

**ПРИЧАЛЫ №6, №7 НЕФТЕГАВАНИ «ШЕСХАРИС».  
РЕКОНСТРУКЦИЯ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения

2023 г.

**ПРИЧАЛЫ №6, №7 НЕФТЕГАВАНИ «ШЕСХАРИС».  
РЕКОНСТРУКЦИЯ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения

Директор ООО «РусЭкоСтандарт»



О.А. Максименко

2023 г.

## Содержание

|   |            |
|---|------------|
| Приложение А Техническое задание на разработку проектной документации .....   | 4          |
| Приложение Б Градостроительный план земельного участка .....  | 22         |
| Приложение В Письма уполномоченных органов .....  | 142        |
| Приложение В.1. Письмо администрации МО город Новороссийск.....   | 142        |
| <b>Приложение В.2. Письма Минприроды Краснодарского края .....</b>  | <b>146</b> |
| Приложение В.3. Письма Росрыболовства .....   | 164        |
| Приложение В.4. Письма Азово-Черноморского территориального<br>управления ФАР .....   | 169        |
| Приложение В.5. Письма Министерства сельского хозяйства<br>Краснодарского края .....  | 173        |
| Приложение В.6. Письмо Минприроды РФ об ООПТ федерального<br>значения.....  | 175        |
| Приложение В.7. Справка Краснодарского ЦГМС о фоновых<br>концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе .....          | 178        |
| Приложение В.8. Письма Департамента ветеринарии Краснодарского<br>края о наличии скотомогильников и биотермических ям ..... | 181        |
| Приложение В.9. Письмо Минобороны РФ .....  | 183        |
| Приложение В.10. Письмо Краснодарстат о социально-экономических<br>показателях .....  | 184        |
| Приложение В.11. Письма Севзапнедра об отсутствии полезных<br>ископаемых.....   | 185        |
| Приложение В.12. Заключение Союза охраны птиц России.....   | 191        |
| Приложение В.13. Письмо Минпромторга России .....   | 192        |
| Приложение В.14. Письмо Минздрава России.....   | 193        |
| Приложение В.15 Письмо Министерства курортов, туризма и<br>олимпийского наследия Краснодарского края .....                  | 198        |
| Приложение В.16 Письмо ГКУ Краснодарского края «Комитет по лесу».....   | 200        |
| Приложение В.17 Письмо Южного МТУ Росавиации .....  | 201        |
| Приложение В.18. Справочные данные АЗНИИРХ о фоновых<br>концентрациях в донных отложениях .....                             | 202        |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

543/23-ООС2

| Изм.     | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|----------|---------|------|--------|-------|------|
|          |         |      |        |       |      |
| Разраб.  |         |      |        |       |      |
|          |         |      |        |       |      |
| Н.контр. |         |      |        |       |      |
| ГИП      |         |      |        |       |      |

|            |        |      |        |
|------------|--------|------|--------|
| Приложения | Стадия | Лист | Листов |
|            | П      | 1    | 757    |

|   |     |
|---|-----|
| Приложение В.19. Письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия Администрации Краснодарского края ..... | 214 |
| Приложение В.20. Письмо Минкультуры России .....  | 220 |
| Приложение Г Климатическая характеристика и фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе .....               | 222 |
| Справка Краснодарского ЦГМС о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе.....                                  | 222 |
| Приложение Д НВОС.....  | 226 |
| Приложение Ж Расчет образования отходов производства и потребления .....  | 227 |
| Приложение Ж.1 Расчет образования отходов .....   | 227 |
| Период строительства .....  | 227 |
| Период эксплуатации.....  | 247 |
| Приложение Ж.2 Договора и лицензии.....   | 249 |
| ООО «ФЭО».....  | 249 |
| ООО «ЭкоЮг».....  | 256 |
| ООО «НПК» (металлы) .....   | 302 |
| ООО «НПК» (РТИ).....  | 311 |
| ООО «Агентство «Ртутная безопасность» .....   | 322 |
| ООО «ТЕРРА-Н» .....   | 327 |
| ООО «Биопотенциал» .....  | 335 |
| ООО «Рубин» .....   | 345 |
| Приложение И Расчет выбросов загрязняющих веществ .....   | 346 |
| Приложение И.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реконструкции.....                                 | 346 |
| Приложение И.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации .....                           | 391 |
| Приложение К Расчет рассеивания загрязняющих веществ.....   | 394 |
| Приложение К Результаты расчетов рассеивания при реконструкции.....   | 394 |
| Приложение Л Расчет уровней шума .....  | 494 |
| Приложение Л.1 Акустический расчет при реконструкции .....  | 494 |
| Приложение Л.2 Шумовые характеристики .....   | 497 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ М ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ .....  | 506 |

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Инь. №подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|             |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

|   |     |
|---|-----|
| Приложение М.1. Протоколы лабораторных исследований морской воды .....          | 506 |
| Приложение М.2. Протоколы гидробиологических исследований морской<br>воды ..... | 584 |
| Приложение М.3. Протоколы исследований донных отложений.....                    | 591 |
| <i>Акватория строительства</i> .....  | 591 |
| <i>Акватория захоронения донного грунта</i> .....                               | 618 |
| Приложение М.4 Протоколы исследований подземных вод.....                        | 630 |
| Приложение М.5. Протоколы исследования грунтов территории .....                 | 634 |
| Приложение М.6. Протокол радиационного обследования территории .....            | 648 |
| Приложение Н Аттестаты аккредитации лабораторий .....                           | 661 |
| Приложение О Свидетельства на суда.....   | 712 |
| Приложение П Договора на водопотребление и водоотведение .....                  | 713 |
| Приложение Р Документы на локализацию аварийной ситуации.....                   | 732 |
| Приложение С Ситуационный план .....  | 752 |
| Приложение Т Пункты мониторинга окружающей среды .....                          | 753 |

|              |              |              |      |         |      |        |                    |       |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|--------------------|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        | <b>543/23-ООС2</b> | Лист  |
|              |              |              |      |         |      |        |                    | 3     |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. |                    | Подп. |

## Приложение А

### Техническое задание на разработку проектной документации

Приложение №1 к Дополнительному соглашению №1  
к Договору №543/23 от 25.04.2023

СОГЛАСОВАНО:  
Директор ООО «ТЭПроект»



И.С. Козачинский

УТВЕРЖДАЮ:  
Исполнительный директор  
ПАО «НМТП»



А.Е. Лесняк

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**  
**ТЗ-НМТП-04.5-04-09/3**

по объекту:

«Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция»

1. Наименование объекта

«Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция»

2. Место расположение проектируемого объекта

Краснодарский край, порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис

3. Основание для проектирования

Увеличение отгрузки танкерных партий

4. Застройщик (технический заказчик)

Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»)

5. Генеральный проектировщик

Специализированная проектная организация, определённая по результатам закупочных процедур

6. Источник финансирования

Собственные средства

7. Вид строительства

Реконструкция

8. Стадийность проектирования

Проектная документация, рабочая документация

9. Сроки выполнения работ

550 календарных дней с даты подписания договора

10. Особые условия строительства и идентификационные признаки

10.1 Назначение – перевалка нефти и нефтепродуктов;

10.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: ОКОФ – Причалы, молы, пирсы и аналогичные сооружения, код 220.42.91.10.130.

10.3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

131

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

4

- согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ относится к климатическому району IVБ.  
 - согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»: по весу снегового покрова – II район; по гололедно-изморозевым образованиям – V район; по давлению ветра – V район.  
 - согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах», район производства работ относится к сейсмоопасным районам. В соответствии с общим сейсмическим районированием территории Российской Федерации ОСП-97 расчетная сейсмическая интенсивность составляет (карта В) – 9 баллов.

10.4. Принадлежность к опасным производственным объектам / особо опасным, технически сложным и уникальным объектам:

10.4.1. Федеральный закон N116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: расположен в границах опасного производственного объекта;

10.4.2. Федеральный закон N190-ФЗ от 29.12.2004 "Градостроительный кодекс Российской Федерации", статья 48.1: относится к особо опасным и технически сложным объектам.

10.5 Пожарная и взрывопожарная опасность:

- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: по результатам обследования определить категорию устанавливаемого оборудования.

10.6. При проектировании объекта принять уровень ответственности проектируемого сооружения – I (повышенный).

10.7 Класс проектируемых сооружений – III.

10.8 Вышеперечисленные идентификационные признаки объекта уточнить при проектировании.

10.9 При проектировании учитывать требования "Территориальные строительные нормы Краснодарского края. Строительство в сейсмических районах Краснодарского края" СНКК 22-301-2000\* (ТСН 22-302-2000\* Краснодарского края).

10.10 Режим действующего предприятия - круглосуточный, круглогодичный.

10.11 Основные средства:

- причал № 6 инв.№ АР076/151,

- причал № 7 инв.№ АР076/152.

## 11. Исходные данные для проектирования и проведения тендерных процедур

11.1 Ситуационный план (Приложение 1).

11.2 Параметры расчетных судов (Приложение 2).

11.3 Исходные данные для разработки тома «Проект организации строительства объектов капитального строительства» (Приложение 3).

11.4 Перечень исходных данных для разработки раздела проектной документации «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (Приложение 4).

11.5 Бланк ПАО «НМТП» «Ведомость материалов и оборудования, поставляемых Подрядчиком, Исполнителем» (форма 18) (Приложение 5).

## 12. Дополнительные исходные данные для проектирования, предоставляемые проектной организации, определенной по результатам закупочной процедуры.

12.1 Паспорта причальных сооружений Причал №6 нефтегавани «Шесхарис», Причал №7 нефтегавани «Шесхарис».

12.2 Технические условия:

- на электроснабжение;

- автоматизацию;

132

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

5

- пожаротушения.
- 12.3 Очередное инженерное обследование причала № 6 Нефтегавани «Шесхарис» морского порта Новороссийск 2019г. Очередное инженерное обследование причала № 7 Нефтегавани «Шесхарис» морского порта Новороссийск 2019г.
- 12.4 Архивные материалы инженерных изысканий (при наличии).
- 12.5 Извещения о необходимости выполнения ремонтных работ (актуальные).
- 12.6 Прочие исходные данные, выдаются по запросу проектировщика после заключения договора.

### 13. Порядок разработки проектной документации

- 13.1 Выполнить обследование технического состояния существующих зданий и сооружений в границах проектируемого объекта, результатом которого является Технический отчет, выполненный по форме Приложения № 35 к договору.
- 13.2 Выполнить внеочередные обследования ГТС (причалы №№6,7) с целью оценки технического состояния ГТС, выявления дефектов элементов конструкций. Объем и методы контроля технического состояния ГТС, а также форма отчета должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54523-2011.
- 13.3 Разработать и представить Заказчику на согласование основные технические решения (ОТР) по устранению значительных и критических дефектов элементов конструкций ГТС, выявленных в ходе внеочередных комплексных инженерных обследований, с приложением описательной части и графических материалов с приложением описательной части и графических материалов.

Для рассмотрения ОТР и принятия решений на Техническом совете ПАО «НМТП», разработать и представить Заказчику презентацию в программе Microsoft PowerPoint со следующим содержанием:

- наименование объекта проектирования;
- основание для проектирования;
- ситуационный план, с указанием места размещения запроектированного объекта;
- фотоматериалы участка планируемой застройки;
- краткое изложение сути проекта;
- ориентировочная стоимость и сроки реализации проекта;
- краткое описание существующего технического состояния ГТС (причалы №№6,7).
- краткое описание ремонтных работ, необходимых для устранения выявленных значительных и критических дефектов элементов конструкций ГТС.
- материалы к обсуждению, сведенные в табличную форму;
- рассматриваемые варианты реализации проекта с приложением графических материалов, предложений и рекомендаций проектировщика.

- 13.4 Выполнить комплекс инженерных изысканий (СП 47.13330.2016).
- 13.5 Разработать разделы проектной документации в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов Проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 13.6 Разработать программу мониторинга технического состояния причалов №№6,7 для периодов строительства и эксплуатации объекта согласно требованиям Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта (утв. ПП РФ от 12.08.2010 №620).
- 13.7 Согласовать разработанную проектную документацию с Заказчиком.
- 13.8 Раздел «Безопасность мореплавания», включая схемы швартовки танкеров к причалам №№ 6,7 Нефтегавани «Шесхарис» с отображением подачи швартовных концов с танкеров на устанавливаемые быстроотдающиеся гаки согласовать с ФГБУ «АМП Черного моря».
- 13.9 Разработать Инвестиционную декларацию объекта проектирования.

133

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

6



- 13.10 Обеспечить проведение процедуры общественных слушаний по материалам ОВОС.
- 13.11 Разработать в составе проектной документации отдельным томом раздел «Рыбоводно-биологическое обоснование» в соответствии с Федеральным законом от 20.12.2004 N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" с получением положительного заключения в Федеральном агентстве по рыболовству.
- 13.12 Обеспечить проведение и получение положительного заключения Государственной экологической экспертизы.
- 13.13 Обеспечить проведение и получение положительного заключения Государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» по проектной документации и инженерным изысканиям.
- 13.14 На основании согласованной проектной документации разработать рабочую документацию в объеме необходимом для выполнения строительно-монтажных работ. Содержание, оформление и состав рабочей документации в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Согласовать с Заказчиком;
- 13.15 Отдельным томом разработать ведомости объемов работ и материалов.
- 13.16 Заполнить таблицу «Ведомость материалов и оборудования, поставляемых Подрядчиком, Исполнителем» (форма 18) в составе рабочей документации отдельным томом.
- 13.17 Разработать сметную документацию на выполнение СМР в соответствии с принятыми проектными решениями и объемами работ и согласовать с Заказчиком.
- 13.18 Сметную документация разработать отдельно на гидротехнические работы и отдельно на дноуглубительные работы, выполняемые в акватории порта.
- 13.19 Обеспечить проведение и получение положительного заключения государственной экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» проверки сметной стоимости объекта капитального строительства.

#### 14. Требования по вариантной проработке

Не требуется

#### 15. Этапы выполнения строительно-монтажных работ

СМР выполняются в 1 (один) этап

#### 16. Требования к обследованию и инженерным изысканиям

- 16.1 Выполнить обследование технического состояния существующих зданий и сооружений в границах проектируемого объекта, результатом которого является Технический отчет, выполненный по форме Приложения № 35 к договору.
- 16.2 Выполнить внеочередные обследования ГТС (причалы №№6,7) с целью оценки технического состояния ГТС, выявления дефектов элементов конструкций. Объем и методы контроля технического состояния ГТС, а также форма отчета должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54523-2011.
- 16.3 Границы разработки проектных решений определить на стадии обследования. Согласовать с Заказчиком.
- 16.4 При необходимости использовать материалы ранее выполненных инженерных изысканий (предоставляются Заказчиком);
- 16.5 Обследование объекта выполняются в соответствии с действующей в РФ нормативно-технической документацией, в объеме необходимом для разработки проектной документации в границах проектирования.
- 16.6 Инженерные изыскания выполняются в соответствии с разработанной Проектировщиком и согласованной Застройщиком Программой инженерных изысканий.

134

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

7

При подготовке программ инженерных изысканий используются фондовые и иные доступные материалы прежних лет.

16.7 Выполнить комплекс инженерных изысканий (СП.47.13330.2016) в объеме, достаточном для разработки проектной документации и прохождения государственной экспертизы, включая:

- Инженерно-геодезические изыскания (СП 11-104-97);
- Инженерно-геологические изыскания (СП 11-105-97, СП 50-101-2004);
- Инженерно-гидрометеорологические изыскания (включая численное определение параметров расчетных волн у сооружения) (СП 11-103-97);
- Инженерно-экологические изыскания (СП 11-102-97);
- Инженерно-геофизические исследования (сейсмическое микрорайонирование) (СП14.13330.2018);
- Комплекс геофизических работ по поиску магнитных аномалий (металлических предметов) на акватории объекта.

16.8 Топографическую съемку в масштабе М1:500, система координат – МСК-23, система высот – Балтийская;

16.9 Предусмотреть сохранение\восстановление деформационных марок наблюдательной сети ГТС для проведения мониторинга.

16.10 На вновь создаваемых палах предусмотреть устройство деформационных марок.

16.11 Проект наблюдательной геодезической сети причалов №№6,7 с интеграцией в существующую наблюдательную сеть Нефтерайона «Шесхарис»;

16.12 Составить и согласовать с Заказчиком отчеты по инженерным изысканиям;

16.13 Необходимость выполнения дополнительных инженерных изысканий обосновывать и согласовывать с Заказчиком.

#### 17. Требования к техническим решениям

Технические решения, принимаемые в рамках проекта должны соответствовать требованиям действующего законодательства РФ.

Требования к гидротехническим решениям

17.1 Выполнить разработку ПСД в соответствии с нормативно-техническими регламентами, с учетом необходимости швартовки и обработки у причалов №№6,7 Нефтегавани «Шесхарис» расчетных судов дедвейтом до 120000т.

17.2 Проектом предусмотреть:

17.2.1 Строительство двух швартовых палов в продолжении причалов №№6,7 обеспечивающих одновременную швартовку расчетных судов у каждого причала. Свайное основание проектируемых палов выполнить из металлических труб.

17.2.2 Разработать защитные конструкции кожухов в переменном уровне свайного основания швартовых палов от повреждения буксирами-завозчиками при осуществлении швартовых операций.

17.2.3 Геометрические размеры конструкций должны обеспечить надежную защиту свай от касания буксирами-завозчиками, в т.ч. при действии неблагоприятных гидрометеорологических факторов, с учетом ограничений, установленных Обязательными постановлениями в морском порту Новороссийск (утв. Приказом Минтранса РФ от 30.11.2017 №503).

17.2.4 Технические решения должны обеспечить прочность проектируемых конструкций при воздействии нагрузок от буксиров-завозчиков с учетом неблагоприятных гидрометеорологических факторов.

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

- 17.2.5 Предусмотреть эффективную антикоррозионную защиту металлических частей проектируемых конструкций с учетом периодического воздействия морской воды.
- 17.2.6 Предусмотреть эффективную кранцевую защиту для предотвращения повреждения корпуса буксира-завозчика.
- 17.2.7 Предусмотреть устройство электрохимзащиты свайного основания палов.
- 17.2.8 На проектируемых палах установить швартовные устройства (модули) быстроотдающего типа (откидные гаки).
- 17.2.9 Количество модулей и количество гаков в модуле, а также максимальное расчетное усилие в них определить расчетом.
- 17.2.10 Определить параметры зон маневрирования (разворотной и операционных зон) для обеспечения безопасной швартовки планируемых судов.
- 17.2.11 Выполнить дноуглубление зон маневрирования в необходимом объеме, определить и согласовать место захоронения изъятго грунта со всеми заинтересованными организациями.
- 17.2.12 Выполнить поверочные расчеты конструкций причалов №№6,7 Нефтегавани «Шесхарис» на проектные нагрузки и предусмотреть их усиление в случае необходимости.
- 17.2.13 Предусмотреть дооборудование района проектирования необходимыми средствами навигационного обеспечения (СНО).
- 17.2.14 Обеспечить возможность доступа персонала к проектируемым конструкциям для технического осмотра, обслуживания и ремонта.
- 17.2.15 Предусмотреть устройство стационарных лестниц для подъема из воды в соответствии с требованиями Правил охраны труда в морских и речных портах (утв. Приказом Минтруда России от 15.06.2020 №343н).
- 17.2.16 Реконструкция причала не должна оказывать влияния на безопасность эксплуатации существующих сооружений, оборудования, входящих в состав объекта, а также прилегающей территории.
- 17.2.17 АКЗ металлоконструкций выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, РД-25.220.01-КТН-243-14, РД-25.220.01-КТН-243-14 Изм.1, ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, ОТТ-25.220.01-КТН-239-14 Изм.1.
- 17.2.18 Разработать технические решения по устранению значительных и критических дефектов элементов конструкций ГТС, выявленных в ходе выполнения внеочередных обследований.
- 17.2.19 В ходе проектирования руководствоваться нормативно-технической документацией, действующей на момент заключения договора.

Требования к электроснабжению

- 17.3 В ходе проектирования:
  - 17.3.1 Определить характеристики потребителей электрической энергии проектируемого объекта и выполнить расчет электрических нагрузок по установленной мощности оборудования.
  - 17.3.2 Места подключения потребителей электрической энергии проектируемого объекта определить на этапе обследования технического состояния существующих зданий и сооружений, согласовать с ПАО «НМТП»
  - 17.3.3 Выполнить расчет или техническое обоснование возможности образования взрывоопасных концентраций горючих газов, определить класс взрывоопасной зоны.
  - 17.3.4 Электропривода швартовых устройств, локальное освещение проектируемых палов предусмотреть во взрывозащищенном исполнении. В качестве источников освещения предусмотреть светодиодные светильники.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |  |  |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|
|     |      |          |       |      |  |  |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |

17.3.5 Все электрифицированное оборудование, размещаемое во взрывоопасных зонах, должно быть предусмотрено во взрывозащищенном исполнении.

17.3.6 Принцип, трассу и методы прокладки кабелей согласовать до начала проектирования с ПАО «НМТП». Кабель 0,4 кВ проектируемых электроприемников предусмотреть с медными жилами, в изоляции, не поддерживающей горение.

17.3.7 Сечение, марку способ и метод прокладки кабельной продукции определить расчётом по длительно-допустимой нагрузке, с проверкой на допустимую потерю напряжения расчетному значению применяемого электрооборудования и определить проектным решением.

17.3.8 При проведении обследования технического состояния существующих зданий и сооружений определить необходимость строительства новых или реконструкции действующих кабельных эстакад. Проектирование строительства новых и реконструкцию действующих совмещенных или кабельных эстакад выполнять в соответствии с требованиями РД-91.090.00-КТН-182-15.

17.3.9 После выбранных принципов, схем и трасс КЛ для электроснабжения проектируемых электроустановок запросить технические условия на их присоединение в ПАО «НМТП».

17.3.10 Предусмотреть проектом места присоединения кабельных коробов, лотков и труб к шинам заземления, способы присоединения (сварное, болтовое и т.д.).

17.3.11 При разработке проектных решений использовать современные решения, направленные на повышение энергоэффективности проектируемых и реконструируемых объектов. Предусмотреть использование энергоэффективного оборудования в соответствии с федеральным законодательством в области энергосбережения.

17.3.12 Предусмотреть систему заземления и молниезащиты. Молниезащиту и заземление проектируемых конструкций и электрооборудования выполнить согласно ПУЭ и в соответствии с требованиями РД-91.120.40-КТН-240-16.

17.3.13 Контур заземления применить из оцинкованной неперфорированной стальной полосы. Крепления контура заземления к поверхности применить нержавеющими анкерными болтами. Все крепежные элементы (болты, гайки, шайбы) применить из нержавеющей стали. Точки присоединения проводников заземления оборудования к контуру заземления применить нержавеющими болтами, шайбами и гайками.

17.3.14 Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотреть заземления оборудования. Заземление выполнить соединением проводящих частей оборудования к закладным элементам заземления проводом ПуГВ. Максимальная длина провода заземления не должна превышать 600 мм.

17.3.15 Металлическая броня кабелей и металлоконструкций, предназначенных для защиты кабелей от механических повреждений, присоединить проводником с двух концов.

17.3.16 Всё оборудование, установленное вне помещений, предусмотрено в морском и взрывозащищенном исполнении.

17.3.17 Предусмотреть в проекте установку бровок на концевых муфтах в местах прохождения кабелей через перегородки с обеих сторон, а также в местах поворотов и через каждые 50 м согласно ПУЭ п. 2.3.23, СНИП 3-05-06-85.

17.3.18 Однолинейные схемы разработать в соответствии с РД-27.010.00-КТН-258-19.

17.3.19 В проектной документации указать требования о включении в комплект поставки эксплуатационной документации (паспорт, руководство по эксплуатации, программа и методика испытаний, алгоритм работы, кабельный журнал).

17.3.20 Технические решения выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации», «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ, 7-е издание) и ПТЭЭП.

137

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

10

Требования к автоматизации

17.4 В случае, если в результате обследования технического состояния существующих зданий и сооружений или по иным обоснованным причинам, будет выявлена необходимость проектирования дополнительного оборудования автоматизации (включая системы локальной автоматики) и (или) автоматизированного технологического и (или) противопожарного оборудования, обеспечивающего работу причалов №6, №7 (далее: дополнительное оборудование), а также в случае, если необходимо изменение режимов работы существующего оборудования и (или) изменение его местоположения, включая местоположение кабельных трасс, должны выполняться следующие условия:

- все дополнительное оборудование подлежит подключению в систему автоматизации причальных сооружений (рабочее наименование по состоянию на 2022г.: «Система автоматизации специализированного морского нефтяного порта Нефтерайон «Шесхарис»); с разработкой проектных разделов по необходимой модернизации программной и аппаратной частей. Дополнительно оборудование, способы его подключения, также обеспечиваемые им технологические операции и защиты должны соответствовать требованиям РД-35.240.01-КТН-190-13 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматизация морских нефтеналивных портов в системе «Транснефть». Основные положения», РД-35.240.50-КТН-109-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматизация и телемеханизация технологического оборудования площадочных и линейных объектов. Основные положения, РД-35.240.50-КТН-241-19 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы автоматизации и телемеханизации технологического оборудования площадочных и линейных объектов. Технические решения, РД-35.240.50-КТН-244-19 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы автоматизации и телемеханизации технологического оборудования площадочных и линейных объектов. Технические решения», ТПР-13.220.00-КТН-218-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система пожарной сигнализации на объектах организаций системы «Транснефть». Система оповещения и управления эвакуацией на объектах организаций системы «Транснефть». Типовые проектные и технические решения» и РД-13.220.00-КТН-142-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы пенного пожаротушения и водяного охлаждения. Нормы проектирования», а в случае их замены, заменяющим документам, актуальным на дату начала проектирования. Необходимость, состав и количество дополнительного оборудования устанавливается при проектировании с учетом общероссийских и отраслевых норм и согласовывается с заказчиком;

- для всего существующего оборудования, подлежащего перемещению (включая кабельные трассы) и (или) изменению режимов работы должны быть разработаны проектные решения соответствующие требованиям РД-35.240.01-КТН-190-13 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматизация морских нефтеналивных портов в системе «Транснефть». Основные положения», РД-35.240.50-КТН-109-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматизация и телемеханизация технологического оборудования площадочных и линейных объектов. Основные положения, РД-35.240.50-КТН-241-19 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы автоматизации и телемеханизации технологического оборудования площадочных и линейных объектов. Технические решения, РД-35.240.50-КТН-244-19 «Магистральный

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Инв. № подл   |
| Подп. и дата  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы автоматизации и телемеханизации технологического оборудования площадочных и линейных объектов. Нормы проектирования», а в случае их замены, заменяющим документам, актуальным на дату начала проектирования. Необходимость, внесения изменений в расположение и (или) режимы работы существующего оборудования устанавливается при проектировании с учетом общероссийских и отраслевых норм и согласовывается с заказчиком;

- в случае внесения изменений в программную и (или) аппаратную части системы автоматизации специализированного морского нефтяного порта Нефтерайон «Шесхарис», должна быть разработаны разделы проектной документации, устанавливающие требования к обеспечению информационной безопасности в соответствии с федеральными и отраслевыми нормами. Задание на проектирование подсистемы информационной безопасности предоставляется заказчиком по отдельному запросу.

17.4.1. Для проектируемых швартовых устройств учесть общие требования предыдущего пункта, а также, предусмотреть системы локальной автоматики (СЛА), программную и аппаратную доработку существующих систем автоматизации причальных сооружений в части автоматизации швартовых устройств, для обеспечения выполнения требований РД-35.240.01-КТН-190-13 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматизация морских нефтеналивных портов в системе «Транснефть». Основные положения» в объеме раздела 11.2 «Требования к автоматизации ШУ» и приложения «Б», а именно:

- для управления работой швартового устройства должна быть предусмотрена СЛА, обеспечивающая выдачу в МПСА БиПС предупредительных и аварийных сигналов, а также приём от МПСА БиПС команд на отдачу швартовых канатов.

- с целью обеспечения безопасности портовых сооружений и танкера швартовые устройства должны отдаваться только при закрытой быстродействующей запорной арматуре на коллекторе причала и линии стендеров. При экстренном сбросе швартовых канатов с присоединенными к танкеру стендерами должны последовательно выполняться следующие операции:

- остановка погрузки;
- закрытие быстродействующей запорной арматуры на коллекторе причала и линии стендеров;
- отсоединение и отвод стендеров;
- формирование команды на отдачу и отдача швартовых устройств (команда на отдачу швартовых устройств не должна формироваться автоматически).

17.5 Информация о параметрах контроля и диагностики швартового устройства должна передаваться от СЛА ШУ в МПСА БиПС по интерфейсному каналу. В качестве интерфейса применить RS-485, протокол Modbus RTU. Необходимость и возможность организации дублирования интерфейсных сигналов по дискретным каналам определить, исходя из технических возможностей проектируемого оборудования и согласовать с Заказчиком.

17.6 При отмене (замене) РД-35.240.01-КТН-190-13 на дату начала проектирования, применяется заменяющий его документ.

Требования к пожаротушению

17.7 При проектировании учесть требования ВСН 12-87 «Причальные комплексы для перегрузки нефти и нефтепродуктов. Противопожарная защита. Нормы проектирования».

17.8 В случае, если в результате обследования технического состояния существующих зданий и сооружений или по иным обоснованным причинам, будет выявлена необходимость проектирования дополнительного оборудования и (или) трубопроводов

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

пожаротушения, обеспечивающего работу причалов №6, №7 (далее: дополнительное оборудование), а также в случае, если необходимо изменение режимов работы существующего оборудования и (или) изменение его местоположения, должны выполняться следующие условия:

- все дополнительное противопожарное оборудование должно проектироваться с учетом норм Федерального законодательства и требований РД-13.220.00-КТН-142-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы пенного пожаротушения и водяного охлаждения. Нормы проектирования»;

- все дополнительное автоматизированное противопожарное оборудование подлежит подключению в существующую систему пожаротушения Нефтерайона «Шесхарис». При выборе состава и проектировании способов подключения и алгоритмов работы должны учитываться требования федерального законодательства, а также требования РД-35.240.01-КТН-190-13 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматизация морских нефтеналивных портов в системе «Транснефть». Основные положения», РД-35.240.50-КТН-109-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматизация и телемеханизация технологического оборудования площадочных и линейных объектов. Основные положения, РД-35.240.50-КТН-241-19 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы автоматизации и телемеханизации технологического оборудования площадочных и линейных объектов. Технические решения, РД-35.240.50-КТН-244-19 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы автоматизации и телемеханизации технологического оборудования площадочных и линейных объектов. Нормы проектирования», ТПР-13.220.00-КТН-218-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система пожарной сигнализации на объектах организаций системы «Транснефть». Система оповещения и управления эвакуацией на объектах организаций системы «Транснефть». Типовые проектные и технические решения» и РД-13.220.00-КТН-142-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы пенного пожаротушения и водяного охлаждения. Нормы проектирования», а в случае их замены, заменяющим документам, актуальным на дату начала проектирования. Необходимость, состав и количество дополнительного автоматизированного оборудования пожаротушения устанавливается при проектировании с учетом общероссийских и отраслевых норм и согласовывается с заказчиком;

- для всего существующего оборудования пожаротушения, подлежащего перемещению (включая трубопроводы) и (или) изменение режимов его работы должны быть разработаны проектные решения РД-13.220.00-КТН-142-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы пенного пожаротушения и водяного охлаждения. Нормы проектирования»; Необходимость, внесения изменений в расположение и (или) режимы работы существующего оборудования устанавливается при проектировании с учетом общероссийских и отраслевых норм и согласовывается с заказчиком;

- в случае внесения изменений в программную и (или) аппаратную части существующей системы пожаротушения, должна быть разработаны разделы проектной документации, устанавливающие требования к обеспечению информационной безопасности в соответствии с федеральными и отраслевыми нормами. Задание на проектирование подсистемы информационной безопасности предоставляется заказчиком по отдельному запросу.

- в случае изменения пожарных характеристик и классификации зданий и сооружений, пожароопасных и взрывоопасных зон, возникающих в связи с реконструкцией причалов и (или) потребностей в первичных средствах пожаротушения, проектная и рабочая документация должна содержать соответствующую информацию в явном виде, позволяющем произвести надлежащую маркировку и организовать надежную противопожарную защиту при эксплуатации реконструированных причалов.

140

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

13

#### 18. Дополнительные требования к разработке разделов проектирования

18.1 Разработать инвестиционную декларацию объекта в соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 261-ФЗ ст.6.2.

18.2 Разработать раздел проекта «Безопасность мореплавания» («Безопасность судоходства») в соответствии с СП 350.1326000.2018. «Свод правил. Нормы технологического проектирования морских портов», Приказом Минтранса России от 12.11.2021 N 395 «Об утверждении Общих правил плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним» и «Обязательными постановлениями в морском порту Новороссийск».

18.3 Разработать схему с нумерацией швартовых устройств согласно «Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта» п. 194 «На поверхности головы каждой швартовой тумбы наносятся цифровые обозначения, читаемые со стороны берега сверху (порядковый номер швартовой тумбы), а ниже, под горизонтальной чертой, - расстояния в метрах до ближайших швартовых тумб слева и справа, разделенные между собой вертикальной чертой».

18.4 Разработать схемы швартовки танкеров к причалам №№ 6,7 Нефтегавани «Шесхарис» с отображением подачи швартовых концов с танкеров на устанавливаемые быстроотдающиеся гаки. Схемы разработать для каждого планируемого «Расчетного судна».

18.5 Внести соответствующие изменения в графическую и текстовую части паспорта ГТС.

18.6 Разработать схемы допускаемых нагрузок на ГТС (причалы №№6,7) с учетом проектируемых изменений их конструкций.

18.7 Разработать материалы «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС) в объеме необходимом для проведения мероприятия по информированию общественности в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

18.8 Разработать раздел «Оценка воздействия и расчет ущерба, наносимого водным биоресурсам при проведении работ по объекту» (РБО). В составе раздела выполнить расчет вреда водным биологическим ресурсы, разработать предложения по компенсационным мероприятиям по искусственному воспроизводству, указанным в постановлении Правительства РФ от 29.04.2013 № 380;

18.9 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат; расчет компенсационных платежей за загрязнение окружающей среды (отдельно за загрязнение воздуха и водной среды);

18.10 Разработать раздел проектной документации "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" (ПМОС) с учетом требований:

- Федерального закона от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федерального закона от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ГОСТ 17.1.3.08-82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод»;
- Водного кодекса Российской Федерации;

141

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

14



- РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов и др.», а также других нормативных документов в области охраны окружающей среды;

18.11 Разработать комплексную программу организации экологического мониторинга и производственного экологического контроля (ЭМ и ПЭК) для периодов строительства и эксплуатации объекта;

18.12 При проектировании дноуглубительных работ, определить место захоронения изъятых грунтов и согласовать его с Застройщиком и всеми компетентными государственными органами РФ в соответствии с требованиями ст. 37.1 Федерального закона от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» с учетом требований распоряжения Правительства Российской Федерации от 30.12.2015 № 2753-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, при содержании которых в грунте, извлеченном при проведении дноуглубительных работ, в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, захоронение его во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации запрещается» и приказа Росприроднадзора от 17.10.2019 № 636. Разработать программу наблюдений за районом захоронения грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации, и состоянием морской среды в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 24.03.2014 № 147.

18.13 Разработать раздел проектной документации «Проект организации строительства» отдельными книгами:

- Книга 1 «Текстовая часть», без грифа «Коммерческая тайна»;
- Книга 2 «Графическая часть, с грифом «Коммерческая тайна».

При этом Календарный план строительства включается в состав графической части раздела ПОС;

18.14 В разделе Пояснительная записка (ПЗ) в пункте «М» отражать следующую информацию:

- срок полезного использования и амортизационную группу существующего основного средства (далее ОС) в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 01.01.2002 №1;

- срок полезного использования и амортизационную группу проектируемого ОС в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 01.01.2002 №1;

- объекту ОС присвоить код ОКОФ в соответствии с Общероссийским классификатором основных средств ОК 013-2014 (НС 2008), введенным в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12.12.2014 №2018-ст;

- отнесение ОС к движимому/недвижимому имуществу арендуемого объекта в соответствии со ст.130 Гражданского кодекса РФ;

- отнесение ОС к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17.06.2015 №600;

18.15 На листах «Общие данные» рабочей документации отражать следующие сведения, согласно требованиям Закона №135-ФЗ от 26.07.2006 «О защите конкуренции»: «Оборудование, изделия и материалы, предусмотренные проектом, не являются обязательными к применению. По желанию Заказчика и по согласованию с проектной организацией оборудование и материалы могут быть заменены и должны иметь

142

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

15

соответствующие сертификаты и свидетельства. Предусмотренные в Спецификации оборудование, изделия и материалы приводятся как аналог с необходимыми техническими характеристиками. Закупка оборудования, изделий и материалов для объекта должна производиться в соответствии с законодательством РФ, с проведением тендерных торгов. При этом закупаемое оборудование, изделия и материалы должны иметь сходные технические характеристики, предусмотренные проектом, но могут отличаться по марке и производителю;

18.16 При разработке разделов ПОС учесть:

- круглосуточный режим работы предприятия;
- СМР не должны оказывать влияние на безопасность эксплуатации объектов и территории ПАО «НМТП», погрузо-разгрузочную деятельность предприятия, эксплуатацию существующих зданий и сооружений, а также прилегающей территории;
- предусмотреть мероприятия, исключающие снижение производительности погрузо-разгрузочных работ, с разработкой схем и графиков, описывающих последовательность выполнения СМР.
- комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в процессе СМР;
- расчет срока СМР выполнить с учетом режима действующего предприятия;
- выполнить расчет негативного воздействия на окружающую среду при проведении СМР;

18.17 В разделах ПОС отражать следующую информацию:

- «Все работы, связанные с разработкой грунта, необходимо согласовывать с представителями служб эксплуатации ПАО «НМТП»;
- «До начала производства СМР должны быть выполнены такие подготовительные работы, как подрядная организация своими силами и за счет собственных средств должна получить разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства»;
- «Согласно требованиям ПАО «НМТП» подрядная организация заключает договор со специализированной организацией на утилизацию отходов. Отходы, образовавшиеся в результате СМР (за исключением лома черных металлов), являются собственностью подрядчика и утилизируются за его счет в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральным законом от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Вывозу на площадку временного накопления отходов ПАО «НМТП» подлежат только отходы - лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные. Вывоз мусора производится ежедневно»;
- «Строительные отходы и мусор, образовавшиеся при выполнении строительно-монтажных работ, подрядчик накапливает в собственном контейнере для ТБО или КГМ и утилизирует по мере накопления. На период производства строительно-монтажных работ необходимо иметь лицензию либо заключенный договор с лицензируемой организацией на осуществление работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности»;
- «Все образующиеся отходы являются собственностью подрядчика, в силу чего он обязан: осуществлять плату за негативное воздействие на окружающую среду при проведении работ; ежедневно производить уборку мест производства работ; обеспечить

143

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

16

раздельное накопление образующихся отходов на территории предприятия в специализированных, промаркированных контейнерах, размещать или утилизировать отходы за счёт собственных средств. Подрядчик определяет ответственного за их санитарное состояние мест накопления отходов»;

- «Подрядчику запрещено производить заправку техники на территории ПАО "НМТП" (за исключением специализированной). В иных случаях предусмотреть места хранения ГСМ, а также меры и средства, исключающие попадание ГСМ в водный объект»;

Требования к выполнению научно-исследовательских работ:

18.18 Выполнить математическое моделирование подхода/отхода, а также швартовки/отшвартовки расчетных судов к причалам №№6,7 Нефтегавани «Шесхарис».

19. Требования к разработке сметной документации на СМР

19.1 Разработать сметную документацию в соответствии с требованиями «Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной Приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр с учетом изменений и дополнений.

19.2 Сметную документация разработать отдельно на гидротехнические работы и отдельно на дноуглубительные работы, выполняемые в акватории порта.

19.3 Сметная документация должна быть разработана на основе расценок федеральной сметно-нормативной базы ФСНБ-2001 (в редакции 2020 года), введенной в действие приказами Минстроя России, информация о которых включена в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр с учетом всех действующих на текущий момент изменений и дополнений.

19.4 Сметная документация должна быть разработана базисно-индексным методом в базовом уровне цен по состоянию на 01.01.2000 г., с последующим пересчетом в текущий уровень. Пересчет в текущий уровень цен выполнить ежеквартальными индексами Минстроя России (Объект строительства – Прочие объекты).

19.5 Стоимость материалов, оборудования, изделий и конструкций определить по сборникам федеральных сметных цен, применяемые в строительстве (далее ФССЦ).

19.6 При отсутствии сметных цен в ФССЦ стоимость определять на основании фактической (текущей) цены по коммерческим предложениям поставщика (от трех и более поставщиков) в соответствии с рекомендациями Методики, с представлением конъюнктурного анализа рынка с приложением прайс-листов (счетов-фактур)». Данные в конъюнктурном анализе подтвердить прайс-листами или иными документами, заверенными в уставном порядке.

19.7 При расчете накладных расходов и сметной прибыли руководствоваться методиками и приказами, утвержденными в федеральном реестре сметных нормативов, актуальными на дату составления документации (с учетом приказов Минстроя России от 11.12.2020 №774/пр и от 21.12.2020 № 812/пр);

19.8 Предусмотреть затраты глав «8», «9», «10», «12» согласно Приказу №421/пр от 04.08.2020 г. Необходимость применения данных затрат подтвердить данными раздела проекта ПОС;

19.9 Принять затраты на временные здания и сооружения в размере норматива согласно приказу №332/пр от 19.06.2020 г.,

19.10 Затраты на производство работ в зимнее время в размере норматива согласно Приказу № 325/пр от 25.05.2021 г.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

19.11 Принять расчет средств на пусконаладочные работы в соответствии с письмом Минрегиона РФ №ВТ-386/08 от 13.04.2011г.; покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию – согласно п.2.20 Приложения №9 Методики №421 от 04.08.2020 г.; авторский надзор - согласно п.173 Методики №421 от 04.08.2020 г.; строительный контроль – в соответствии с постановлением Правительства РФ №468 от 21.06.2010 г.

19.12 Транспортные расходы на материалы и оборудование определяются согласно «Методике» №421 от 04.08.2020 г. п. 91.

19.13 Заготовительно-складские расходы определяются согласно «Методике» №421 от 04.08.2020г. п.92.

19.14 Рассчитать и предусмотреть в сводном сметном расчете платежи за негативное воздействие на окружающую среду, расчет стоимости производственного экологического контроля на период строительства объекта, средства на утилизацию отходов, образующихся в период строительства (реконструкции) в полном объеме и при необходимости средства на компенсацию ущерба водным биологическим ресурсам;

19.15 Принять непредвиденные расходы – 3% согласно «Методике» №421 от 04.08.2020г. п.179, НДС 20% согласно Федеральному закону №303-ФЗ от 03.08.2018г.

19.16 Предоставить сметный расчет на электронном носителе в программах «Microsoft Excel», «Гранд-Смета» и в формате PDF;

19.17 Составить сметы отдельно согласно Ведомостей объемов работ.

## 20. Требования к ведомостям объемов работ и материалов

Разработать ведомость объемов работ и материалов с учетом следующих требований:

- для каждой позиции работ должно быть указано наименование работы, объем выполняемой работы, применяемое оборудование / изделия / материалы и их количество (согласно спецификации), используемые при выполнении работы;

- наименования работ должны быть указаны согласно последовательности и порядка выполнения работ, включая подготовительные, демонтажные, монтажные, пусконаладочные;

- не указывать применяемые для выполнения СМР машины, механизмы, инструменты и инвентарь;

- указать единицы измерения в соответствии с международной системой единиц СИ.

## 21. Требования к результатам работы

21.1 Перед сдачей на государственную экологическую экспертизу, Подрядчик представляет Заказчику Отчетные материалы о выполнении обследования, отчет по инженерным изысканиям и выполненную проектную документацию на рассмотрение и согласование в количестве 1-го экз. на бумажном носителе и 1-го экземпляра в электронном виде. Заказчик рассматривает представленные материалы и согласовывает документацию, либо направляет в адрес Подрядчика перечень выявленных замечаний для их устранения;

21.2 Устранение полученных замечаний Проектная организация выполняет за счет собственных средств. Откорректированную проектную документацию в полном объеме вновь представлять Заказчику на согласование;

21.3 Перед сдачей на государственную экспертизу, после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы Подрядчик вновь представляет Заказчику проектную документацию на рассмотрение и согласование в количестве 2-х экз. на бумажном носителе и 1-го экземпляра в электронном виде. Заказчик

145

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

18

рассматривает представленные материалы и согласовывает документацию, либо направляет в адрес Подрядчика перечень выявленных замечаний для их устранения;

21.4 Срок рассмотрения представленной документации Заказчиком составляет 10 рабочих дней;

21.5 Устранение полученных замечаний Проектная организация выполняет за счет собственных средств. Откорректированную проектную документацию в полном объеме вновь представлять Заказчику на согласование;

21.6 По результатам прохождения и получения положительных заключений государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий выдать Заказчику проектную документацию на русском языке:

- на бумажном носителе в сброшюрованном виде в 2-х экземплярах (обязательно - 1 экз. с оригиналами подписей и печатями согласования);
- в электронном виде на CD-диске в 2-х экземплярах (чертежи в программах: версия «AutoCAD», PDF, текстовые части в программах: «Microsoft Word, Excel», PDF), без нарушения отображения проектных решений (один экземпляр – Заказчику, второй – АЧБФ ФГУП «Росморпорт»). С приложением положительных заключений государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий;

21.7 Перед сдачей на государственную экспертизу проверки сметной стоимости объекта капитального строительства, Подрядчик представляет Заказчику, разработанную рабочую и сметную документацию на рассмотрение и согласование в количестве 2-х экз. на бумажном носителе и 1-го экземпляра в электронном виде. Заказчик рассматривает представленные материалы и согласовывает документацию, либо направляет в адрес Подрядчика перечень выявленных замечаний для их устранения.

21.8 Срок рассмотрения представленной документации Заказчиком составляет 10 рабочих дней;

21.9 Устранение полученных замечаний Проектная организация выполняет за счет собственных средств. Откорректированную рабочую и сметную документацию вновь представлять Заказчику на согласование;

21.10 По результатам прохождения государственной экспертизы проверки сметной стоимости объекта капитального строительства выдать Заказчику актуальную сметную документацию на русском языке:

- на бумажном носителе в сброшюрованном виде в 1-х экземпляре (обязательно с оригиналами подписей и печатями согласования);
- в электронном виде на CD-диске в 1-ом экземпляре.
- рабочую документацию на русском языке:
- на бумажном носителе в сброшюрованном виде в 3-х экземплярах (обязательно - 1 экз. с оригиналами подписей и печатями согласования);
- в электронном виде на CD-диске в 1-ом экземпляре (чертежи в программах: версия «AutoCAD», PDF, текстовые части в программах: «Microsoft Word, Excel», PDF), без нарушения отображения проектных решений.

21.11 Ведомость объемов работ оформить отдельным томом с разделением объемов строительно-монтажных работ на работы, выполняемые Заказчиком и Подрядчиком (в составе документации о закупке). Представить ведомости объемов

21.12 На этапе приемки выполненных работ представить заказчику краткую презентацию, отражающую следующую информацию:

- наименование объекта проектирования;
- ситуационный план, с указанием запроектированного объекта;

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

- фотоматериалы участка планируемой застройки;
- краткое изложение сути проекта;
- ориентировочная стоимость и сроки реализации проекта;
- результаты обследований, инженерных изысканий;
- сведения о принятых технических решениях;
- информация о применяемых материалах, изделиях, оборудовании;
- выводы, итоги.

## 22. Требование к проектной организации в соответствии с действующим законодательством РФ

Согласно требованиям п.1.3 статьи 55.8 Градостроительного кодекса Российской Федерации» подрядчик должен быть:

- членом саморегулируемой организации, с правом осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

## 23. Прочие условия и требования

23.1 В ходе выполнения проектных работ, направлять на проектируемый объект ответственных специалистов, в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты письменного обращения Заказчика, для участия в рабочих совещаниях, в целях принятия технических решений, относящихся к проектируемому объекту.

23.2 Предварительно согласовывать с Заказчиком все принимаемые в Проекте дополнительные исходные данные.

23.3 Предварительно согласовывать с Заказчиком планируемые к принятию в проекте оборудование и материалы, технические решения.

23.4 Представлять по требованию Заказчика расчеты, выполняемые в ходе разработки проекта, читаемые в офисных программах.

23.5 Технические решения должны обеспечивать требования "Правила по охране труда в морских и речных портах", утвержденные приказом Минтруда России от 15.06.2020 N 343н.

23.6 Учитывать требования к пожарной безопасности в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479.

23.7 В составе ПД предоставить пообъектную заказную спецификацию в формате Excel.

23.8 Оформить отдельной книгой сборник опросных листов и задания заводам – изготовителям и согласовать с Заказчиком.

23.9 Сведения конфиденциального характера, которые содержит проектно-сметная документация, запрещается размножать и передавать другим организациям.

23.10 При разработке проектно-сметной документации проектировщик несёт ответственность за неразглашение технической информации.

## 24. Перечень согласований с федеральными и региональными надзорными органами

24.1 Получить необходимые заключения и согласования в органах исполнительной власти, учреждениях и прочих организациях, без привлечения Заказчика (при необходимости по доверенности).

24.2 Раздел «Безопасность мореплавания», включая схемы швартовки танкеров к причалам №№ 6,7 Нефтегавани «Шесхарис» с отображением подачи швартовых концов

147

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

20

с танкеров на устанавливаемые быстроотдающиеся гаки согласовать с ФГБУ «АМП Черного моря».

24.3 Согласовать Инвестиционную декларацию объекта проектирования с ФГУП «Росморпорт» и ФАМРТ «Росморречфлот».

24.4 Организовать и провести информирование общественности намечаемой деятельности в установленном порядке, в том числе обеспечить публикацию необходимой информации в СМИ и проведение общественных обсуждений проектной документации.

24.5 Проведение общественных слушаний по материалам ОВОС.

24.6 Согласовать проектную документацию с Росрыболовством.

24.7 Обеспечить проведение государственной экологической экспертизы проектной документации и получение положительного заключения.

24.8 Устранение полученных замечаний выполнить за счет собственных средств Проектной организации.

24.9 Обеспечить проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий и получение положительного заключения.

24.10 Обеспечить проведение государственной экспертизы проверки сметной стоимости объекта капитального строительства и получения положительного заключения.

24.11 Срок проведения внешних экспертиз и согласований с надзорными органами входит в общий срок выполнения проектно-изыскательских работ.

25. Перечень приложений

25.1 Ситуационный план (Приложение 1).

25.2 Параметры расчетных судов (Приложение 2).

25.3 Исходные данные для разработки тома «Проект организации строительства объектов капитального строительства» (Приложение 3).

25.4 Перечень исходных данных для разработки раздела проектной документации «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (Приложение 4).

25.5 Бланк ПАО «НМТП» «Ведомость материалов и оборудования, поставляемых Подрядчиком, Исполнителем» (форма 18) (Приложение 5).

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

## Приложение Б

### Градостроительный план земельного участка

#### Градостроительный план земельного участка №

Р Ф - 2 3 - 3 - 4 7 - 0 - 0 0 - 2 0 2 0 - 0 7 8 1

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании обращения  
ПАО «Новороссийский морской торговый порт» от 29.09.2020 г. № 02.03-1.7-3804/20

(реквизиты решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории, либо реквизиты обращения и ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты обращения и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Краснодарский край

(субъект Российской Федерации)

Городской округ город Новороссийск

(муниципальный район или городской округ)

район Шесхарис

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

| Обозначение (номер)<br>характерной точки | Перечень координат характерных точек в системе координат,<br>используемой для ведения Единого государственного реестра<br>недвижимости |             |
|--|--|-------------|
|  | X  | Y           |
| 1  | 441910,760   | 1289000,450 |
| 2  | 441928,700   | 1289018,130 |
| 3  | 441928,760   | 1289025,050 |
| 4  | 441923,370   | 1289030,890 |
| 5  | 441927,970   | 1289072,580 |
| 6  | 441928,530   | 1289078,750 |
| 7  | 441931,770   | 1289098,170 |
| 8  | 441941,240   | 1289119,980 |
| 9  | 441941,420   | 1289129,810 |
| 10                                       | 441929,580   | 1289135,530 |
| 11                                       | 441930,470   | 1289137,400 |
| 12                                       | 441927,490   | 1289138,740 |
| 13                                       | 441922,910   | 1289129,270 |
| 14                                       | 441913,900   | 1289133,490 |
| 15                                       | 441906,160   | 1289127,840 |
| 16                                       | 441903,140   | 1289127,020 |
| 17                                       | 441859,490   | 1289130,230 |
| 18                                       | 441833,360   | 1289129,070 |
| 19                                       | 441826,730   | 1289126,900 |
| 20                                       | 441816,780   | 1289122,460 |
| 21                                       | 441786,780   | 1289104,400 |
| 22                                       | 441784,360   | 1289103,680 |
| 23                                       | 441709,420   | 1289142,740 |
| 24                                       | 441650,310   | 1289173,180 |
| 25                                       | 441647,060   | 1289165,530 |
| 26                                       | 441644,910   | 1289165,160 |
| 27                                       | 441605,5320  | 1289181,620 |
| 28                                       | 441602,000   | 1289173,980 |
| 29                                       | 441593,850   | 1289164,020 |
| 30                                       | 441553,480   | 1289165,280 |
| 31                                       | 441491,080   | 1289166,410 |
| 32                                       | 441490,670   | 1289163,690 |
| 33                                       | 441434,310   | 1289165,180 |
| 34                                       | 441411,440   | 1289166,020 |
| 35                                       | 441411,420   | 1289168,880 |
| 36                                       | 441387,560   | 1289169,550 |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

Лист

22



|    |            |             |
|----|------------|-------------|
| 37 | 441383,870 | 1289142,660 |
| 38 | 441537,890 | 1289137,690 |
| 39 | 441537,910 | 1289147,740 |
| 40 | 441585,770 | 1289145,790 |
| 41 | 441636,230 | 1289140,370 |
| 42 | 441654,870 | 1289137,500 |
| 43 | 441659,560 | 1289135,850 |
| 44 | 441662,330 | 1289133,420 |
| 45 | 441669,110 | 1289121,120 |
| 46 | 441693,760 | 1289068,450 |
| 47 | 441701,900 | 1289056,220 |
| 48 | 441716,180 | 1289049,400 |
| 49 | 441716,810 | 1289050,680 |
| 50 | 441743,780 | 129036,860  |
| 51 | 441744,630 | 1289038,500 |
| 52 | 441746,570 | 1289038,310 |
| 53 | 441750,510 | 1289036,280 |
| 54 | 441760,140 | 1289029,300 |
| 55 | 441777,050 | 1289017,280 |
| 56 | 441812,120 | 1289022,170 |
| 57 | 441898,600 | 1289013,570 |

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории:

23:47:0210001:1

Площадь земельного участка:

32811 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства:

В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов «7» единиц.

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии):

Проект планировки не утвержден

| Обозначение (номер) характерной точки | Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости |   |
|---------------------------------------|--|---|
|                                       | X  | Y |
| -                                     | -  | - |

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утвержден проект планировки территории и (или) проект межевания территории:

Документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен: Л.А. Пиотровская – И.о. начальника Управления архитектуры и градостроительства

(И.о., должность, уполномоченного лица, наименование органа или организации)



(подпись)

Л.А. Пиотровская  
(расшифровка подписи)

03.11.2020  
(ДДММ.ГГГГ)

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

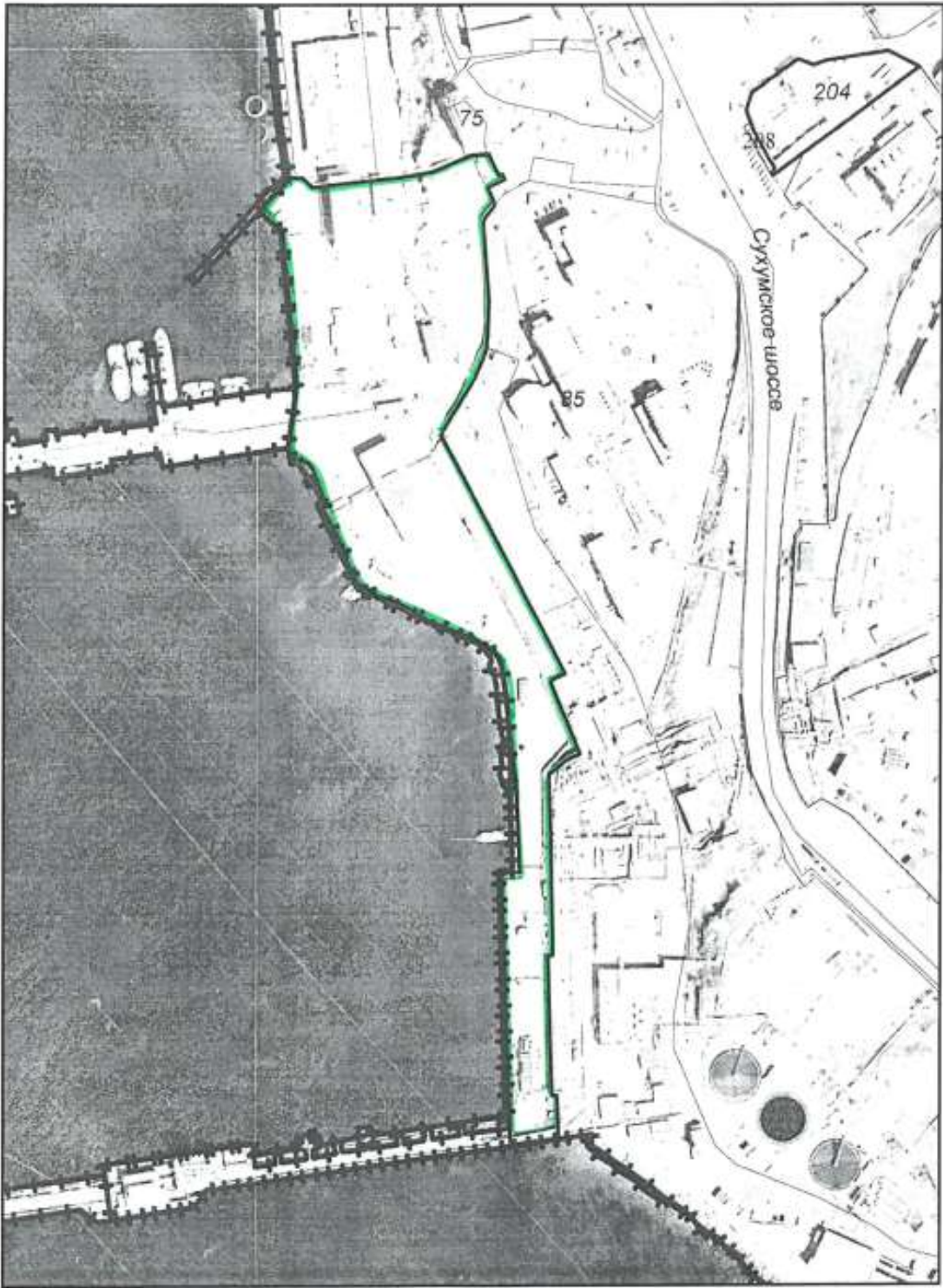
|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

Лист

23

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН  
М 1:3000

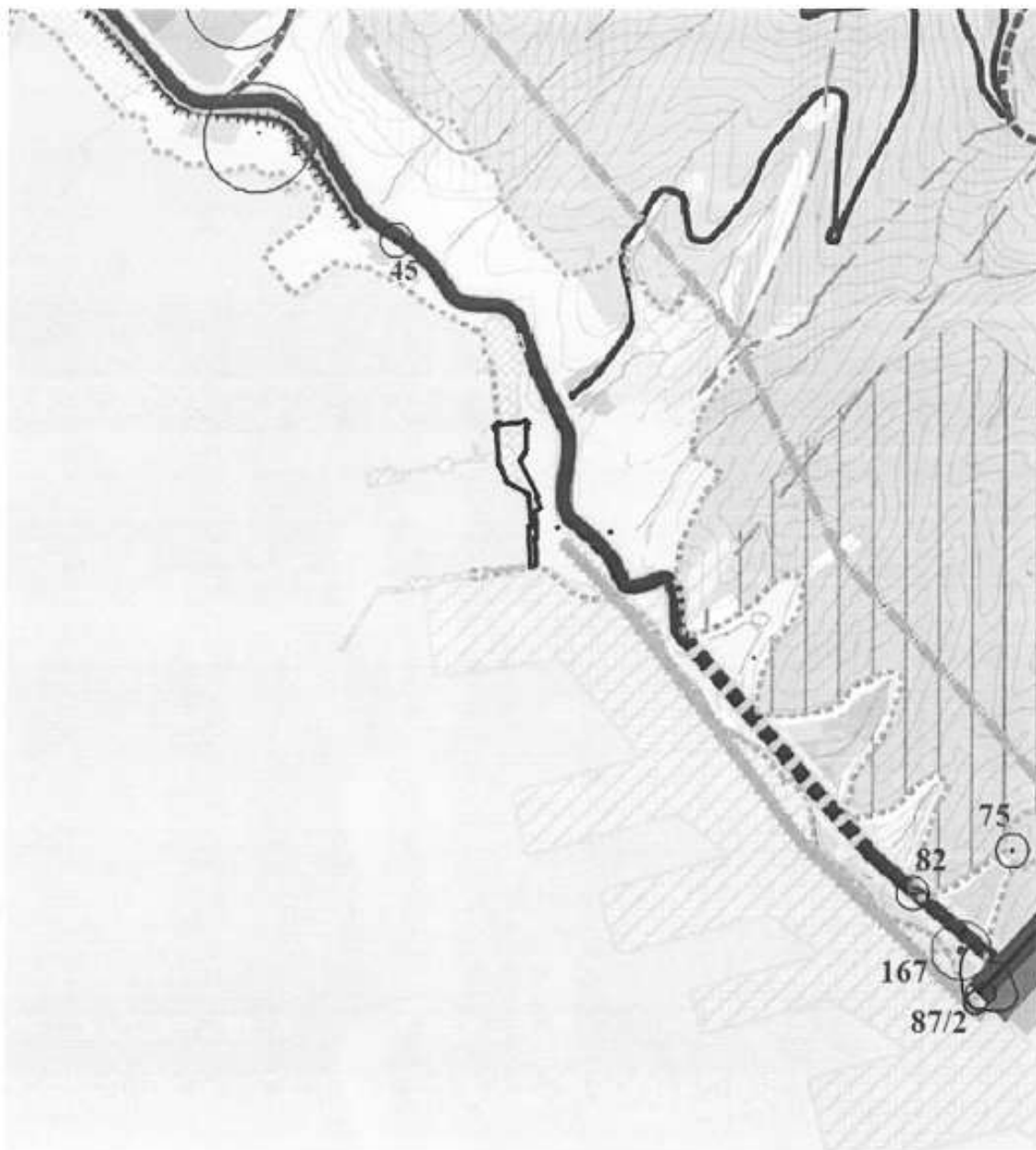


— место размещения земельного участка в системе населенного пункта

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
| Лит           | Изм.         | № докум.       |
| Подп.         | Дата         |                |

Схема объектов культурного наследия

(фрагмент)



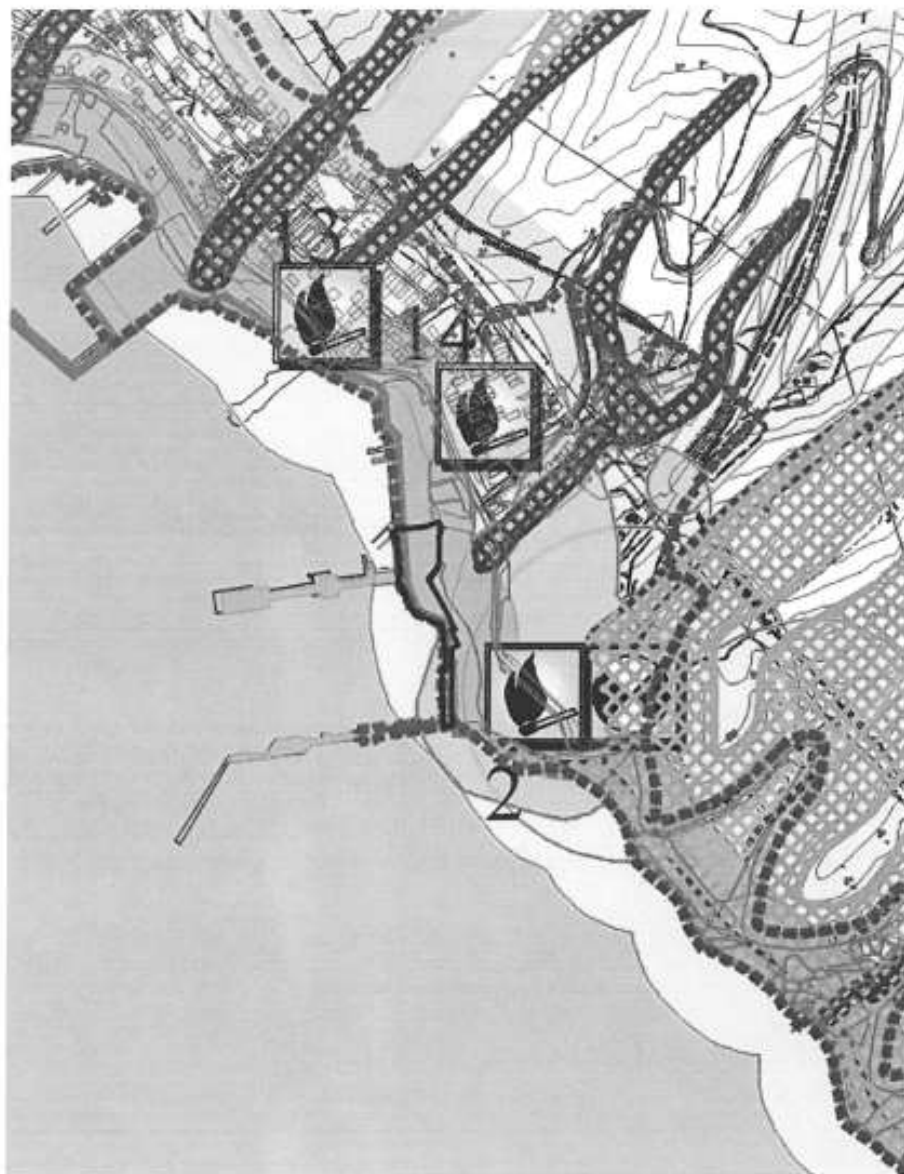
**Сведениями о нахождении памятников археологии, архитектуры и т.д. на испрашиваемой территории отдел ИОГД УАиГ не располагает.**

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Схема границ территорий, подверженных возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера



ЗОНА ЖЕСТКОГО КОНТРОЛЯ I

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

### Правила землепользования и застройки городского округа муниципального образования город Новороссийск (фрагмент)

Утверждены решением городской Думы от 23 декабря 2014 г. № 439  
(Решение городской Думы от 22.07.2020 г. № № 563,564 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки г. Новороссийска»)



T-2. Зона объектов морского транспорта

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

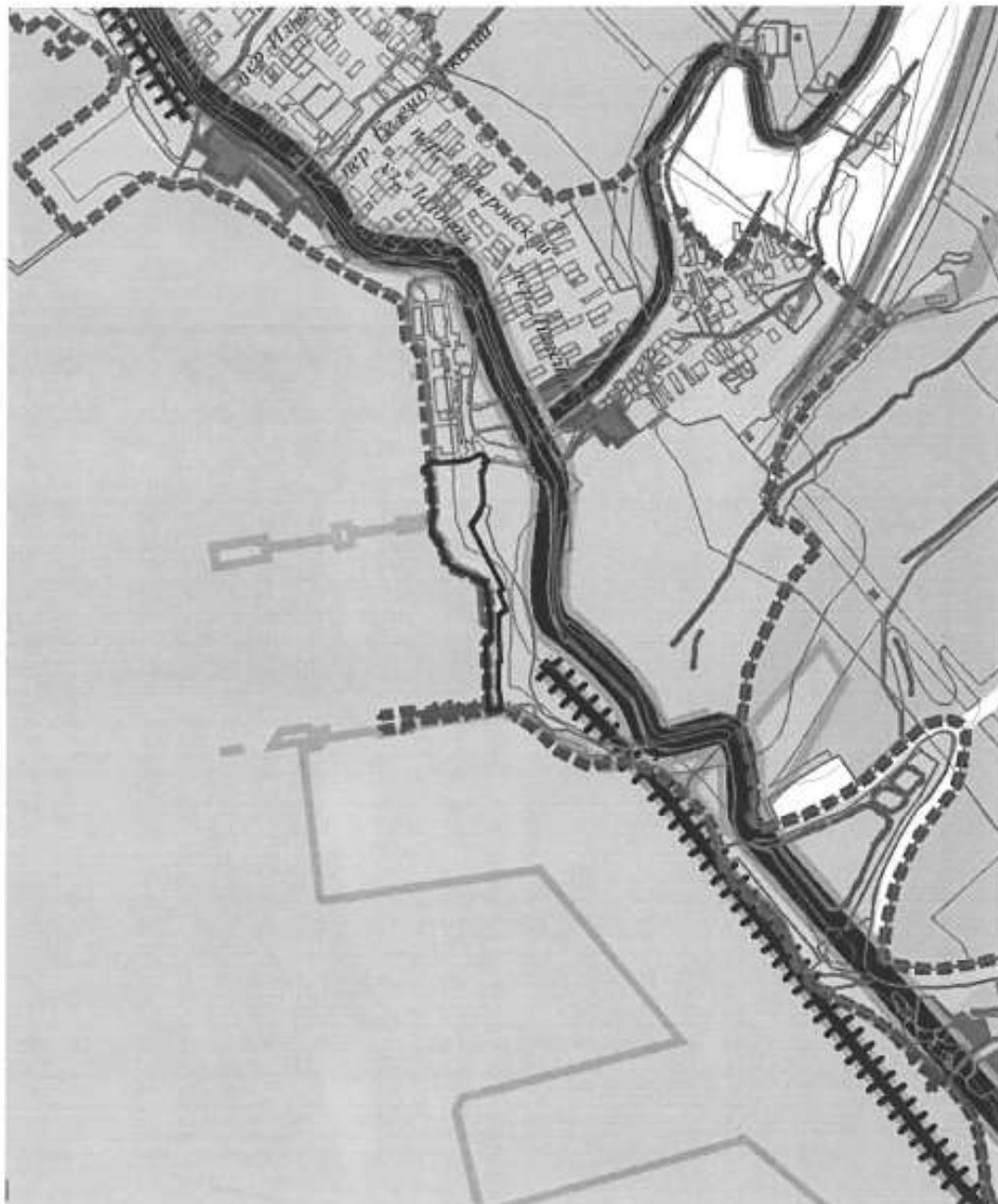
|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

# Генеральный план городского округа МО г. Новороссийска

утвержден Решением городской Думы от 22.11.2011 г. №158

(с изменениями от 27.03.2018 г. №281)





|  |  |
|--|--|
|  | ЗОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ОБЪЕКТОВ<br>АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И ОБЪЕКТОВ КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКОГО<br>НАЗНАЧЕНИЯ |
|--|--|

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Схема планируемых границ зон с особыми условиями использования земельного участка



-  ГРАНИЦА ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ
-  ТЕРРИТОРИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО И КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

543/23-ООС2

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе (1: 1000 ), выполненной На архивном материале УАиГ прошлых лет (дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан

23.10.2020 г. Управлением архитектуры и градостроительства  
(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

**Земельный участок расположен в территориальной зоне «Т-2 Зона объектов морского транспорта» Установлен градостроительный регламент**

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Градостроительный регламент установлен в составе правил землепользования и застройки городского округа муниципального образования город Новороссийск, утвержденных решением городской Думы от 23.12.2014 года № 439

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

**основные виды разрешенного использования земельного участка:**

- морской порт,
- морской вокзал,
- яхт-клубы,
- эллинги.
- объект, необходимый для обеспечения судоходства и водных перевозок» (код 7.3 в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденного Приказом Министерства экономического развития РФ от 01.09.2014г. № 540).
- Объекты специального назначения; комплексные здания или административно-бытовые здания, обеспечивающие деятельность порта; лодочные заправочные станции; портовые и причальные технологические сооружения; причалы; учебно-тренировочные комплексы; объекты транспортной инфраструктуры, обеспечивающие деятельность порта
- Отдельно стоящие объекты инженерной инфраструктуры (водо-, газо-, электроснабжения и т.п.), на отдельном земельном участке.
- Благоустройство территории (рекламные конструкции\*, фонтаны и иные малые архитектурные формы, коммунальное оборудование, открытые площадки для выносных столиков для действующих объектов питания, при заключении Управления архитектуры и градостроительства.

**условно разрешенные виды использования земельного участка:**

- объекты общественного питания (кафе, бары, столовые, иные предприятия);
- магазины (продовольственных, непродовольственных и смешанных товаров);
- гостиницы, отели, мотели;

**вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:**

- наземные открытые автостоянки;
- хозяйственные постройки;
- гаражи служебного и специального автотранспорта;
- объекты, технологически связанные с функционированием морского транспорта.
- оборудование пожарной охраны (гидранты, резервуары);
- объекты инженерного обеспечения;
- специализированные технические средства оповещения и информации.

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

Лист

30



Взаим. Инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

2.3. 2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок: *(ситуация морских грузовой и пассажирских портов)*

| Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь  |   | Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений  | Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений | Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка | Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения | Иные показатели  |
|---|---|---|---|---|--|--|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6  | 7  |
| Длина, м  | Ширина, м   | Площадь, м <sup>2</sup> или га  |   |   |  | 8  |
| <b>Основные виды</b>  |   |   |   |   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- морской порт,</li> <li>- морской вокзал,</li> <li>- яхт-клубы,</li> <li>- эллинги.</li> </ul>  |   |   |   |   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- объект, необходимый для обеспечения судоходства и водных перевозок» (код 7.3 в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденного Приказом Министерства экономического развития РФ от 01.09.2014г. № 540).</li> </ul>   |   |   |   |   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Объекты специального назначения; комплексные здания или административно-бытовые здания, обеспечивающие деятельность порта; лодочные заправочные станции; портовые и причальные технологические сооружения; причалы; учебно-тренировочные комплексы; объекты транспортной инфраструктуры, обеспечивающие деятельность порта</li> </ul>  |   |   |   |   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- мин. ширина земельных участков</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Мин. площадь земельного участка - 1000 кв. м.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от красной линии улиц, проездов - 5 м.</li> <li>- минимальный отступ от границ земельного участка до объектов - 3 м.</li> <li>- минимальный отступ от границы участка по фронту улицы (проезда) - 8 м.</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- максимальная высота здания от планировочной отметки земли - 25 м.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>60%</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Отдельно стоящие объекты инженерной инфраструктуры (водо-, газо-, электроснабжения и т.п.), на отдельном земельном участке.</li> <li>Благоустройство территории (рекламные конструкции*, фонтаны и иные малые архитектурные формы, коммунальное оборудование, открытые площадки для выноса мусора для действующих объектов питания, при заключении Управления архитектуры и градостроительства.</li> </ul> |   |   |   |   |  |  |
| Минимальная - 20 кв.м   |   |   |   | Максимальное количество этажей - не более 1 этажа   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Техническое количество машин до 200 Гкал</li> </ul> |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

|   |  |  |            |
|---|--|--|------------|
| <p>* Расстояние конструкции могут размещаться только на земельных участках, непосредственно примыкающих к красным линиям улиц, дорог, площадей, проездов, набережных, бульваров, являющихся территориями общего пользования, за исключением муниципаритетных проездов, при отсутствии норм законодательства, запрещающих их размещение, при предварительном согласовании места установки с Управлением архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования город Новоросси́йск.</p> |  |  |            |
| <b>Условно разрешенные виды</b>   |  |  |            |
| <p>- объекты общественного питания (кафе, бары, столовые, иные предприятия);<br/>         - магазины (продовольственных, непродовольственных и смешанных товаров);<br/>         - гостиницы, отели, moteли;</p>   |  |  |            |
| <p>Минимальная высота помещений площадью земельного участка – 5,0(2,500) м, м.</p>  | <p>Минимальный отступ зданий, строений и сооружений от красной линии улиц, проездов – 5 м.</p> | <p>Максимальное количество этажей – 3 этажа.<br/>         Максимальная высота здания – до 12 м.</p>      | <p>60%</p> |
| <b>Вспомогательные виды</b>   |  |  |            |
| <p>- наземные открытые автостоянки;<br/>         - хозяйственные постройки;<br/>         - гаражи служебного и специального назначения;<br/>         - объекты, технологически связанные с функционированием морского транспорта;<br/>         - оборудование пожарной охраны (сирены, резервуары);<br/>         - объекты инженерного обеспечения;<br/>         - специализированные технические средства оповещения и информации</p>  |  |  |            |
| <p>* Любые вспомогательные виды разрешенного использования объектов капитального строительства не могут по своим суммарным характеристикам (строительному объему, общей площади) превышать суммарное значение аналогичных показателей основных (условных) видов разрешенного использования, в которых установлены данные вспомогательные виды разрешенного использования.</p>   | <p>* Основные цвета отделки фасадов в зоне Т-2 – белый, серый, бежевый.</p>                    | <p>Максимальное количество этажей – не более 1 этажа.<br/>         Максимальная высота здания – 6 м.</p> | <p>-</p>   |

УАИГ.

Создано СП 11-104-07 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», при несоответствии современному состоянию ситуации, рельефа местности и подземных коммуникаций, топографические карты и планы земельных участков в М 1:500 подлежат обновлению (как правило, более 2-х лет с даты их выпуска).  
 Проектирование и строительство вестей в соответствии с нормативами градостроительного проектирования МО город Новоросси́йск Краснодарского края, утвержденными решением Городской Думы № 119 от 22.11.2016 г.

Рекомендуется предусмотреть установку камер наружного видеонаблюдения с обязательным подключением к системе муниципального учреждения «Безопасный город» и «Служба 112».

Норма расчета стоянок автомобилей предусмотрена в соответствии с Нормами градостроительного проектирования муниципального образования г. Новоросси́йск, утвержденными решением Городской Думы № 119 от 26.11.2016 г.

Рекомендуется проведение инженерной разведки территории, отведенной под строительство, обеспечивающие доступность для транспортных средств (ограниченными в самостоятельном передвижении), территории домовладения и расположенных на ней зданий, строений сооружений.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взаим. Инв. №

Лит

Изм.

№ докум.

Подп.

Дата

Согласно схеме границ территорий, подверженных возмозожению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в составе Генерального плана, утвержденного решением Городской Думы № 158 от 22.11.2011 г., рассматриваемый земельный участок расположен в зоне жесткого контроля.

Согласно Генеральному плану городского округа МО г. Новороссийска, утвержденного Решением городской Думы от 22.11.2011 г. № 158 (с изменениями от 27.03.2018 г. № 281) земельный участок расположен:

- зона размещения производственных объектов, объектов агропромышленного комплекса и объектов коммунально-складского назначения;
- зона размещения прилегающих границ зон с особыми условиями (обращенными) использования территории, земельный участок расположен:
- территория промышленного и коммунально-складского назначения;
- граница водозащитной зоны.

В границах земельного участка проложена ливневая канализация в лотке (охранная зона-3 м от стенки канала), необходимо соблюдать охранную зону инженерных коммуникаций или запроектировать их перенос за границы застройки при наличии технических условий на перенос.

В охранных зонах инженерных сетей необходимо соблюдение следующих требований:

- запрещается строительство и размещение зданий и сооружений, посадка многолетних насаждений;
- обеспечить беспрепятственный доступ соответствующей коммунальной службе города для ремонта и обслуживания инженерных коммуникаций;

В границах земельного участка расположена трансформаторная подстанция. Охранная зона ТП, согласно Постановлению от 24.02.2009 г. № 160 Правительства РФ, составляет 10 м от стенки сооружения по периметру.

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

| Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается | Результаты акта регулирующего использования земельного участка | Требования к использованию участка | Требования к параметрам объекта капитального строительства                          |   |  |  | Требования к размещению объектов капитального строительства  |  |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--|------------------------------------|---|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
|   |  |                                    | Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений | Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка | Иные требования к размещению объектов капитального строительства | Иные требования к размещению объектов капитального строительства | Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений | Иные требования к размещению объектов капитального строительства |   |   |   |   |   |   |   |
| 1   | -  | 2                                  | -   | 3   | -  | 4  | -  | 5  | - | 6 | - | 7 | - | 8 | - |

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взаим. Инв. №

Лит

Изм.

№ докум.

Подп.

Дата

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

| Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действует градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается | Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории | Реквизиты утверждения документации по планировке территории | Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет) |  |                                |   |   |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--------------------------------|---|---|---|--|--|--|
|  |  |   | Функциональная зона  | Виды разрешенного использования земельного участка |                                | Требования к параметрам объекта капитального строительства                          |   |   | Требования к размещению объектов капитального строительства      |  |  |
|  |  |   |  | Основные виды разрешенного использования           | Разрешенные виды использования | Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений | Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка | Иные требования к параметрам объекта капитального строительства | Иные требования к размещению объектов капитального строительства | Иные требования к размещению объектов капитального строительства |  |
| 1  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6                              | 7   | 8   | 9   | 10   | 11   |  |
| -  | -  | -   | -  | -  | -                              | -   | -   | -   | -  | -  |  |

543/23-ОOC2

Лист

34

**3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия**

**3.1. Объекты капитального строительства**

- № \_\_\_\_\_, Сооружение (производств., Оградительный мол. Нефтегавань Шехсарис), общей площадью 14000 кв.м  
(согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 23:47:0000000:2089
- № \_\_\_\_\_, Нежилое здание, Убежище № 5, общей площадью 166,3 кв.м  
(согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 23:47:0000000:2380
- № \_\_\_\_\_, Сооружение (база боновых заграждений, Нефтегавань Шехсарис), общей площадью 9476,7 кв.м  
(согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 23:47:0000000:2205
- № \_\_\_\_\_, Сооружение Причал № 4 (бункерный) Нефтегавань Шехсарис, общей площадью 11769 кв.м  
(согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 23:47:0000000:2096
- № \_\_\_\_\_, Сооружение (7.7. Сооружение трубопроводного транспорта, Сети противопожарного водопровода (В2) НПП «Шехсарис»  
(согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 23:47:021001:172
- № \_\_\_\_\_, Нежилое здание, общей площадью 893,3 кв.м (  
(согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер 23:47:021001:148

**3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**

- № Информация отсутствует, Информация отсутствует  
(согласно чертежу (ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

*Информация отсутствует*

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре Информация отсутствует от Информация отсутствует (дата)

**4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспечения территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:**

| Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспечения территории       |                   |                      |                                     |                   |                      |                                   |                   |                      |
|---|-------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| Объекты коммунальной инфраструктуры   |                   |                      | Объекты транспортной инфраструктуры |                   |                      | Объекты социальной инфраструктуры |                   |                      |
| Наименование вида объекта   | Единица измерения | Расчетный показатель | Наименование вида объекта           | Единица измерения | Расчетный показатель | Наименование вида объекта         | Единица измерения | Расчетный показатель |
| 1   | 2                 | 3                    | 4                                   | 5                 | 6                    | 7                                 | 8                 | 9                    |
| -   | -                 | -                    | -                                   | -                 | -                    | -                                 | -                 | -                    |
| Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности |                   |                      |                                     |                   |                      |                                   |                   |                      |
| Наименование вида объекта   | Единица измерения | Расчетный показатель | Наименование вида объекта           | Единица измерения | Расчетный показатель | Наименование вида объекта         | Единица измерения | Расчетный показатель |
| 1   | 2                 | 3                    | 4                                   | 5                 | 6                    | 7                                 | 8                 | 9                    |
| -   | -                 | -                    | -                                   | -                 | -                    | -                                 | -                 | -                    |

Взаим. Инв. №  
Инав. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий**

*Земельный участок расположен в прибрежной защитной полосе (50 м) и полностью в водоохранной зоне (500 м) Черного моря.*

*Водоохранными зонами являются территории, которые прилегают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления, указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.*

*Для Черного моря установлены следующие параметры:*

- водоохранная зона 500 м;
- прибрежно защитная полоса 50 м;
- береговая полоса 20 м (Водный кодекс РФ п. 1, п. 2, п. 15, п. 17 ст. 65).

*В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ в границах водоохраных зон запрещается: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах"). В границах водоохранной зоны допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.*

**6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:**

| Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона | Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости |            |             |
|---|--|------------|-------------|
|   | Обозначение (номер) характерной точки  | X          | Y           |
| I   | 2  | 3          | 4           |
| Прибрежная защитная полоса Черного моря (50 м)  | 1  | 441910,760 | 1289000,450 |
|   | 2  | 441920,940 | 1289010,480 |
|   | 3  | 441920,510 | 1289011,350 |
|   | 4  | 441925,860 | 1289015,340 |
|   | 5  | 441928,700 | 1289018,130 |
|   | 6  | 441928,770 | 1289025,050 |
|   | 7  | 441923,360 | 1289030,900 |
|   | 8  | 441927,400 | 1289067,430 |
|   | 9  | 441908,240 | 1289063,100 |
|   | 10   | 441815,780 | 1289071,840 |
|   | 11   | 441797,270 | 1289070,190 |
|   | 12   | 441766,170 | 1289084,790 |
|   | 13   | 441749,740 | 1289088,870 |
|   | 14   | 441738,190 | 1289093,700 |
|   | 15   | 441735,490 | 1289101,200 |
|   | 16   | 441724,770 | 1289120,940 |

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|    |            |             |
|----|------------|-------------|
| 17 | 441717,790 | 1289138,390 |
| 18 | 441709,420 | 1289142,740 |
| 19 | 441650,310 | 1289173,170 |
| 20 | 441647,070 | 1289165,530 |
| 21 | 441644,910 | 1289165,160 |
| 22 | 441605,320 | 1289181,620 |
| 23 | 441602,010 | 1289173,980 |
| 24 | 441593,840 | 1289164,020 |
| 25 | 441553,490 | 1289165,280 |
| 26 | 441491,080 | 1289166,410 |
| 27 | 441490,670 | 1289163,690 |
| 28 | 441434,310 | 1289165,190 |
| 29 | 441411,440 | 1289166,020 |
| 30 | 441411,420 | 1289166,880 |
| 31 | 441387,560 | 1289169,550 |
| 32 | 441383,870 | 1289142,660 |
| 33 | 441537,890 | 1289137,680 |
| 34 | 441537,910 | 1289147,740 |
| 35 | 441585,770 | 1289145,790 |
| 36 | 441636,230 | 1289140,370 |
| 37 | 441654,870 | 1289137,500 |
| 38 | 441659,560 | 1289135,850 |
| 39 | 441662,330 | 1289133,420 |
| 40 | 441664,590 | 1289129,310 |
| 41 | 441666,810 | 1289127,680 |
| 42 | 441670,640 | 1289121,620 |
| 43 | 441673,200 | 1289113,980 |
| 44 | 441679,820 | 1289098,690 |
| 45 | 441688,450 | 1289084,250 |
| 46 | 441693,780 | 1289071,310 |
| 47 | 441694,890 | 1289066,750 |
| 48 | 441701,900 | 1289056,220 |
| 49 | 441716,180 | 1289049,400 |
| 50 | 441716,810 | 1289050,680 |
| 51 | 441743,780 | 1289036,860 |
| 52 | 441744,630 | 1289038,490 |
| 53 | 441745,840 | 1289038,380 |
| 54 | 441746,110 | 1289038,990 |
| 55 | 441765,470 | 1289031,590 |
| 56 | 441769,080 | 1289028,930 |
| 57 | 441770,790 | 1289024,150 |
| 58 | 441772,380 | 1289020,640 |
| 59 | 441772,730 | 1289020,350 |
| 60 | 441775,550 | 1289018,350 |
| 61 | 441777,380 | 1289017,690 |
| 62 | 441777,330 | 1289017,320 |
| 63 | 441810,820 | 1289021,990 |
| 64 | 441810,820 | 1289022,090 |
| 65 | 441811,240 | 1289022,050 |
| 66 | 441812,120 | 1289022,170 |
| 67 | 441898,600 | 1289013,570 |
| 1  | 441910,760 | 1289000,450 |
| 2  | 441928,700 | 1289018,130 |
| 3  | 441928,760 | 1289025,050 |
| 4  | 441923,370 | 1289030,890 |
| 5  | 441927,970 | 1289072,580 |
| 6  | 441928,530 | 1289078,750 |
| 7  | 441931,770 | 1289098,170 |
| 8  | 441941,240 | 1289119,980 |
| 9  | 441941,420 | 1289129,810 |
| 10 | 441929,580 | 1289135,530 |
| 11 | 441930,470 | 1289137,400 |
| 12 | 441927,490 | 1289138,740 |
| 13 | 441922,910 | 1289129,270 |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ОOC2

Лист

37

|   |            |             |             |
|---|------------|-------------|-------------|
| Водоохранная зона<br>Черного моря (500 м) | 14         | 441913,900  | 1289133,490 |
|   | 15         | 441906,160  | 1289127,840 |
|   | 16         | 441903,140  | 1289127,020 |
|   | 17         | 441859,490  | 1289130,230 |
|   | 18         | 441833,360  | 1289129,070 |
|   | 19         | 441826,730  | 1289126,900 |
|   | 20         | 441816,780  | 1289122,460 |
|   | 21         | 441786,780  | 1289104,400 |
|   | 22         | 441784,360  | 1289103,680 |
|   | 23         | 441709,420  | 1289142,740 |
|   | 24         | 441650,310  | 1289173,180 |
|   | 25         | 441647,060  | 1289165,530 |
|   | 26         | 441644,910  | 1289165,160 |
|   | 27         | 441605,5320 | 1289181,620 |
|   | 28         | 441602,000  | 1289173,980 |
|   | 29         | 441593,850  | 1289164,020 |
|   | 30         | 441553,480  | 1289165,280 |
|   | 31         | 441491,080  | 1289166,410 |
|   | 32         | 441490,670  | 1289163,690 |
|   | 33         | 441434,310  | 1289165,180 |
|   | 34         | 441411,440  | 1289166,020 |
|   | 35         | 441411,420  | 1289168,880 |
|   | 36         | 441387,560  | 1289169,550 |
|   | 37         | 441383,870  | 1289142,660 |
|   | 38         | 441537,890  | 1289137,690 |
|   | 39         | 441537,910  | 1289147,740 |
|   | 40         | 441585,770  | 1289145,790 |
|   | 41         | 441636,230  | 1289140,370 |
|   | 42         | 441654,870  | 1289137,500 |
|   | 43         | 441659,560  | 1289135,850 |
|   | 44         | 441662,330  | 1289133,420 |
|   | 45         | 441669,110  | 1289121,120 |
|   | 46         | 441693,760  | 1289068,450 |
|   | 47         | 441701,900  | 1289056,220 |
| 48  | 441716,180 | 1289049,400 |             |
| 49  | 441716,810 | 1289050,680 |             |
| 50  | 441743,780 | 129036,860  |             |
| 51  | 441744,630 | 1289038,500 |             |
| 52  | 441746,570 | 1289038,310 |             |
| 53  | 441750,510 | 1289036,280 |             |
| 54  | 441760,140 | 1289029,300 |             |
| 55  | 441777,050 | 1289017,280 |             |
| 56  | 441812,120 | 1289022,170 |             |
| 57  | 441898,600 | 1289013,570 |             |

**7. Информация о границах публичных сервитутов**

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

| Обозначение (номер) характерной точки | Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости |   |
|---------------------------------------|--|---|
|                                       | X  | Y |
| <i>Информация отсутствует</i>         | -  | - |

**8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок**

*Отсутствует*

**9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа**

*Информация отсутствует (запрос в МУП «Водоканал города Новороссийска» от 21.10.2020 г. № 02.03-1.3-8754/20, запрос в АО «АТЭК» «Новороссийские тепловые сети» от 21.10.2020 г. № 02.03-1.3-8755/20).*

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории  
*Решение городской Думы МО г. Новороссийск от 26.09.2017 г. № 228.*

11. Информация о красных линиях:

| Обозначение (номер) характерной точки | Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости |   |
|---------------------------------------|--|---|
|                                       | X  | Y |
| <i>Информация отсутствует</i>         | -  | - |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

Таблица 6 Среднее и наибольшее число дней со снегом

| Новороссийск | X    | XI | XII | I  | II | III | IV  | За зиму |
|--------------|------|----|-----|----|----|-----|-----|---------|
| Среднее      | 0,09 | 1  | 3   | 5  | 5  | 3   | 0,6 | 18      |
| Наибольшее   | 1    | 7  | 9   | 14 | 19 | 12  | 4   | 34      |

Согласно [СП 20.13330.2016](#) «Нагрузки и воздействия» снеговой район – II (карта 1 приложение Е). Нормативное значение снегового покрова на 1м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли  $S_g=1,0$  кПа (табл.10.1).

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подлп | Подп. и дата | Взаим. Ивн. № |
|              |              |               |

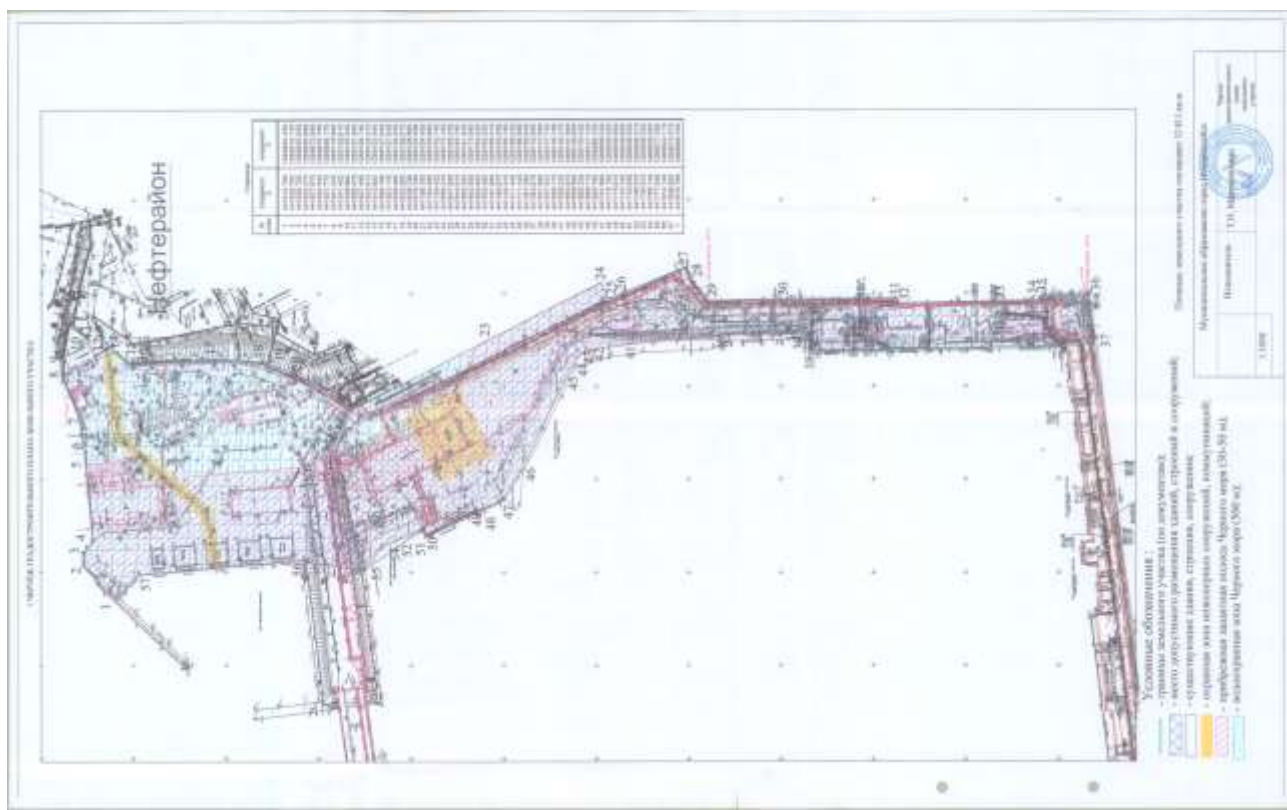
|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Інв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

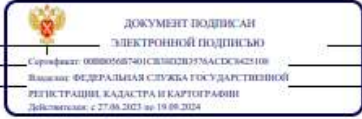
Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Краснодарскому краю  
полное наименование органа регистрации прав  
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 19.10.2023, поступившего на рассмотрение 19.10.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

| Сооружение  |  |                   |                          |
|---|--|-------------------|--------------------------|
| вид объекта недвижимости  |  |                   |                          |
| Лист № 1 раздела 1  | Всего листов раздела 1: 2  | Всего разделов: 4 | Всего листов выписки: 10 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238270108  |  |                   |                          |
| Кадастровый номер:  | 23:47:0000000:2414   |                   |                          |
| Номер кадастрового квартала:  | 23:00:0000000  |                   |                          |
| Дата присвоения кадастрового номера:  | 18.10.2013   |                   |                          |
| Ранее присвоенный государственный учетный номер:  | Инвентарный номер 03-420:002:000012770:0005:20006; Условный номер 23:47:01:00:00:00; Условный номер 23:47:01:00:00:00:35     |                   |                          |
| Адрес:  | Российская Федерация, Краснодарский край, городской округ город Новороссийск, г. Новороссийск, ш. Сухумское, д. 83, соор. 13 |                   |                          |
| Площадь:  | 4877.7   |                   |                          |
| Основная характеристика (для сооружения):   | тип  | значение          | единица измерения        |
|   | площадь  | 4877.7            | в квадратных метрах      |
| Назначение:   | Перевалка нефти и нефтепродуктов   |                   |                          |
| Наименование:   | Причал № 6. Нефтегавань Шесхарис   |                   |                          |
| Количество этажей, в том числе подземных этажей:  | данные отсутствуют   |                   |                          |
| Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:   | данные отсутствуют   |                   |                          |
| Год завершения строительства:   | 1965   |                   |                          |
| Кадастровая стоимость, руб.:  | 350602.03  |                   |                          |
| Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости: | данные отсутствуют   |                   |                          |
| Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:                 | данные отсутствуют   |                   |                          |
| Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:               | данные отсутствуют   |                   |                          |
| Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:  | данные отсутствуют   |                   |                          |
| Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:      | данные отсутствуют   |                   |                          |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| полное наименование должности | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

|   |  |                    |                          |
|---|--|--------------------|--------------------------|
| <b>Сооружение</b><br>вид объекта недвижимости                                     |  |                    |                          |
| Лист № 2 раздела 1  | Всего листов раздела 1: 2  | Всего разделов: 4  | Всего листов выписки: 10 |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238270108   |  |                    |                          |
| Кадастровый номер:  |  | 23:47:0000000:2414 |                          |
| Сведения о включении объекта недвижимости в состав единого недвижимого комплекса: | данные отсутствуют   |                    |                          |
| Виды разрешенного использования:  | данные отсутствуют   |                    |                          |
| Сведения о включении объекта недвижимости в реестр объектов культурного наследия: | данные отсутствуют   |                    |                          |
| Сведения о кадастровом инженере:  | данные отсутствуют   |                    |                          |
| Статус записи об объекте недвижимости:  | Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"   |                    |                          |
| Особые отметки:   | Сведения, необходимые для заполнения разделов: 6 - Сведения о частях объекта недвижимости; 7 - Перечень помещений, машино-мест, расположенных в здании, сооружении; 8 - План расположения помещения, машино-места на этаже (плане этажа), отсутствуют. |                    |                          |
| Получатель выписки:   | ШЕЙКО ИГОРЬ ВАЛЕРЬЕВИЧ   |                    |                          |



|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

|  |   |                    |  |
|--|---|--------------------|--|
| Сооружение                             |   |                    |  |
| вид объекта недвижимости               |   |                    |  |
| Лист № 1 раздела 2                     | Всего листов раздела 2: 3   | Всего разделов: 4  | Всего листов выписки: 10   |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238270108 |   |                    |  |
| Кадастровый номер:                     |   | 23:47:0000000.2414 |  |
| 1                                      | Правообладатель (правообладатели):  | 1.1                | РОССИЯ   |
|  | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:   | 1.1.1              | данные отсутствуют   |
| 2                                      | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:   | 2.1                | Собственность<br>23-23-21/274/2011-101<br>14.12.2011 00:00:00  |
| 3                                      | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:                    | 3.1                | данные отсутствуют   |
| 4                                      | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:  |                    |  |
| 4.1                                    | вид:  |                    | Аренда   |
|  | дата государственной регистрации:   |                    | 27.09.2002 00:00:00  |
|  | номер государственной регистрации:  |                    | 23-01.00-92.2002-151   |
|  | срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:   |                    | Срок действия с 02.08.2002   |
|  | лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:  |                    | Публичное акционерное общество "Новороссийский морской торговый порт", ИНН: 2315004404   |
|  | сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица  |                    | данные отсутствуют   |
|  | основание государственной регистрации:  |                    | Договор аренды № 01-10/663 от 02.08.2002г., действителен с 02.08.2002 г. по 02.08.2014 г., выдан 02.08.2002<br>Дополнительное соглашение к договору аренды недвижимого имущества, закрепленного за ФГУП "Росморпорт" на праве хозяйственного ведения № 01-10/663 от 02.08.2002. № 13. выдан 20.06.2023 |
|  | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: |                    | данные отсутствуют   |
|  | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:                                 |                    | данные отсутствуют   |



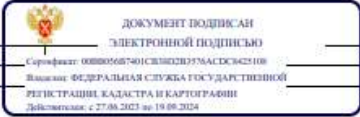
|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| полное наименование должности | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

| Сооружение<br>вид объекта недвижимости  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Лист № 2 раздела 2                      | Всего листов раздела 2: 3   | Всего разделов: 4   | Всего листов выписки: 10  |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238270108 |   |   |   |
| Кадастровый номер:                      |   | 23:47:0000000:2414  |   |
|   | сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обремененной документарной закладной или электронной закладной;                                 |   |   |
|   | сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:   |   |   |
| 1                                       | Правообладатель (правообладатели):  | 1.2   | Федеральное государственное унитарное предприятие "Росморпорт", ИНН: 7702352454 |
|   | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:   | 1.2.1   | данные отсутствуют  |
| 2                                       | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:   | 2.2   | Хозяйственное ведение<br>23-01/47-22/2004-460<br>30.12.2004 00:00:00            |
| 3                                       | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:                    | 3.2   | данные отсутствуют  |
| 4                                       | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:  |   |   |
| 4.1                                     | вид:  | Аренда  |   |
|   | дата государственной регистрации:   | 27.09.2002 00:00:00   |   |
|   | номер государственной регистрации:  | 23-01.00-92.2002-151  |   |
|   | срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:   | Срок действия с 02.08.2002  |   |
|   | лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:  | Публичное акционерное общество "Новороссийский морской торговый порт", ИНН: 2315004404  |   |
|   | сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:   | данные отсутствуют  |   |
|   | основание государственной регистрации:  | Договор аренды № 01-10/663 от 02.08.2002г., действителен с 02.08.2002 г. по 02.08.2014 г., выдан 02.08.2002   |   |
|   |   | Дополнительное соглашение к договору аренды недвижимого имущества, закрепленного за ФГУП "Росморпорт" на праве хозяйственного ведения № 01-10/663 от 02.08.2002, № 13, выдан 20.06.2023 |   |
|   | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют  |   |



|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| полное наименование должности | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 000005607401.СВ802D19375A5C0623108<br>Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024 | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---|-------------------|

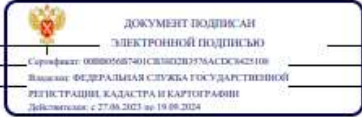
|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Сооружение</b>  |                           |
| вид объекта недвижимости   |                           |
| Лист № 3 раздела 2   | Всего листов раздела 2: 3 |
| Всего разделов: 4  | Всего листов выписки: 10  |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238270108  |                           |
| Кадастровый номер:   | 23:47:0000000:2414        |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой;  | данные отсутствуют        |
| сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обезличенной документарной закладной или электронной закладной;  |                           |
| сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке;  |                           |
| 5 Договоры участия в долевом строительстве;  | не зарегистрировано       |
| 6 Заявленные в судебном порядке права требования;  | данные отсутствуют        |
| 7 Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица   | данные отсутствуют        |
| 8 Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права;   | данные отсутствуют        |
| 9 Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд;   | данные отсутствуют        |
| 10 Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя;   | данные отсутствуют        |
| 11 Правовпритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости; | отсутствуют               |



|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| полное наименование должности | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 0000056074015100220193530000021108<br>Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Подписан: с 27.09.2023 по 19.09.2024 | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения объекта недвижимости

|   |                           |                      |                          |
|---|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| Сооружение  |                           |                      |                          |
| вид объекта недвижимости  |                           |                      |                          |
| Лист № 1 раздела 5  | Всего листов раздела 5: 1 | Всего разделов: 4    | Всего листов выписки: 10 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238270108  |                           |                      |                          |
| Кадастровый номер:  |                           | 23:47:0000000:2414   |                          |
| Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах) |                           |                      |                          |
|   |                           |                      |                          |
| Масштаб 1:2000  |                           | Условные обозначения |                          |

|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
|                               | <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p><small>Сертификат: 0000056874015200209753ACD0922108<br/>Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br/>РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br/>Подписано: с 27.09.2023 по 19.09.2024</small></p> |                   |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения объекта недвижимости

|  |                             |                   |                          |
|--|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Сооружение                             |                             |                   |                          |
| вид объекта недвижимости               |                             |                   |                          |
| Лист № 1 раздела 5.1                   | Всего листов раздела 5.1: 4 | Всего разделов: 4 | Всего листов выписки: 10 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238270108 |                             |                   |                          |
| Кадастровый номер: 23:47:0000000:2414  |                             |                   |                          |

| 1. Сведения о координатах характерных точек контура объекта недвижимости |               |            |           |   |                    |                    |  |
|--|---------------|------------|-----------|---|--------------------|--------------------|--|
| Система координат МСК 23, зона I   |               |            |           |   |                    |                    |  |
| Номер точки  | Координаты, м |            | Радиус, м | Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м | Глубина, высота, м |                    |  |
|  | X             | Y          |           |   | H1                 | H2                 |  |
|  | 2             | 3          | 4         | 5   | 6                  | 7                  |  |
| 1  | 441688.08     | 1288533.56 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 2  | 441700.4      | 1288531.83 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 3  | 441700.93     | 1288535.61 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 4  | 441714.71     | 1288533.68 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 5  | 441714.46     | 1288531.87 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 6  | 441719.62     | 1288531.13 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 7  | 441753.96     | 1288754.07 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 8  | 441745.34     | 1288755.41 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 9  | 441743.97     | 1288746.55 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 10   | 441737.5      | 1288747.63 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 11   | 441736.57     | 1288741.87 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |
| 12   | 441743        | 1288740.76 | -         | 0.1   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |  |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|-------------------|

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подп   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|   |
|---|
| <b>Сооружение</b><br>вид объекта недвижимости |
|---|

|                      |                             |                   |                          |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 2 раздела 5.1 | Всего листов раздела 5.1: 4 | Всего разделов: 4 | Всего листов выписки: 10 |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|

|   |                    |
|---|--------------------|
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238270108 |                    |
| Кадастровый номер:                      | 23:47:0000000:2414 |

|    |           |            |   |     |                    |                    |
|----|-----------|------------|---|-----|--------------------|--------------------|
| 13 | 441739.33 | 1288717.32 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 14 | 441732.6  | 1288718.53 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 15 | 441732.04 | 1288712.92 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 16 | 441738.31 | 1288711.76 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 17 | 441734.93 | 1288689.25 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 18 | 441728.5  | 1288690.4  | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 19 | 441727.66 | 1288685.1  | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 20 | 441732.6  | 1288684.27 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 21 | 441731.91 | 1288679.7  | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 22 | 441733.43 | 1288679.53 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 23 | 441730.47 | 1288661.21 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 24 | 441720.37 | 1288662.76 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 25 | 441720.85 | 1288665.88 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 26 | 441707.85 | 1288667.82 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 27 | 441705.95 | 1288655.53 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 28 | 441709.18 | 1288655.04 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 29 | 441707.04 | 1288641.04 | - | 0.1 | данные отсутствуют | данные отсутствуют |



|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инав. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инав. № |
|---------------|--------------|----------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

| Сооружение<br>вид объекта недвижимости  |           |                             |   |  |                    |                    |                          |  |  |
|---|-----------|-----------------------------|---|--|--------------------|--------------------|--------------------------|--|--|
| Лист № 3 раздела 5.1  |           | Всего листов раздела 5.1: 4 |   |  | Всего разделов: 4  |                    | Всего листов выписки: 10 |  |  |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238270108   |           |                             |   |  |                    |                    |                          |  |  |
| Кадастровый номер:  |           |                             |   |  | 23:47:0000000:2414 |                    |                          |  |  |
| 30  | 441704.06 | 1288641.52                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 31  | 441702.27 | 1288629.84                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 32  | 441704.36 | 1288629.51                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 33  | 441700.23 | 1288602.55                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 34  | 441698.43 | 1288602.8                   | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 35  | 441696.59 | 1288590.59                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 36  | 441699.19 | 1288590.19                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 37  | 441696.9  | 1288575.22                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 38  | 441694.27 | 1288575.64                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 39  | 441692.37 | 1288563.15                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 40  | 441694.53 | 1288562.82                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 41  | 441692.31 | 1288546.99                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 42  | 441690.01 | 1288547.32                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 43  | 441688.08 | 1288533.56                  | - |  | 0.1                | данные отсутствуют | данные отсутствуют       |  |  |
| 2. Сведения о предельных высоте и глубине конструктивных элементов объекта недвижимости |           |                             |   |  |                    |                    |                          |  |  |
| Предельная глубина конструктивных элементов объекта недвижимости, м                     |           |                             |   |  |                    | данные отсутствуют |                          |  |  |
| Предельная высота конструктивных элементов объекта недвижимости, м                      |           |                             |   |  |                    | данные отсутствуют |                          |  |  |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|-------------------|

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инав. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инав. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |             |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 |
|     |      |          |       |      |             |

| Сооружение<br>вид объекта недвижимости  |                             |                    |   |                    |                    |   |
|---|-----------------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|
| Лист № 4 раздела 5.1  | Всего листов раздела 5.1: 4 | Всего разделов: 4  | Всего листов выписки: 10  |                    |                    |   |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238270108   |                             |                    |   |                    |                    |   |
| Кадастровый номер:  |                             | 23:47:0000000:2414 |   |                    |                    |   |
| 3. Сведения о характерных точках пересечения контура объекта недвижимости с контуром (контурами) иных зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства |                             |                    |   |                    |                    |   |
| Система координат МСК 23, зона 1  |                             |                    |   |                    |                    |   |
| Номера характерных точек контура  | Координаты, м               |                    | Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м | Глубина, высота, м |                    | Кадастровые номера иных объектов недвижимости, с контурами которых пересекается контур данного объекта недвижимости |
|   | X                           | Y                  |   | N1                 | N2                 |   |
| 1   | 2                           | 3                  | 4   | 5                  | 6                  | 7   |
| данные отсутствуют  | данные отсутствуют          | данные отсутствуют | данные отсутствуют  | данные отсутствуют | данные отсутствуют | данные отсутствуют  |

|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 0000056087401510022019353AC00925100<br>Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.04.2023 по 18.08.2024 | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|                               |   |                   |

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|             |              |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Краснодарскому краю  
полное наименование органа регистрации прав  
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 19.10.2023, поступившего на рассмотрение 19.10.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

| Сооружение  |  |                   |                         |
|---|--|-------------------|-------------------------|
| вид объекта недвижимости  |  |                   |                         |
| Лист № 1 раздела 1  | Всего листов раздела 1: 2  | Всего разделов: 4 | Всего листов выписки: 9 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271046  |  |                   |                         |
| Кадастровый номер:  | 23:47:0000000:2340   |                   |                         |
| Номер кадастрового квартала:  | 23:47:0000000  |                   |                         |
| Дата присвоения кадастрового номера:  | 18.10.2013   |                   |                         |
| Ранее присвоенный государственный учетный номер:  | Условный номер 23:47:01:00:00:00   |                   |                         |
| Адрес:  | Российская Федерация, Краснодарский край, городской округ город Новороссийск, г. Новороссийск, ш. Сухумское, д. 83, соор. 14 |                   |                         |
| Площадь:  | 4877.7   |                   |                         |
| Основная характеристика (для сооружения):   | тип  | значение          | единица измерения       |
|   | площадь  | 4877.7            | в квадратных метрах     |
| Назначение:   | Нежилое  |                   |                         |
| Наименование:   | Причал № 7. Нефтегавань Шесхарис   |                   |                         |
| Количество этажей, в том числе подземных этажей:  | 3, в том числе подземных 0   |                   |                         |
| Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:   | данные отсутствуют   |                   |                         |
| Год завершения строительства:   | 1965   |                   |                         |
| Кадастровая стоимость, руб.:  | 77898103.1   |                   |                         |
| Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости: | данные отсутствуют   |                   |                         |
| Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:                 | данные отсутствуют   |                   |                         |
| Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:               | данные отсутствуют   |                   |                         |
| Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:  | данные отсутствуют   |                   |                         |
| Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:      | данные отсутствуют   |                   |                         |



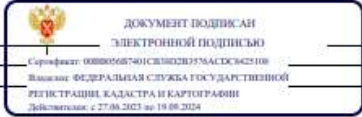
|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| полное наименование должности | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

|   |  |                    |                         |
|---|--|--------------------|-------------------------|
| <b>Сооружение</b>   |  |                    |                         |
| вид объекта недвижимости  |  |                    |                         |
| Лист № 2 раздела 1  | Всего листов раздела 1: 2  | Всего разделов: 4  | Всего листов выписки: 9 |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271046   |  |                    |                         |
| Кадастровый номер:  |  | 23:47:0000000:2240 |                         |
| Сведения о включении объекта недвижимости в состав единого недвижимого комплекса: | данные отсутствуют   |                    |                         |
| Виды разрешенного использования:  | данные отсутствуют   |                    |                         |
| Сведения о включении объекта недвижимости в реестр объектов культурного наследия: | данные отсутствуют   |                    |                         |
| Сведения о кадастровом инженере:  | данные отсутствуют   |                    |                         |
| Статус записи об объекте недвижимости:  | Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"   |                    |                         |
| Особые отметки:   | Сведения, необходимые для заполнения разделов: 6 - Сведения о частях объекта недвижимости; 7 - Перечень помещений, машино-мест, расположенных в здании, сооружении; 8 - План расположения помещения, машино-места на этаже (плане этажа), отсутствуют. |                    |                         |
| Получатель выписки:   | ШЕЙКО ИГОРЬ ВАЛЕРЬЕВИЧ   |                    |                         |



|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

| Сооружение                             |  | вид объекта недвижимости   |   |
|--|--|--|---|
| Лист № 1 раздела 2                     | Всего листов раздела 2: 2  | Всего разделов: 4  | Всего листов выписки: 9   |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271046 |  |  |   |
| Кадастровый номер:                     |  | 23:47:0000000:2240   |   |
| 1                                      | Правообладатель (правообладатели):   | 1.1  | РОССИЯ  |
|  | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:  | 1.1.1  | данные отсутствуют  |
| 2                                      | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:  | 2.1  | Собственность<br>23-23-21/274/2011-100<br>14.12.2011 00:00:00                   |
| 3                                      | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | 3.1  | данные отсутствуют  |
| 4                                      | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:   | не зарегистрировано  |   |
| 1                                      | Правообладатель (правообладатели):   | 1.2  | Федеральное государственное унитарное предприятие "Росморпорт", ИНН: 7702352454 |
|  | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:  | 1.2.1  | данные отсутствуют  |
| 2                                      | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:  | 2.2  | Хозяйственное ведение<br>23-01/47-22/2004-458<br>30.12.2004 00:00:00            |
| 3                                      | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | 3.2  | данные отсутствуют  |
| 4                                      | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:   |  |   |
| 4.1                                    | вид:   | Аренда   |   |
|  | дата государственной регистрации:  | 27.09.2002 00:00:00  |   |
|  | номер государственной регистрации:   | 23-01.00-92.2002-151   |   |
|  | срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:  | Срок действия с 02.08.2002   |   |
|  | лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:   | Публичное акционерное общество "Новороссийский морской торговый порт", ИНН: 2315004404 |   |
|  | сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица   | данные отсутствуют   |   |
|  | основание государственной регистрации:   | Договор аренды N 01-10/663 от 02.08.2002 г. по 02.08.2014 г., выдан 02.08.2002         |   |



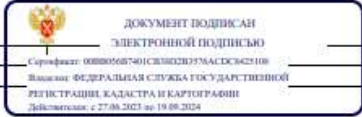
|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| полное наименование должности | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

| Сооружение                              |  | вид объекта недвижимости  |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| Лист № 2 раздела 2                      | Всего листов раздела 2: 2  | Всего разделов: 4   | Всего листов выписки: 9 |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271046 |  | 23-47-0000000-2240  |                         |
| Кадастровый номер:                      |  | Дополнительное соглашение к договору аренды недвижимого имущества, закрепленного за ФГУП "Росморпорт" на праве хозяйственного ведения № 01-10/663 от 02.08.2002, № 13, выдан 20.06.2023 |                         |
|   | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:  | данные отсутствуют  |                         |
|   | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:  | данные отсутствуют  |                         |
|   | сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обезличенной документарной закладной или электронной закладной:  |   |                         |
|   | сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:  |   |                         |
| 5                                       | Договоры участия в долевом строительстве:  | не зарегистрировано   |                         |
| 6                                       | Заявленные в судебном порядке права требования:  | данные отсутствуют  |                         |
| 7                                       | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица   | данные отсутствуют  |                         |
| 8                                       | Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:   | данные отсутствуют  |                         |
| 9                                       | Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:   | данные отсутствуют  |                         |
| 10                                      | Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:  | данные отсутствуют  |                         |
| 11                                      | Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости: | отсутствуют   |                         |



|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| полное наименование должности | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 00000560740152002019353AC00922108<br>Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024 | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения объекта недвижимости

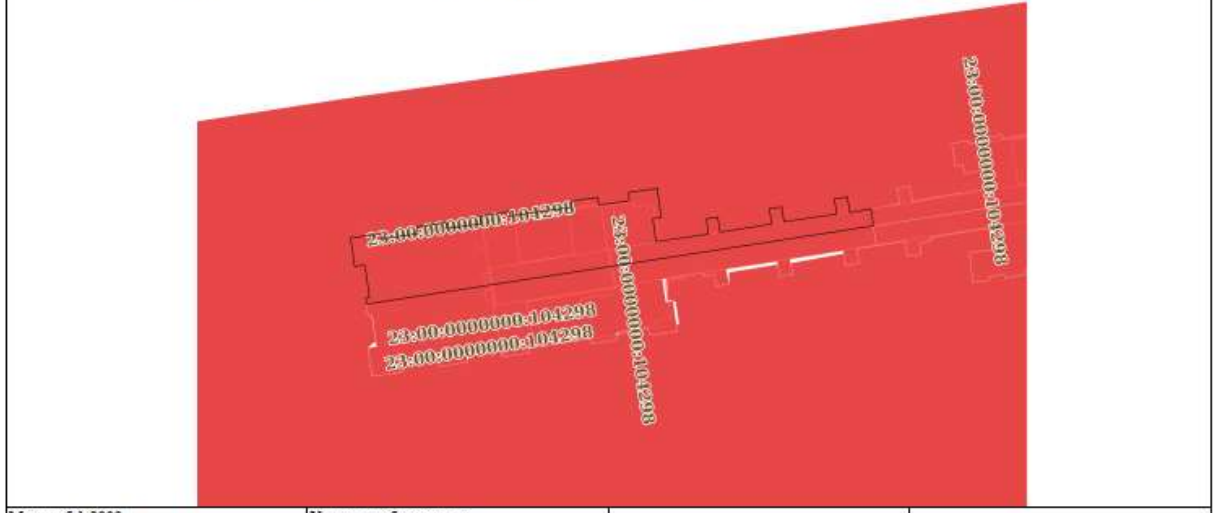
|                          |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| Сооружение               |  |  |  |
| вид объекта недвижимости |  |  |  |

|                    |                           |                   |                         |
|--------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|
| Лист № 1 раздела 5 | Всего листов раздела 5: 1 | Всего разделов: 4 | Всего листов выписки: 9 |
|--------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|


19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271046

Кадастровый номер: 23:47:0000000:2240

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



Масштаб 1:2000      Условные обозначения

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               |  <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p><small>Сертификат: 000005687401.2023.02.03.035.МАС.000023108<br/>Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br/>РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br/>Подписанная: 27.09.2023 в 19:08:2024</small></p> |  |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ   |  |

|               |  |              |  |
|---------------|--|--------------|--|
| Взаим. Инв. № |  | Подп. и дата |  |
| Инв. № подл.  |  |              |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения объекта недвижимости

|  |                             |                    |                         |
|--|-----------------------------|--------------------|-------------------------|
| Сооружение                             |                             |                    |                         |
| вид объекта недвижимости               |                             |                    |                         |
| Лист № 1 раздела 5.1                   | Всего листов раздела 5.1: 4 | Всего разделов: 4  | Всего листов выписки: 9 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271046 |                             |                    |                         |
| Кадастровый номер:                     |                             | 23:47:0000000:2240 |                         |

| 1. Сведения о координатах характерных точек контура объекта недвижимости |               |            |           |   |                    |                    |
|--|---------------|------------|-----------|---|--------------------|--------------------|
| Система координат МСК 23, зона I   |               |            |           |   |                    |                    |
| Номер точки  | Координаты, м |            | Радиус, м | Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м | Глубина, высота, м |                    |
|  | X             | Y          |           |   | H1                 | H2                 |
| 1  | 2             | 3          | 4         | 5   | 6                  | 7                  |
| 1  | 441719.62     | 1288531.13 | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 2  | 441753.96     | 1288754.07 | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 3  | 441761.38     | 1288752.9  | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 4  | 441759.76     | 1288743.66 | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 5  | 441766.63     | 1288742.64 | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 6  | 441765.78     | 1288736.88 | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 7  | 441759.14     | 1288737.87 | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 8  | 441755.7      | 1288714.69 | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 9  | 441762.27     | 1288713.71 | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 10   | 441761.5      | 1288708.27 | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 11   | 441755.51     | 1288709.19 | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 12   | 441754.78     | 1288709.3  | -         | -   | данные отсутствуют | данные отсутствуют |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|-------------------|

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подп   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|   |
|---|
| <b>Сооружение</b><br>вид объекта недвижимости |
|---|

|                      |                             |                   |                         |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|
| Лист № 2 раздела 5.1 | Всего листов раздела 5.1: 4 | Всего разделов: 4 | Всего листов выписки: 9 |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|

|   |                    |
|---|--------------------|
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271046 |                    |
| Кадастровый номер:                      | 23:47:0000000:2240 |

|    |           |            |   |   |                    |                    |
|----|-----------|------------|---|---|--------------------|--------------------|
| 13 | 441751.14 | 1288686.6  | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 14 | 441757.76 | 1288685.63 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 15 | 441757.05 | 1288680.58 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 16 | 441750.34 | 1288681.53 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 17 | 441747    | 1288658.48 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 18 | 441757.07 | 1288657.06 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 19 | 441757.59 | 1288660.77 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 20 | 441770.38 | 1288658.98 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 21 | 441768.6  | 1288646.27 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 22 | 441765.02 | 1288646.77 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 23 | 441763.12 | 1288633.25 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 24 | 441766.43 | 1288632.83 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 25 | 441764.79 | 1288620.86 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 26 | 441762.06 | 1288621.24 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 27 | 441758.26 | 1288594.14 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 28 | 441760.21 | 1288593.87 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |
| 29 | 441758.39 | 1288580.92 | - | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00000560740151002107534500002100  
Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Подписан: с 27.09.2023 по 19.09.2024

|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подп   |  |

|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|
|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |

543/23-ООС2

| Сооружение<br>вид объекта недвижимости  |           |                             |   |   |                   |   |                    |                         |  |
|---|-----------|-----------------------------|---|---|-------------------|---|--------------------|-------------------------|--|
| Лист № 3 раздела 5.1  |           | Всего листов раздела 5.1: 4 |   |   | Всего разделов: 4 |   |                    | Всего листов выписки: 9 |  |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271046   |           |                             |   |   |                   |   |                    |                         |  |
| Кадастровый номер: 23:47:0000000:2240   |           |                             |   |   |                   |   |                    |                         |  |
| 30  | 441754.87 | 1288581.41                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 31  | 441752.77 | 1288566.44                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 32  | 441755.32 | 1288566.08                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 33  | 441753.47 | 1288553.39                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 34  | 441750.47 | 1288553.77                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 35  | 441748.19 | 1288537.53                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 36  | 441750.47 | 1288537.21                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 37  | 441748.64 | 1288524.14                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 38  | 441736.17 | 1288525.88                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 39  | 441736.81 | 1288530.44                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 40  | 441722.43 | 1288532.46                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 41  | 441722.19 | 1288530.78                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 42  | 441719.62 | 1288531.13                  | - | - | -                 | - | данные отсутствуют | данные отсутствуют      |  |
| 2. Сведения о предельных высоте и глубине конструктивных элементов объекта недвижимости |           |                             |   |   |                   |   |                    |                         |  |
| Предельная глубина конструктивных элементов объекта недвижимости, м                     |           |                             |   |   |                   |   | данные отсутствуют |                         |  |
| Предельная высота конструктивных элементов объекта недвижимости, м                      |           |                             |   |   |                   |   | данные отсутствуют |                         |  |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|-------------------|

|               |                |
|---------------|----------------|
| Инав. № подл. | Инав. №        |
| Подп. и дата  | Взаим. Инав. № |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

| <b>Сооружение</b>   |                    |                             |   |                    |                    |   |
|---|--------------------|-----------------------------|---|--------------------|--------------------|---|
| <b>вид объекта недвижимости</b>   |                    |                             |   |                    |                    |   |
| Лист № 4 раздела 5.1  |                    | Всего листов раздела 5.1: 4 |   | Всего разделов: 4  |                    | Всего листов выписки: 9   |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271046   |                    |                             |   |                    |                    |   |
| Кадастровый номер: 23:47:0000000:2240   |                    |                             |   |                    |                    |   |
| 3. Сведения о характерных точках пересечения контура объекта недвижимости с контуром (контурами) иных зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства |                    |                             |   |                    |                    |   |
| Система координат МСК 23, зона 1  |                    |                             |   |                    |                    |   |
| Номера характерных точек контура  | Координаты, м      |                             | Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м | Глубина, высота, м |                    | Кадастровые номера иных объектов недвижимости, с контурами которых пересекается контур данного объекта недвижимости |
|   | X                  | Y                           |   | H1                 | H2                 |   |
| 1   | 2                  | 3                           | 4   | 5                  | 6                  | 7   |
| данные отсутствуют  | данные отсутствуют | данные отсутствуют          | данные отсутствуют  | данные отсутствуют | данные отсутствуют | данные отсутствуют  |

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               | <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p><small>Сертификат: 000005687401534622897535ACD0925108<br/>Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br/>Подписан: с 27.04.2023 по 19.09.2024</small></p> |  |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ   |  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подп   |  |

|     |      |          |       |      |             |      |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|------|
|     |      |          |       |      |             |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-00С2 | Лист |
|     |      |          |       |      |             | 61   |

**Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Краснодарскому краю**  
полное наименование органа регистрации прав  
**Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости**

**Сведения о характеристиках объекта недвижимости**

На основании запроса от 19.10.2023, поступившего на рассмотрение 19.10.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел I Лист 1

| Земельный участок   |   |
|---|---|
| вид объекта недвижимости  |   |
| Лист № 1 раздела I  | Всего листов раздела I: 3   |
| Всего разделов: 8   |   |
| Всего листов выписки: 41  |   |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868  |   |
| Кадастровый номер:  | 23:47:0210001:1   |
| Номер кадастрового квартала:  | 23:47:0210001   |
| Дата присвоения кадастрового номера:  | 14.03.2003  |
| Ранее присвоенный государственный учетный номер:  | данные отсутствуют  |
| Местоположение:   | Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Российская Федерация, Краснодарский край, городской округ город Новороссийск, г. Новороссийск, ш. Сухумское, а/у 83.  |
| Площадь:  | 32811 +/- 63.4  |
| Кадастровая стоимость, руб.:  | 115693226.55  |
| Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:   | 23:47:0000000:2089, 23:47:0000000:2096, 23:47:0000000:2205, 23:47:0000000:2380, 23:47:0210001:148, 23:47:0210001:172, 23:47:0210003:698, 23:47:0210003:927, 23:47:0000000:7734, 23:47:0000000:2206, 23:47:0210001:517, 23:47:0210001:516, 23:00:0000000:104298, 23:47:0210001:514 |
| Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:   | данные отсутствуют  |
| Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:  | данные отсутствуют  |
| Категория земель:   | Земли населенных пунктов  |
| Виды разрешенного использования:  | Водный транспорт (код 7.3)  |
| Сведения о кадастровом инженере:  | данные отсутствуют  |
| Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:  | данные отсутствуют  |
| Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута. | данные отсутствуют  |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| полное наименование должности | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|-------------------|

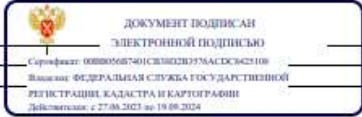
|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2



|   |   |                   |                          |
|---|---|-------------------|--------------------------|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости   |   |                   |                          |
| Лист № 2 раздела 1  | Всего листов раздела 1: 3   | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868   |   |                   |                          |
| Кадастровый номер:  |   | 23:47:0210001:1   |                          |
| Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:  | данные отсутствуют  |                   |                          |
| Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничества:  | данные отсутствуют  |                   |                          |
| Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:  | данные отсутствуют  |                   |                          |
| Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:  | данные отсутствуют  |                   |                          |
| Условный номер земельного участка:  | данные отсутствуют  |                   |                          |
| Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования: | данные отсутствуют  |                   |                          |
| Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:  | данные отсутствуют  |                   |                          |
| Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:   | данные отсутствуют  |                   |                          |
| Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:   | данные отсутствуют  |                   |                          |
| Статус записи об объекте недвижимости:  | Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"  |                   |                          |
| Особые отметки:   | Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 |                   |                          |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| полное наименование должности | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|-------------------|

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|             |              |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|   |                           |  |                          |
|---|---------------------------|--|--------------------------|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |                           |  |                          |
| Лист № 3 раздела 1                            | Всего листов раздела 1: 3 | Всего разделов: 8  | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868       |                           |  |                          |
| Кадастровый номер:                            |                           | 23:47:0210001:1  |                          |
|   |                           | <p>Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.10.2019; реквизиты документа-основания: решение об установлении санитарно-защитной зоны ПК "Шесхарис". Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис" АО "Черномортранснефть" (в рамках утвержденных разделов проектной документации по реконструкции верхней и нижней площадки "Шесхарис" ПК "Шесхарис") от 26.04.2019 № 23-00-03/194406-19 выдан: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 30.05.2016; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении правил установления на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов" от 10.01.2009 № 17 выдан: Правительство Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 19.07.2016; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении правил установления на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов" от 10.01.2009 № 17 выдан: Правительство Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 29.11.2020; реквизиты документа-основания: постановление Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 08.07.2015 № 24 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 10.10.2023; реквизиты документа-основания: приказ Кубанского бассейнового водного управления (Кубанское БВУ) Федерального агентства водных ресурсов "Об уточнении местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Черного моря на территории г.Новороссийска Краснодарского края" от 14.08.2023 № 119 выдан: Кубанское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов.</p> |                          |
| Получатель выписки:                           |                           | ШЕЙКО ИГОРЬ ВАЛЕРЬЕВИЧ   |                          |



|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
|                               | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 000005607401СВ30220375МАСДЮ923108<br>Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br>РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.09.2013 по 19.09.2024 |                   |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |   | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Лист № 1 раздела 2                            | Всего листов раздела 2: 2   | Всего разделов: 8   | Всего листов выписки: 41                                    |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868        |   |   |   |
| Кадастровый номер:                            |   | 23:47:0210001:1   |   |
| 1   | Правообладатель (правообладатели):  | 1.1   | РОССИЯ  |
|   | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:   | 1.1.1   | данные отсутствуют  |
| 2   | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:   | 2.1   | Собственность<br>23-01/47-11/2003-38<br>18.12.2003 00:00:00 |
| 3   | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:                    | 3.1   | данные отсутствуют  |
| 4   | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:  |   |   |
| 4.1   | вид:  | Аренда  |   |
|   | дата государственной регистрации:   | 18.12.2003 00:00:00   |   |
|   | номер государственной регистрации:  | 23-01/47-11/2003-40   |   |
|   | срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:   | Срок действия с 24.10.2003 по 31.12.2055  |   |
|   | лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:  | Публичное акционерное общество "Новороссийский морской торговый порт", ИНН: 2315004404  |   |
|   | сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица  | данные отсутствуют  |   |
|   | основание государственной регистрации:  | Договор аренды № 0000000356 находящегося в федеральной собственности земельного участка от 24.10.2003 г., действителен с 24.10.2003 г. по 24.10.2015 г., выдан 24.10.2003 |   |
|   | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют  |   |
|   | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:                                 | данные отсутствуют  |   |
|   | сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обезличенной документарной закладной или электронной закладной:                                 |   |   |


 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
 Сертификат: 000005687401СВ30621935МАСО021108  
 Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
 Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| полное наименование должности | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

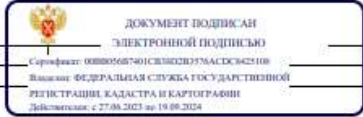
Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 2      Всего листов раздела 2: 2      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

|    |  |                     |
|----|--|---------------------|
|    | ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке.   |                     |
| 5  | Договоры участия в долевом строительстве   | не зарегистрировано |
| 6  | Заявленные в судебном порядке права требования.  | данные отсутствуют  |
| 7  | Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица   | данные отсутствуют  |
| 8  | Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права.   | данные отсутствуют  |
| 9  | Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд.   | данные отсутствуют  |
| 10 | Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя.  | данные отсутствуют  |
| 11 | Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости. | отсутствуют         |
| 11 | Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения.   | данные отсутствуют  |



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ      ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

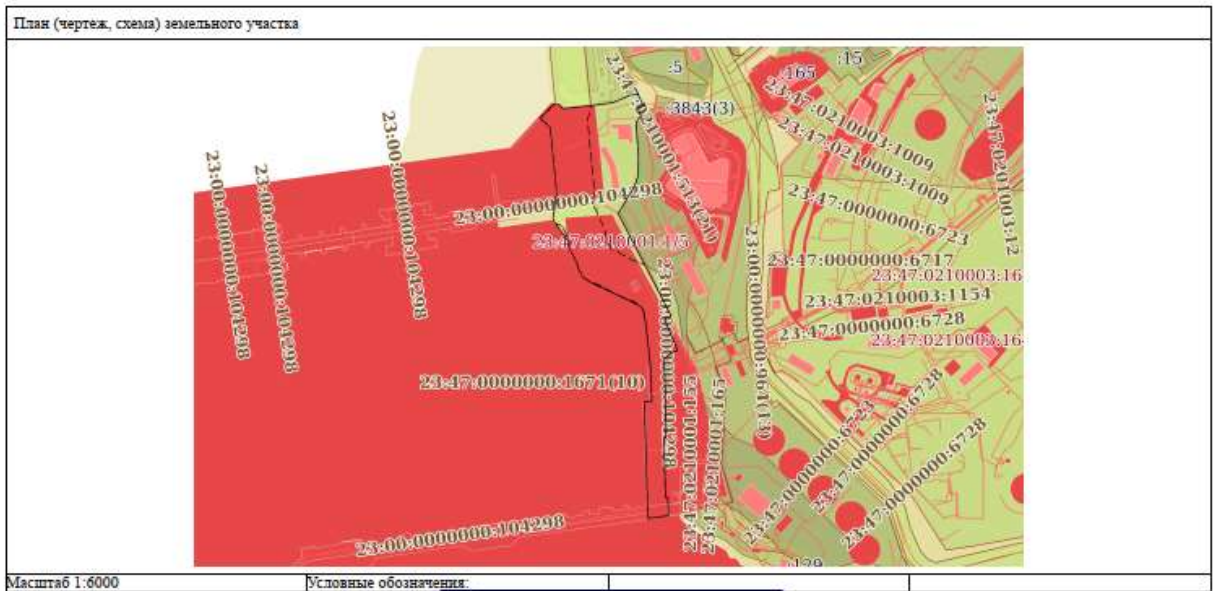
Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
 Описание местоположения земельного участка

|  |                           |                   |                          |
|--|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| Земельный участок                      |                           |                   |                          |
| вид объекта недвижимости               |                           |                   |                          |
| Лист № 1 раздела 3                     | Всего листов раздела 3: 1 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868 |                           |                   |                          |
| Кадастровый номер:                     |                           | 23:47:0210001:1   |                          |



|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| Условные обозначения:         | <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>             ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br/>             Сертификат: 00005608740134042019755A5C00923108<br/>             Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br/>             РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br/>             Действителен с 27.09.2013 по 19.09.2024</p> | Инициалы, фамилия |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |   |                   |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |
| Лит           |  |
| Изм.          |  |
| № докум.      |  |
| Подп.         |  |
| Дата          |  |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

|  |                             |                   |                          |
|--|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Земельный участок                      |                             |                   |                          |
| вид объекта недвижимости               |                             |                   |                          |
| Лист № 1 раздела 3.1                   | Всего листов раздела 3.1: 3 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868 |                             |                   |                          |
| Кадастровый номер:                     |                             | 23:47:0210001:1   |                          |

| Описание местоположения границ земельного участка |             |          |                   |                              |                                   |                                     |   |
|---|-------------|----------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| № п/п   | Номер точки |          | Дирекционный угол | Горизонтальное проложение, м | Описание закрепления на местности | Кадастровые номера смежных участков | Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков               |
|   | начальная   | конечная |                   |                              |                                   |                                     |   |
| 1   | 2           | 3        | 4                 | 5                            | 6                                 | 7                                   | 8   |
| 1   | 1.1.1       | 1.1.2    | 44°34.9'          | 25.19                        | данные отсутствуют                | данные отсутствуют                  | данные отсутствуют  |
| 2   | 1.1.2       | 1.1.3    | 89°30.2'          | 6.92                         | данные отсутствуют                | данные отсутствуют                  | данные отсутствуют  |
| 3   | 1.1.3       | 1.1.4    | 132°42.3'         | 7.95                         | данные отсутствуют                | 23:47:0210001:19                    | Россия, Краснодарский кр., г. Новоросси́йск, ул. Волочаевская, дом №1         |
| 4   | 1.1.4       | 1.1.5    | 83°42.2'          | 41.94                        | данные отсутствуют                | 23:47:0210001:19                    | Россия, Краснодарский кр., г. Новоросси́йск, ул. Волочаевская, дом №1         |
| 5   | 1.1.5       | 1.1.6    | 84°48.8'          | 6.2                          | данные отсутствуют                | 23:47:0210001:19                    | Россия, Краснодарский кр., г. Новоросси́йск, ул. Волочаевская, дом №1         |
| 6   | 1.1.6       | 1.1.7    | 80°31.7'          | 19.69                        | данные отсутствуют                | 23:47:0210001:19                    | Россия, Краснодарский кр., г. Новоросси́йск, ул. Волочаевская, дом №1         |
| 7   | 1.1.7       | 1.1.8    | 66°31.7'          | 23.78                        | данные отсутствуют                | данные отсутствуют                  | данные отсутствуют  |
| 8   | 1.1.8       | 1.1.9    | 88°57.1'          | 9.83                         | данные отсутствуют                | данные отсутствуют                  | данные отсутствуют  |
| 9   | 1.1.9       | 1.1.10   | 154°12.8'         | 13.15                        | данные отсутствуют                | данные отсутствуют                  | данные отсутствуют  |
| 10  | 1.1.10      | 1.1.11   | 64°32.9'          | 2.07                         | данные отсутствуют                | данные отсутствуют                  | данные отсутствуют  |
| 11  | 1.1.11      | 1.1.12   | 155°47.3'         | 3.27                         | данные отсутствуют                | данные отсутствуют                  | данные отсутствуют  |
| 12  | 1.1.12      | 1.1.13   | 244°11.4'         | 10.52                        | данные отсутствуют                | данные отсутствуют                  | данные отсутствуют  |
| 13  | 1.1.13      | 1.1.14   | 154°54.2'         | 9.95                         | данные отсутствуют                | 23:47:0000000:3843(1)               | данные отсутствуют  |
| 14  | 1.1.14      | 1.1.15   | 216°77.7'         | 9.58                         | данные отсутствуют                | 23:47:0210001:18                    | Elena_23_1978@mail.ru, Россия, Краснодарский край, г. Новоросси́йск, Шесхарис |
| 15  | 1.1.15      | 1.1.16   | 195°11.5'         | 3.13                         | данные отсутствуют                | 23:47:0210001:18                    | Elena_23_1978@mail.ru, Россия, Краснодарский край, г. Новоросси́йск, Шесхарис |
| 16  | 1.1.16      | 1.1.17   | 175°47.6'         | 43.77                        | данные отсутствуют                | 23:47:0210001:18                    | Elena_23_1978@mail.ru, Россия, Краснодарский край, г. Новоросси́йск, Шесхарис |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|-------------------|

|              |              |                |
|--------------|--------------|----------------|
| Инав. № подл | Подш. и дата | Взаим. Инав. № |
|--------------|--------------|----------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |        |                             |           |                   |                    |                          |  |
|---|--------|-----------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------------|--|
| Лист № 2 раздела 3.1                          |        | Всего листов раздела 3.1: 3 |           | Всего разделов: 8 |                    | Всего листов выписки: 41 |  |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868        |        |                             |           |                   |                    |                          |  |
| Кадастровый номер:                            |        |                             |           | 23:47:0210001:1   |                    |                          |  |
| 1   | 2      | 3                           | 4         | 5                 | 6                  | 7                        | 8  |
| 17  | 1.1.17 | 1.1.18                      | 182°32.5' | 26.16             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:18         | Elena_23_1978@mail.ru, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, Шесхарис |
| 18  | 1.1.18 | 1.1.19                      | 198°7.4'  | 6.98              | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 19  | 1.1.19 | 1.1.20                      | 204°2.9'  | 10.9              | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 20  | 1.1.20 | 1.1.21                      | 211°2.9'  | 35.02             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 21  | 1.1.21 | 1.1.22                      | 196°34.1' | 2.52              | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 22  | 1.1.22 | 1.1.23                      | 152°28.3' | 84.51             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 23  | 1.1.23 | 1.1.24                      | 152°45.2' | 66.49             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 24  | 1.1.24 | 1.1.25                      | 246°58.9' | 8.31              | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 25  | 1.1.25 | 1.1.26                      | 189°45.9' | 2.18              | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 26  | 1.1.26 | 1.1.27                      | 157°25.4' | 42.88             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 27  | 1.1.27 | 1.1.28                      | 246°30.7' | 8.33              | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 28  | 1.1.28 | 1.1.29                      | 230°42.4' | 12.87             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 29  | 1.1.29 | 1.1.30                      | 178°12.7' | 40.39             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 30  | 1.1.30 | 1.1.31                      | 178°57.8' | 62.41             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 31  | 1.1.31 | 1.1.32                      | 261°25.7' | 2.75              | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 32  | 1.1.32 | 1.1.33                      | 178°29.2' | 56.38             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 33  | 1.1.33 | 1.1.34                      | 177°53.8' | 22.89             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 34  | 1.1.34 | 1.1.35                      | 90°24.1'  | 2.86              | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 35  | 1.1.35 | 1.1.36                      | 178°23.5' | 23.87             | данные отсутствуют | 23:47:0210001:13         | данные отсутствуют   |
| 36  | 1.1.36 | 1.1.37                      | 262°11.2' | 27.14             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют   |
| 37  | 1.1.37 | 1.1.38                      | 358°9.1'  | 154.1             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют   |
| 38  | 1.1.38 | 1.1.39                      | 89°53.2'  | 10.05             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют   |
| 39  | 1.1.39 | 1.1.40                      | 357°40.0' | 47.9              | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют   |
| 40  | 1.1.40 | 1.1.41                      | 353°52.1' | 50.75             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют   |
| 41  | 1.1.41 | 1.1.42                      | 351°14.8' | 18.86             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют   |
| 42  | 1.1.42 | 1.1.43                      | 340°37.0' | 4.97              | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют   |
| 43  | 1.1.43 | 1.1.44                      | 318°44.5' | 3.68              | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют   |
| 44  | 1.1.44 | 1.1.45                      | 298°51.8' | 14.04             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют   |
| 45  | 1.1.45 | 1.1.46                      | 295°4.8'  | 58.15             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют   |

|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | <br>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 00001508740153082283578ACDC942108<br>Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br>РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024 | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|                               |  |                   |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |             |            |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|------------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-ОOC2 | Лист<br>69 |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|------------|

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |        |                             |           |                   |                    |                          |                    |
|---|--------|-----------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| Лист № 3 раздела 3.1                          |        | Всего листов раздела 3.1: 3 |           | Всего разделов: 8 |                    | Всего листов выписки: 41 |                    |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868       |        |                             |           |                   |                    |                          |                    |
| Кадастровый номер:                            |        |                             |           | 23:47:0210001:1   |                    |                          |                    |
| 1   | 2      | 3                           | 4         | 5                 | 6                  | 7                        | 8                  |
| 46  | 1.1.46 | 1.1.47                      | 303°38.8' | 14.69             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 47  | 1.1.47 | 1.1.48                      | 334°28.3' | 15.83             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 48  | 1.1.48 | 1.1.49                      | 63°47.6'  | 1.43              | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 49  | 1.1.49 | 1.1.50                      | 332°52.1' | 30.3              | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 50  | 1.1.50 | 1.1.51                      | 62°36.2'  | 1.85              | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 51  | 1.1.51 | 1.1.52                      | 354°24.4' | 1.95              | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 52  | 1.1.52 | 1.1.53                      | 332°44.5' | 4.43              | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 53  | 1.1.53 | 1.1.54                      | 324°3.9'  | 11.89             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 54  | 1.1.54 | 1.1.55                      | 324°35.6' | 20.75             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 55  | 1.1.55 | 1.1.56                      | 7°56.3'   | 35.41             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 56  | 1.1.56 | 1.1.57                      | 354°19.3' | 86.91             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |
| 57  | 1.1.57 | 1.1.1                       | 312°49.5' | 17.89             | данные отсутствуют | данные отсутствуют       | данные отсутствуют |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
|                               | <br>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br><small>Сертификат: 000015087401C130822B3578ACD0925108<br/>                 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br/>                 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br/>                 Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024</small> |  |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ  |  |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Взаим. Инв. № |  |  |
| Подп. и дата  |  |  |
| Инв. № подл.  |  |  |

|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|
|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

|  |                             |                   |                          |
|--|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Земельный участок                      |                             |                   |                          |
| вид объекта недвижимости               |                             |                   |                          |
| Лист № 1 раздела 3.2                   | Всего листов раздела 3.2: 3 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868 |                             |                   |                          |
| Кадастровый номер:                     |                             | 23:47:0210001:1   |                          |

| Сведения о характерных точках границы земельного участка |               |            |                                   |   |
|--|---------------|------------|-----------------------------------|---|
| Система координат МСК 23, зона 1                         |               |            |                                   |   |
| Номер точки  | Координаты, м |            | Описание закрепления на местности | Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м |
|  | X             | Y          |                                   |   |
| 1  | 2             | 3          | 4                                 | 5   |
| 1  | 441910.76     | 1289000.45 | -                                 | -   |
| 2  | 441898.6      | 1289013.57 | -                                 | -   |
| 3  | 441812.12     | 1289022.17 | -                                 | -   |
| 4  | 441777.05     | 1289017.28 | -                                 | -   |
| 5  | 441760.14     | 1289029.3  | -                                 | -   |
| 6  | 441750.51     | 1289036.28 | -                                 | -   |
| 7  | 441746.57     | 1289038.31 | -                                 | -   |
| 8  | 441744.63     | 1289038.5  | -                                 | -   |
| 9  | 441743.78     | 1289036.86 | -                                 | -   |
| 10   | 441716.81     | 1289050.68 | -                                 | -   |
| 11   | 441716.18     | 1289049.4  | -                                 | -   |
| 12   | 441701.9      | 1289056.22 | -                                 | -   |
| 13   | 441693.76     | 1289068.45 | -                                 | -   |
| 14   | 441669.11     | 1289121.12 | -                                 | -   |
| 15   | 441662.33     | 1289133.42 | -                                 | -   |
| 16   | 441659.56     | 1289135.85 | -                                 | -   |
| 17   | 441654.87     | 1289137.5  | -                                 | -   |
| 18   | 441636.23     | 1289140.37 | -                                 | -   |
| 19   | 441585.77     | 1289145.79 | -                                 | -   |
| 20   | 441537.91     | 1289147.74 | -                                 | -   |
| 21   | 441537.89     | 1289137.69 | -                                 | -   |
| 22   | 441383.87     | 1289142.66 | -                                 | -   |

|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 00001508740153082263578ACDC9425108<br>Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br>РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024 | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|                               |  |                   |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

|   |
|---|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |
|---|

|                      |                             |                   |                          |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 2 раздела 3.2 | Всего листов раздела 3.2: 3 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|

|  |                 |
|--|-----------------|
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868 |                 |
| Кадастровый номер:                     | 23:47:0210001:1 |

| 1  | 2         | 3          | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|---|---|
| 23 | 441387.56 | 1289169.55 | - | - |
| 24 | 441411.42 | 1289168.88 | - | - |
| 25 | 441411.44 | 1289166.02 | - | - |
| 26 | 441434.31 | 1289165.18 | - | - |
| 27 | 441490.67 | 1289163.69 | - | - |
| 28 | 441491.08 | 1289166.41 | - | - |
| 29 | 441553.48 | 1289165.28 | - | - |
| 30 | 441593.85 | 1289164.02 | - | - |
| 31 | 441602    | 1289173.98 | - | - |
| 32 | 441605.32 | 1289181.62 | - | - |
| 33 | 441644.91 | 1289165.16 | - | - |
| 34 | 441647.06 | 1289165.53 | - | - |
| 35 | 441650.31 | 1289173.18 | - | - |
| 36 | 441709.42 | 1289142.74 | - | - |
| 37 | 441784.36 | 1289103.68 | - | - |
| 38 | 441786.78 | 1289104.4  | - | - |
| 39 | 441816.78 | 1289122.46 | - | - |
| 40 | 441826.73 | 1289126.9  | - | - |
| 41 | 441833.36 | 1289129.07 | - | - |
| 42 | 441859.49 | 1289130.23 | - | - |
| 43 | 441903.14 | 1289127.02 | - | - |
| 44 | 441906.16 | 1289127.84 | - | - |
| 45 | 441913.9  | 1289133.49 | - | - |
| 46 | 441922.91 | 1289129.27 | - | - |
| 47 | 441927.49 | 1289138.74 | - | - |
| 48 | 441930.47 | 1289137.4  | - | - |
| 49 | 441929.58 | 1289135.53 | - | - |
| 50 | 441941.42 | 1289129.81 | - | - |
| 51 | 441941.24 | 1289119.98 | - | - |



|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|
|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |

543/23-ОOC2

|   |                             |                 |                   |                          |
|---|-----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |                             |                 |                   |                          |
| Лист № 3 раздела 3.2                          | Всего листов раздела 3.2: 3 |                 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868       |                             |                 |                   |                          |
| Кадастровый номер:                            |                             | 23:47:0210001:1 |                   |                          |
| 1   | 2                           | 3               | 4                 | 5                        |
| 52  | 441931.77                   | 1289098.17      | -                 | -                        |
| 53  | 441928.53                   | 1289078.75      | -                 | -                        |
| 54  | 441927.97                   | 1289072.58      | -                 | -                        |
| 55  | 441923.37                   | 1289030.89      | -                 | -                        |
| 56  | 441928.76                   | 1289025.05      | -                 | -                        |
| 57  | 441928.7                    | 1289018.13      | -                 | -                        |
| 1   | 441910.76                   | 1289000.45      | -                 | -                        |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|-------------------|

|               |             |                |
|---------------|-------------|----------------|
| Инав. № подлп | Пош. и дата | Взаим. Инав. № |
|               |             |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

|                          |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| Земельный участок        |  |  |  |
| вид объекта недвижимости |  |  |  |

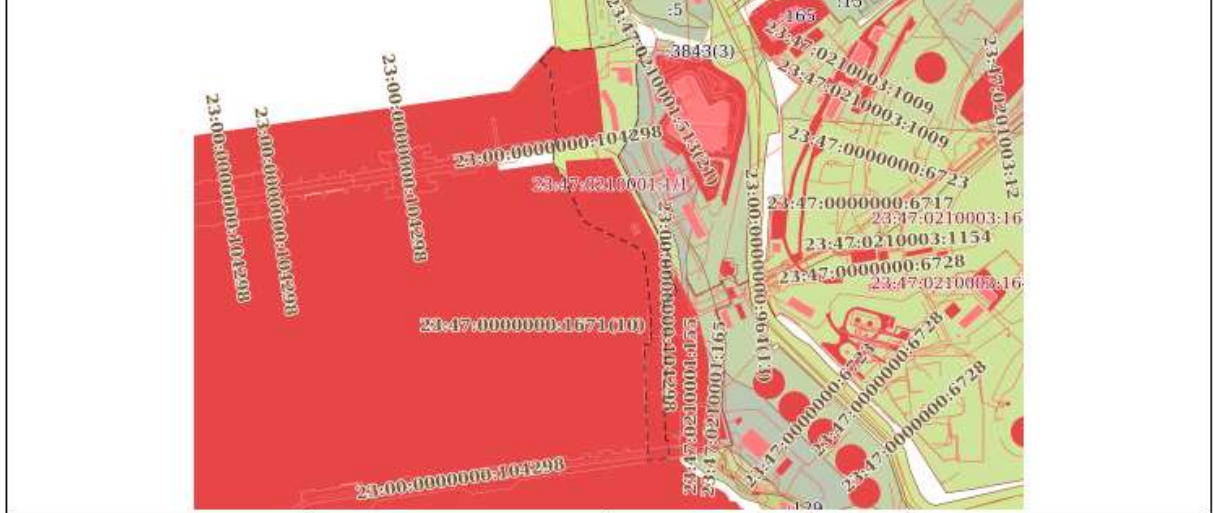
|                    |                           |                   |                          |
|--------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 1 раздела 4 | Всего листов раздела 4: 6 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
|--------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

План (чертеж, схема) части земельного участка

Бухетный номер части: 23:47:0210001:1:1



Масштаб 1:6000

Условные обозначения:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

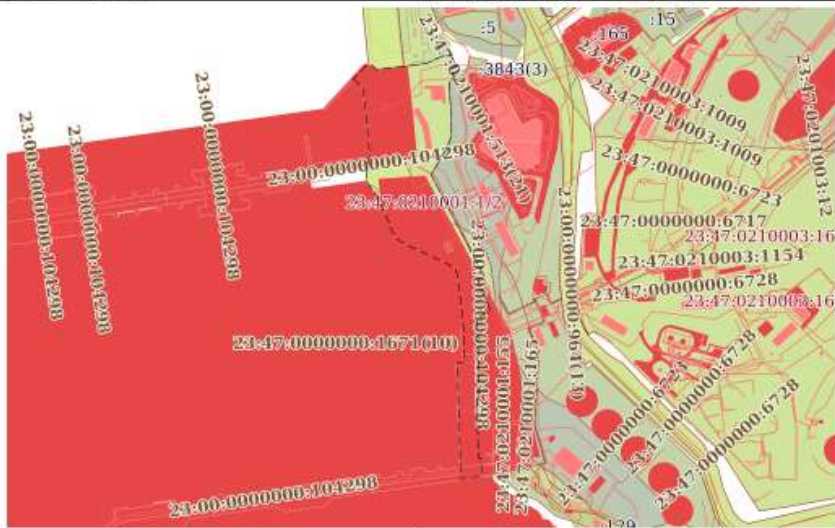
Сертификат: 00000568740134020203755ACD09823108  
Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Подписано: с 27.09.2023 по 19.09.2024

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|-------------------|

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подлп | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

|  |                           |  |                          |
|--|---------------------------|--|--------------------------|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости                                      |                           |  |                          |
| Лист № 2 раздела 4   | Всего листов раздела 4: 6 | Всего разделов: 8                      | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868   |                           |  |                          |
| Кадастровый номер:   |                           | 23:47:0210001:1                        |                          |
| План (чертеж, схема) части земельного участка                                      |                           | Учетный номер части: 23:47:0210001:1/2 |                          |
|  |                           |  |                          |
| Масштаб 1:6000   |                           | Условные обозначения:                  |                          |


 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 00005568740153042819753AC00923108  
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
 РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
 Действителен с 27.09.2013 по 19.09.2024

|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |  |              |  |
|---------------|--|--------------|--|
| Взаим. Инв. № |  | Подп. и дата |  |
| Инв. № подл.  |  | Подп.        |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

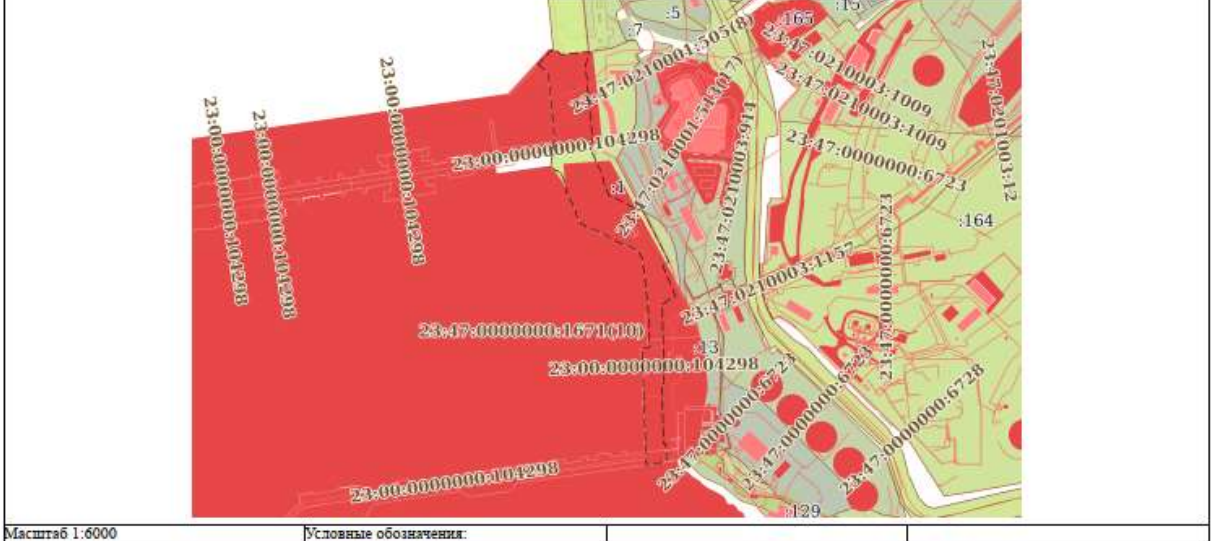
543/23-ОOC2

Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 4      Всего листов раздела 4 - 6      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868  
Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

План (чертеж, схема) части земельного участка      Бухетный номер части: 23:47:0210001:1:3



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 00000568740153042819753A5C00925108  
Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Подписанная: с 27.09.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ      ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подп. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

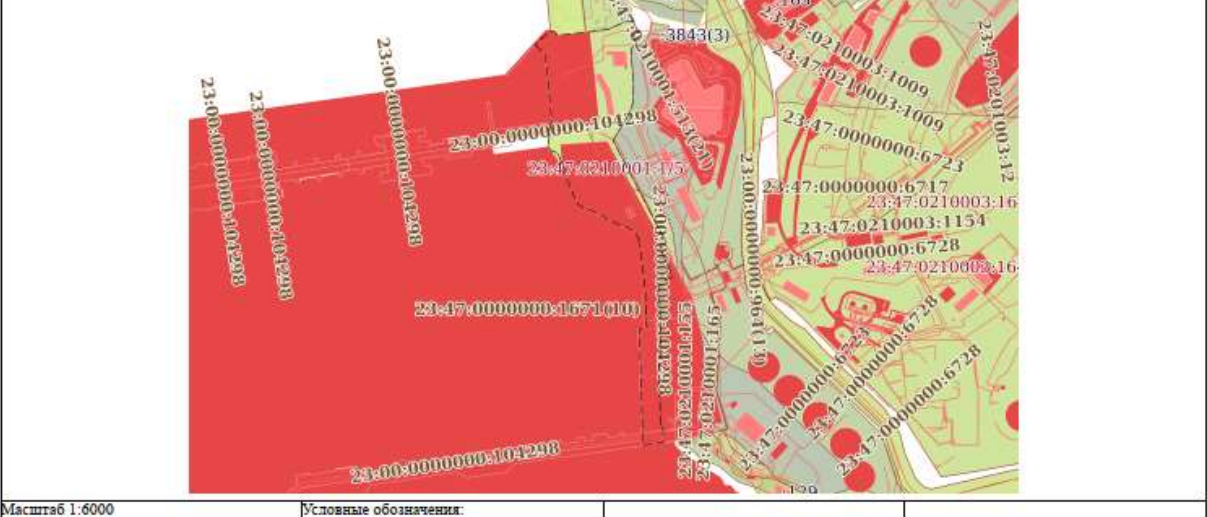
Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 4      Всего листов раздела 4 - 6      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1      Б/учетный номер части: 23:47:0210001:1:4

План (чертеж, схема) части земельного участка



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 000005687401510020197534500923108  
Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Подписан: с 27.09.2023 по 19.08.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ      ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подп   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

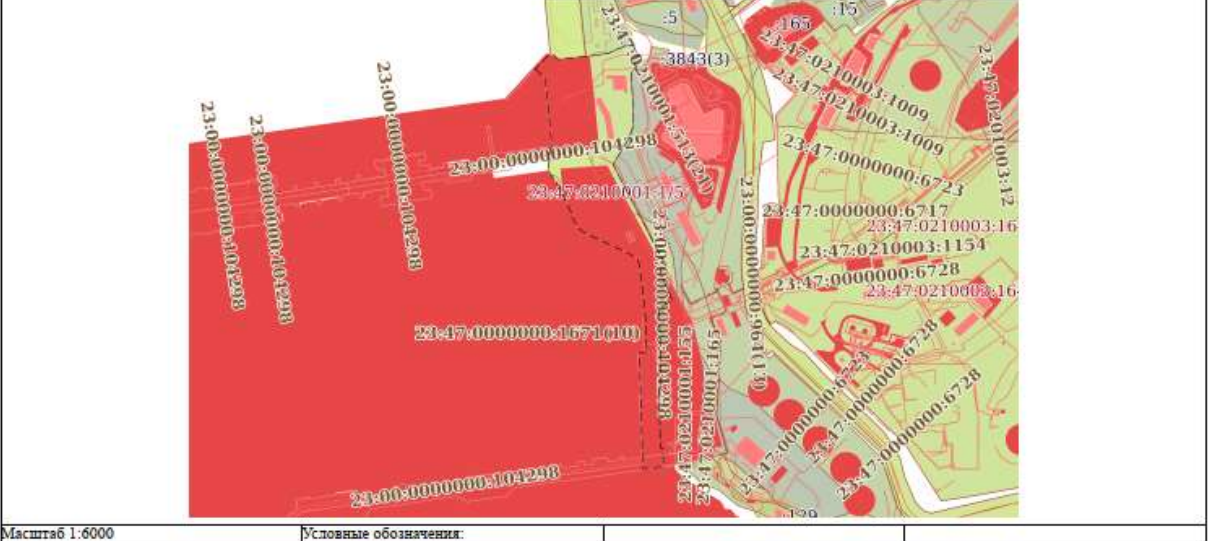
Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 5 раздела 4      Всего листов раздела 4: 6      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1      Б/учетный номер части: 23:47:0210001:1:5

План (чертеж, схема) части земельного участка



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 000005687401530428197534500923108  
Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Подписано: с 27.09.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ      ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|             |              |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2



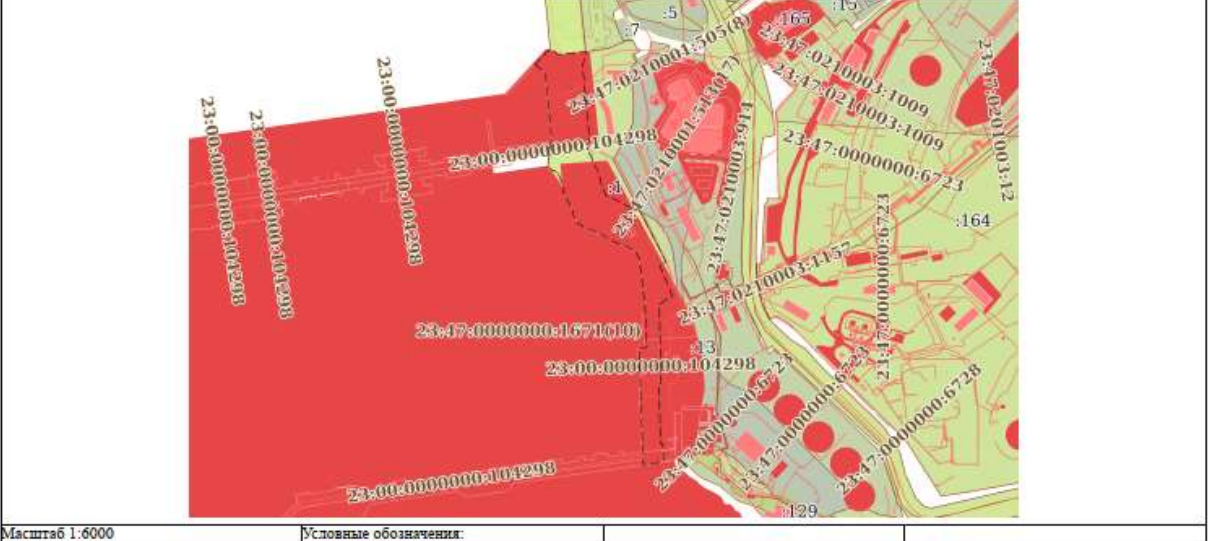
Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 6 раздела 4      Всего листов раздела 4 - 6      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

План (чертеж, схема) части земельного участка      Бухетный номер части: 23:47:0210001:1:6



Масштаб 1:6000      Условные обозначения:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 0000056874015304289753A5C00925108  
Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Подписано: с 27.09.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ      ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

|              |              |               |     |      |          |       |      |
|--------------|--------------|---------------|-----|------|----------|-------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |     |      |          |       |      |
|              |              |               | Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
| 543/23-00С2  |              |               |     |      |          |       |      |
|              |              |               |     |      |          | Лист  |      |
|              |              |               |     |      |          | 79    |      |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

|  |                             |                   |                          |
|--|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Земельный участок                      |                             |                   |                          |
| вид объекта недвижимости               |                             |                   |                          |
| Лист № 1 раздела 4.1                   | Всего листов раздела 4.1: 5 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868 |                             |                   |                          |
| Кадастровый номер:                     |                             | 23:47:0210001:1   |                          |

| Учетный номер части | Площадь, м2 | Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости   |
|---------------------|-------------|--|
| 1                   | 2           | 3  |
| 23:47:0210001:1/1   |             | данные отсутствуют   |
| 23:47:0210001:1/2   |             | данные отсутствуют   |
| 23:47:0210001:1/3   | 22264       | вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов" от 10.01.2009 № 17 выдан: Правительство Российской Федерации; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ в границах прибрежных защитных полос запрещается: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отвалов и (или) геологических отвалов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах"); 9) распашка земель; 10) размещение отвалов размываемых грунтов; 11) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.; Реестровый |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|-------------------|

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|   |                             |   |                          |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |                             |   |                          |
| Лист № 2 раздела 4.1                          | Всего листов раздела 4.1: 5 | Всего разделов: 8   | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868       |                             |   |                          |
| Кадастровый номер:                            |                             | 23:47:0210001:1   |                          |
| 23:47:0210001:1/4                             | 32644                       | номер границы: 23.00.2.212<br>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление "Об утверждении правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов" от 10.01.2009 № 17 выдан: Правительство Российской Федерации, Содержание ограничения (обременения): В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещается: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах"). В границах водоохранной зоны допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.; Реестровый номер границы: 23.00.2.222 |                          |
| 23:47:0210001:1/5                             |                             | вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 08.07.2015 № 24 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; Содержание  |                          |



|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

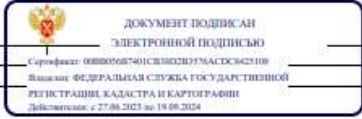
|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 3 раздела 4.1      Всего листов раздела 4.1: 5      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868  
Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | <p>ограничения (обременения): Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Новороссийский морской торговый порт» на территории г.Новороссийска Краснодарского края, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», согласно которому не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями. Срок действия ограничений: бессрочно.; Реестровый номер границы: 23:47-6.520; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Санитарно-защитная зона имущественного комплекса ОАО «Новороссийский морской торговый порт» на территории г.Новороссийска Краснодарского края; Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов; Индекс: Российская Федерация, Краснодарский край, город Новороссийск</p> |
| 23:47:0210001:1/6 | <p>22264<br/>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ Кубанского бассейнового водного управления (Кубанское БВУ) Федерального агентства водных ресурсов "Об уточнении местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Черного моря на территории г.Новороссийска Краснодарского края" от 14.08.2023 № 119 выдан: Кубанское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ в границах прибрежных защитных полос запрещается: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов</p>  |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|-------------------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Взаим. Инв. №             |  |
| Инв. № подл. Подп. и дата |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

**Земельный участок  
вид объекта недвижимости**

|                      |                             |                   |                          |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 4 раздела 4.1 | Всего листов раздела 4.1: 5 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|

19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

|      |  |
|------|--|
|      | <p>горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отвалов и (или) геологических отвалов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "О недрах"). 9) распашка земель; 10) размещение отвалов размываемых грунтов; 11) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.; Реестровый номер границы: 23:00-6.190; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории. Вид зоны по документу: Часть Прибрежной защитной полосы Черного моря. Тип зоны: Прибрежная защитная полоса; Номер: б/н; Индекс: М/о г-г Новороссийск, Муниципальное образование г-я Геленджик, Туапсинский район, Черное море</p> |
| Весь | <p>вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: решение об установлении санитарно-защитной зоны ПК "Шесхарис". Верхняя и нижняя площадки "Шесхарис" АО "Черномортрансгаз" (в рамках утвержденных разделов проектной документации по реконструкции верхней и нижней площадки "Шесхарис" ПК "Шесхарис") от 26.04.2019 № 23-00-03/194406-19 выдан: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; Содержание ограничения (обременения): В соответствии с п.5. Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 в границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения личного хозяйства и садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в</p>   |



|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 000005607401СВ30320193МАСДО0923108<br>Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024 | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|---|-------------------|

|              |              |                |
|--------------|--------------|----------------|
| Инав. № подл | Подп. и дата | Взаим. Инав. № |
|              |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|   |                             |   |                          |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |                             |   |                          |
| Лист № 5 раздела 4.1                          | Всего листов раздела 4.1: 5 | Всего разделов: 8   | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868        |                             |   |                          |
| Кадастровый номер:                            |                             | 23:47:0210001:1   |                          |
|   |                             | качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.; Реестровый номер границы: 23.47.2.374 |                          |



|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о частях земельного участка

|   |                              |                   |                          |
|---|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |                              |                   |                          |
| Лист № 1 раздела 4.2                          | Всего листов раздела 4.2: 18 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |

|  |                 |
|--|-----------------|
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868 | 23:47:0210001:1 |
| Кадастровый номер:                     |                 |

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка  
Учетный номер части: 23:47:0210001:1/1  
Система координат МСК 23, зона 1

| Номер точки | Координаты, м |            | Описание закрепления на местности | Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м |
|-------------|---------------|------------|-----------------------------------|---|
|             | X             | Y          |                                   |   |
| 1           | 2             | 3          | 4                                 | 5   |
| 1           | 441910.99     | 1289000.36 | -                                 | 0.3   |
| 2           | 441928.93     | 1289018.03 | -                                 | 0.3   |
| 3           | 441928.99     | 1289024.95 | -                                 | 0.3   |
| 4           | 441923.6      | 1289030.8  | -                                 | 0.3   |
| 5           | 441928.2      | 1289072.48 | -                                 | 0.3   |
| 6           | 441928.76     | 1289078.65 | -                                 | 0.3   |
| 7           | 441932        | 1289098.07 | -                                 | 0.3   |
| 8           | 441941.47     | 1289119.88 | -                                 | 0.3   |
| 9           | 441941.65     | 1289129.71 | -                                 | 0.3   |
| 10          | 441929.81     | 1289135.42 | -                                 | 0.3   |
| 11          | 441930.7      | 1289137.3  | -                                 | 0.3   |
| 12          | 441927.72     | 1289138.64 | -                                 | 0.3   |
| 13          | 441923.14     | 1289129.17 | -                                 | 0.3   |
| 14          | 441914.13     | 1289133.39 | -                                 | 0.3   |
| 15          | 441906.39     | 1289127.74 | -                                 | 0.3   |
| 16          | 441903.37     | 1289126.92 | -                                 | 0.3   |
| 17          | 441859.73     | 1289130.13 | -                                 | 0.3   |
| 18          | 441833.59     | 1289128.97 | -                                 | 0.3   |
| 19          | 441826.97     | 1289126.8  | -                                 | 0.3   |
| 20          | 441817.01     | 1289122.37 | -                                 | 0.3   |
| 21          | 441787.02     | 1289104.3  | -                                 | 0.3   |

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               | <br>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br><small>Сертификат: 000015087401320822835785ACDC9425108<br/>         Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br/>         РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br/>         Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024</small> |  |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ   |  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|
|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |

543/23-00С2

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |           |                              |   |                   |                          |
|---|-----------|------------------------------|---|-------------------|--------------------------|
| Лист № 2 раздела 4.2                          |           | Всего листов раздела 4.2: 18 |   | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868        |           |                              |   |                   |                          |
| Кадастровый номер:                            |           | 23:47:0210001:1              |   |                   |                          |
| 1   | 2         | 3                            | 4 | 5                 |                          |
| 22  | 441784.6  | 1289103.58                   | - | 0.3               |                          |
| 23  | 441709.66 | 1289142.65                   | - | 0.3               |                          |
| 24  | 441650.55 | 1289173.09                   | - | 0.3               |                          |
| 25  | 441647.3  | 1289165.44                   | - | 0.3               |                          |
| 26  | 441645.15 | 1289165.06                   | - | 0.3               |                          |
| 27  | 441605.56 | 1289181.53                   | - | 0.3               |                          |
| 28  | 441602.24 | 1289173.89                   | - | 0.3               |                          |
| 29  | 441594.09 | 1289163.92                   | - | 0.3               |                          |
| 30  | 441553.72 | 1289165.19                   | - | 0.3               |                          |
| 31  | 441491.33 | 1289166.32                   | - | 0.3               |                          |
| 32  | 441490.92 | 1289163.6                    | - | 0.3               |                          |
| 33  | 441434.56 | 1289165.09                   | - | 0.3               |                          |
| 34  | 441411.69 | 1289165.93                   | - | 0.3               |                          |
| 35  | 441411.67 | 1289168.79                   | - | 0.3               |                          |
| 36  | 441387.8  | 1289169.46                   | - | 0.3               |                          |
| 37  | 441384.12 | 1289142.57                   | - | 0.3               |                          |
| 38  | 441538.14 | 1289137.6                    | - | 0.3               |                          |
| 39  | 441538.15 | 1289147.65                   | - | 0.3               |                          |
| 40  | 441586.02 | 1289145.69                   | - | 0.3               |                          |
| 41  | 441636.47 | 1289140.27                   | - | 0.3               |                          |
| 42  | 441655.11 | 1289137.41                   | - | 0.3               |                          |
| 43  | 441659.8  | 1289135.75                   | - | 0.3               |                          |
| 44  | 441662.57 | 1289133.33                   | - | 0.3               |                          |
| 45  | 441669.35 | 1289121.02                   | - | 0.3               |                          |
| 46  | 441693.99 | 1289068.36                   | - | 0.3               |                          |
| 47  | 441702.14 | 1289056.13                   | - | 0.3               |                          |
| 48  | 441716.41 | 1289049.31                   | - | 0.3               |                          |
| 49  | 441717.05 | 1289050.59                   | - | 0.3               |                          |
| 50  | 441744.02 | 1289036.76                   | - | 0.3               |                          |

|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 000005608740153082283578ACD09425108<br>Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br>РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024 | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|                               |   |                   |

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



|   |                              |                   |                          |     |
|---|------------------------------|-------------------|--------------------------|-----|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |                              |                   |                          |     |
| Лист № 3 раздела 4.2                          | Всего листов раздела 4.2: 18 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |     |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868       |                              |                   |                          |     |
| Кадастровый номер:                            |                              |                   | 23:47:0210001:1          |     |
| 1   | 2                            | 3                 | 4                        | 5   |
| 51  | 441744.87                    | 1289038.4         | -                        | 0.3 |
| 52  | 441746.8                     | 1289038.22        | -                        | 0.3 |
| 53  | 441750.75                    | 1289036.19        | -                        | 0.3 |
| 54  | 441760.37                    | 1289029.21        | -                        | 0.3 |
| 55  | 441777.28                    | 1289017.19        | -                        | 0.3 |
| 56  | 441812.35                    | 1289022.08        | -                        | 0.3 |
| 57  | 441898.83                    | 1289013.48        | -                        | 0.3 |
| 1   | 441910.99                    | 1289000.36        | -                        | 0.3 |



|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |             |                |
|---------------|-------------|----------------|
| Инав. № подлп | Пош. и дата | Взаим. Инав. № |
|               |             |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|   |
|---|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |
|---|

|                      |                              |                   |                          |
|----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 4 раздела 4.2 | Всего листов раздела 4.2: 18 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
|----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868 | Кадастровый номер: 23:47:0210001:1 |
|--|------------------------------------|

|   |
|---|
| Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка<br>Учетный номер части: 23:47:0210001:1/2<br>Система координат МСК 23, зона 1 |
|---|

| Номер точки | Координаты, м |            | Описание закрепления на местности | Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м |
|-------------|---------------|------------|-----------------------------------|---|
|             | X             | Y          |                                   |   |
| 1           | 2             | 3          | 4                                 | 5   |
| 1           | 441910.99     | 1289000.36 | -                                 | 0.3   |
| 2           | 441928.93     | 1289018.03 | -                                 | 0.3   |
| 3           | 441928.99     | 1289024.95 | -                                 | 0.3   |
| 4           | 441923.6      | 1289030.8  | -                                 | 0.3   |
| 5           | 441928.2      | 1289072.48 | -                                 | 0.3   |
| 6           | 441928.76     | 1289078.65 | -                                 | 0.3   |
| 7           | 441932        | 1289098.07 | -                                 | 0.3   |
| 8           | 441941.47     | 1289119.88 | -                                 | 0.3   |
| 9           | 441941.65     | 1289129.71 | -                                 | 0.3   |
| 10          | 441929.81     | 1289135.42 | -                                 | 0.3   |
| 11          | 441930.7      | 1289137.3  | -                                 | 0.3   |
| 12          | 441927.72     | 1289138.64 | -                                 | 0.3   |
| 13          | 441923.14     | 1289129.17 | -                                 | 0.3   |
| 14          | 441914.13     | 1289133.39 | -                                 | 0.3   |
| 15          | 441906.39     | 1289127.74 | -                                 | 0.3   |
| 16          | 441903.37     | 1289126.92 | -                                 | 0.3   |
| 17          | 441859.73     | 1289130.13 | -                                 | 0.3   |
| 18          | 441833.59     | 1289128.97 | -                                 | 0.3   |
| 19          | 441826.97     | 1289126.8  | -                                 | 0.3   |
| 20          | 441817.01     | 1289122.37 | -                                 | 0.3   |
| 21          | 441787.02     | 1289104.3  | -                                 | 0.3   |
| 22          | 441784.6      | 1289103.58 | -                                 | 0.3   |
| 23          | 441709.66     | 1289142.65 | -                                 | 0.3   |
| 24          | 441650.55     | 1289173.09 | -                                 | 0.3   |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
|                               | <br>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br><small>Сертификат: 000005607401СВ082283578АСОС0425108<br/>         Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br/>         РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br/>         Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024</small> |  |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ  |  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|
|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |

543/23-ОOC2

**Земельный участок  
вид объекта недвижимости**

Лист № 5 раздела 4.2      Всего листов раздела 4.2: 18      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868  
Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

| 1  | 2         | 3          | 4 | 5   |
|----|-----------|------------|---|-----|
| 25 | 441647.3  | 1289165.44 | - | 0.3 |
| 26 | 441645.15 | 1289165.06 | - | 0.3 |
| 27 | 441605.56 | 1289181.53 | - | 0.3 |
| 28 | 441602.24 | 1289173.89 | - | 0.3 |
| 29 | 441594.09 | 1289163.92 | - | 0.3 |
| 30 | 441553.72 | 1289165.19 | - | 0.3 |
| 31 | 441491.33 | 1289166.32 | - | 0.3 |
| 32 | 441490.92 | 1289163.6  | - | 0.3 |
| 33 | 441434.56 | 1289165.09 | - | 0.3 |
| 34 | 441411.69 | 1289165.93 | - | 0.3 |
| 35 | 441411.67 | 1289168.79 | - | 0.3 |
| 36 | 441387.8  | 1289169.46 | - | 0.3 |
| 37 | 441384.12 | 1289142.57 | - | 0.3 |
| 38 | 441538.14 | 1289137.6  | - | 0.3 |
| 39 | 441538.15 | 1289147.65 | - | 0.3 |
| 40 | 441586.02 | 1289145.69 | - | 0.3 |
| 41 | 441636.47 | 1289140.27 | - | 0.3 |
| 42 | 441655.11 | 1289137.41 | - | 0.3 |
| 43 | 441659.8  | 1289135.75 | - | 0.3 |
| 44 | 441662.57 | 1289133.33 | - | 0.3 |
| 45 | 441669.35 | 1289121.02 | - | 0.3 |
| 46 | 441693.99 | 1289068.36 | - | 0.3 |
| 47 | 441702.14 | 1289056.13 | - | 0.3 |
| 48 | 441716.41 | 1289049.31 | - | 0.3 |
| 49 | 441717.05 | 1289050.59 | - | 0.3 |
| 50 | 441744.02 | 1289036.76 | - | 0.3 |
| 51 | 441744.87 | 1289038.4  | - | 0.3 |
| 52 | 441746.8  | 1289038.22 | - | 0.3 |
| 53 | 441750.75 | 1289036.19 | - | 0.3 |



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ      ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|   |                              |                   |                          |     |
|---|------------------------------|-------------------|--------------------------|-----|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |                              |                   |                          |     |
| Лист № 6 раздела 4.2                          | Всего листов раздела 4.2: 18 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |     |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868        |                              |                   |                          |     |
| Кадастровый номер:                            |                              | 23:47:0210001:1   |                          |     |
| 1   | 2                            | 3                 | 4                        | 5   |
| 54  | 441760.37                    | 1289029.21        | -                        | 0.3 |
| 55  | 441777.28                    | 1289017.19        | -                        | 0.3 |
| 56  | 441812.35                    | 1289022.08        | -                        | 0.3 |
| 57  | 441898.83                    | 1289013.48        | -                        | 0.3 |
| 1   | 441910.99                    | 1289000.36        | -                        | 0.3 |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
|                               | <br>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br><small>Сертификат: 000015687401СВ0822В3578АСОС0425108<br/>         Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br/>         РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br/>         Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024</small> |  |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ  |  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|
|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |

**Земельный участок  
вид объекта недвижимости**

Лист № 7 раздела 4.2      Всего листов раздела 4.2: 18      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

**Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка  
Учетный номер части: 23:47:0210001:1/3**

| Номер точки | Координаты, м |            | Описание закрепления на местности | Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м |
|-------------|---------------|------------|-----------------------------------|---|
|             | X             | Y          |                                   |   |
| 1           | 2             | 3          | 4                                 | 5   |
| 1           | 441910.76     | 1289000.45 | -                                 | -   |
| 2           | 441898.6      | 1289013.57 | -                                 | -   |
| 3           | 441812.12     | 1289022.17 | -                                 | -   |
| 4           | 441811.24     | 1289022.05 | -                                 | -   |
| 5           | 441810.82     | 1289022.09 | -                                 | 0.1   |
| 6           | 441810.82     | 1289021.99 | -                                 | -   |
| 7           | 441777.33     | 1289017.32 | -                                 | -   |
| 8           | 441777.38     | 1289017.69 | -                                 | 0.1   |
| 9           | 441775.55     | 1289018.35 | -                                 | -   |
| 10          | 441772.73     | 1289020.35 | -                                 | -   |
| 11          | 441772.38     | 1289020.65 | -                                 | 0.1   |
| 12          | 441770.79     | 1289024.15 | -                                 | 0.1   |
| 13          | 441769.08     | 1289028.93 | -                                 | 0.1   |
| 14          | 441765.47     | 1289031.59 | -                                 | 0.1   |
| 15          | 441746.11     | 1289038.99 | -                                 | 0.1   |
| 16          | 441745.84     | 1289038.38 | -                                 | -   |
| 17          | 441744.63     | 1289038.5  | -                                 | -   |
| 18          | 441743.78     | 1289036.86 | -                                 | -   |
| 19          | 441716.81     | 1289050.68 | -                                 | -   |
| 20          | 441716.18     | 1289049.4  | -                                 | -   |
| 21          | 441701.9      | 1289056.22 | -                                 | -   |
| 22          | 441694.89     | 1289066.75 | -                                 | -   |
| 23          | 441693.78     | 1289071.31 | -                                 | 0.1   |
| 24          | 441688.45     | 1289084.25 | -                                 | 0.1   |

|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | <br>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 000005607401СВ082283578АСОС0425108<br>Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br>РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024 | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|                               |   |                   |

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

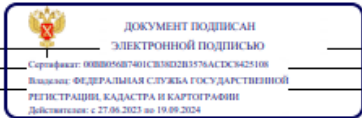
Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 8 раздела 4.2      Всего листов раздела 4.2: 18      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

| 1  | 2         | 3          | 4 | 5   |
|----|-----------|------------|---|-----|
| 25 | 441679.82 | 1289098.69 | - | 0.1 |
| 26 | 441673.2  | 1289113.98 | - | 0.1 |
| 27 | 441670.64 | 1289121.63 | - | 0.1 |
| 28 | 441666.81 | 1289127.68 | - | 0.1 |
| 29 | 441664.59 | 1289129.31 | - | -   |
| 30 | 441662.33 | 1289133.42 | - | -   |
| 31 | 441659.56 | 1289135.85 | - | -   |
| 32 | 441654.87 | 1289137.5  | - | -   |
| 33 | 441636.23 | 1289140.37 | - | -   |
| 34 | 441585.77 | 1289145.79 | - | -   |
| 35 | 441537.91 | 1289147.74 | - | -   |
| 36 | 441537.89 | 1289137.69 | - | -   |
| 37 | 441383.87 | 1289142.66 | - | -   |
| 38 | 441387.56 | 1289169.55 | - | -   |
| 39 | 441411.42 | 1289168.88 | - | -   |
| 40 | 441411.44 | 1289166.02 | - | -   |
| 41 | 441434.31 | 1289165.18 | - | -   |
| 42 | 441490.67 | 1289163.69 | - | -   |
| 43 | 441491.08 | 1289166.41 | - | -   |
| 44 | 441553.48 | 1289165.28 | - | -   |
| 45 | 441593.85 | 1289164.02 | - | -   |
| 46 | 441602    | 1289173.98 | - | -   |
| 47 | 441605.32 | 1289181.62 | - | -   |
| 48 | 441644.91 | 1289165.16 | - | -   |
| 49 | 441647.06 | 1289165.53 | - | -   |
| 50 | 441650.31 | 1289173.18 | - | -   |
| 51 | 441709.42 | 1289142.74 | - | -   |
| 52 | 441717.79 | 1289138.38 | - | -   |
| 53 | 441724.77 | 1289120.94 | - | 0.1 |



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ      ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |                              |            |                   |                          |
|---|------------------------------|------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 9 раздела 4.2                          | Всего листов раздела 4.2: 18 |            | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868       |                              |            |                   |                          |
| Кадастровый номер:                            |                              |            | 23:47:0210001:1   |                          |
| 1   | 2                            | 3          | 4                 | 5                        |
| 54  | 441735.49                    | 1289101.2  | -                 | 0.1                      |
| 55  | 441738.19                    | 1289093.7  | -                 | 0.1                      |
| 56  | 441749.74                    | 1289088.86 | -                 | 0.1                      |
| 57  | 441766.17                    | 1289084.79 | -                 | 0.1                      |
| 58  | 441797.27                    | 1289070.19 | -                 | 0.1                      |
| 59  | 441815.78                    | 1289071.84 | -                 | 0.1                      |
| 60  | 441908.24                    | 1289063.1  | -                 | 0.1                      |
| 61  | 441927.4                     | 1289067.43 | -                 | -                        |
| 62  | 441923.37                    | 1289030.89 | -                 | -                        |
| 63  | 441928.76                    | 1289025.05 | -                 | -                        |
| 64  | 441928.7                     | 1289018.13 | -                 | -                        |
| 65  | 441925.87                    | 1289015.34 | -                 | -                        |
| 66  | 441920.51                    | 1289011.34 | -                 | 0.1                      |
| 67  | 441920.94                    | 1289010.48 | -                 | -                        |
| 1   | 441910.76                    | 1289000.45 | -                 | -                        |

|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 000005608740153082283578ACD0925108<br>Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br>РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024 | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|                               |  |                   |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

|   |
|---|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |
|---|

|                       |                              |                   |                          |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 10 раздела 4.2 | Всего листов раздела 4.2: 18 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|

|  |
|--|
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868 |
| Кадастровый номер: 23:47:0210001:1     |

|   |
|---|
| Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка<br>Учетный номер части: 23:47:0210001:1/4 |
|---|

| Номер точки | Координаты, м |            | Описание закрепления на местности | Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м |
|-------------|---------------|------------|-----------------------------------|---|
|             | X             | Y          |                                   |   |
| 1           | 2             | 3          | 4                                 | 5   |
| 1           | 441910.76     | 1289000.45 | -                                 | -   |
| 2           | 441898.6      | 1289013.57 | -                                 | -   |
| 3           | 441812.12     | 1289022.17 | -                                 | -   |
| 4           | 441811.24     | 1289022.05 | -                                 | -   |
| 5           | 441810.82     | 1289022.09 | -                                 | 0.1   |
| 6           | 441810.82     | 1289021.99 | -                                 | -   |
| 7           | 441777.33     | 1289017.32 | -                                 | -   |
| 8           | 441777.38     | 1289017.69 | -                                 | 0.1   |
| 9           | 441775.55     | 1289018.35 | -                                 | -   |
| 10          | 441772.73     | 1289020.35 | -                                 | -   |
| 11          | 441772.38     | 1289020.65 | -                                 | 0.1   |
| 12          | 441770.79     | 1289024.15 | -                                 | 0.1   |
| 13          | 441769.08     | 1289028.93 | -                                 | 0.1   |
| 14          | 441765.47     | 1289031.59 | -                                 | 0.1   |
| 15          | 441746.11     | 1289038.99 | -                                 | 0.1   |
| 16          | 441745.84     | 1289038.38 | -                                 | -   |
| 17          | 441744.63     | 1289038.5  | -                                 | -   |
| 18          | 441743.78     | 1289036.86 | -                                 | -   |
| 19          | 441716.81     | 1289050.68 | -                                 | -   |
| 20          | 441716.18     | 1289049.4  | -                                 | -   |
| 21          | 441701.9      | 1289056.22 | -                                 | -   |
| 22          | 441694.89     | 1289066.75 | -                                 | -   |
| 23          | 441693.78     | 1289071.31 | -                                 | 0.1   |
| 24          | 441688.45     | 1289084.25 | -                                 | 0.1   |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
|                               |  <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br/>Сертификат: 000005607401СВ082283578АСОС0925108<br/>Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br/>РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br/>Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024</p> |  |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ  |  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|
|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |

543/23-ОOC2



|   |
|---|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |
|---|

|                       |                              |                   |                          |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 11 раздела 4.2 | Всего листов раздела 4.2: 18 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|

|  |                 |
|--|-----------------|
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868 |                 |
| Кадастровый номер:                     | 23:47:0210001:1 |

| 1  | 2         | 3          | 4 | 5   |
|----|-----------|------------|---|-----|
| 25 | 441679.82 | 1289098.69 | - | 0.1 |
| 26 | 441673.2  | 1289113.98 | - | 0.1 |
| 27 | 441670.64 | 1289121.63 | - | 0.1 |
| 28 | 441666.81 | 1289127.68 | - | 0.1 |
| 29 | 441664.59 | 1289129.31 | - | -   |
| 30 | 441662.33 | 1289133.42 | - | -   |
| 32 | 441654.87 | 1289137.5  | - | -   |
| 31 | 441659.56 | 1289135.85 | - | -   |
| 33 | 441636.23 | 1289140.37 | - | -   |
| 34 | 441585.77 | 1289145.79 | - | -   |
| 35 | 441537.91 | 1289147.74 | - | -   |
| 36 | 441537.89 | 1289137.69 | - | -   |
| 37 | 441383.87 | 1289142.66 | - | -   |
| 38 | 441387.56 | 1289169.55 | - | -   |
| 39 | 441411.42 | 1289168.88 | - | -   |
| 40 | 441411.44 | 1289166.02 | - | -   |
| 41 | 441434.31 | 1289165.18 | - | -   |
| 42 | 441490.67 | 1289163.69 | - | -   |
| 43 | 441491.08 | 1289166.41 | - | -   |
| 44 | 441553.48 | 1289165.28 | - | -   |
| 45 | 441593.85 | 1289164.02 | - | -   |
| 46 | 441602    | 1289173.98 | - | -   |
| 47 | 441605.32 | 1289181.62 | - | -   |
| 48 | 441644.91 | 1289165.16 | - | -   |
| 49 | 441647.06 | 1289165.53 | - | -   |
| 50 | 441650.31 | 1289173.18 | - | -   |
| 51 | 441709.42 | 1289142.74 | - | -   |
| 52 | 441784.36 | 1289103.68 | - | -   |
| 53 | 441786.78 | 1289104.4  | - | -   |

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
|                               | <br>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br><small>Сертификат: 00000560740153082283578AC009425108<br/>         Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br/>         РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br/>         Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024</small> |  |
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ   |  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|
|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |

543/23-00С2

|   |
|---|
| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |
|---|

|                       |                              |                   |                          |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 12 раздела 4.2 | Всего листов раздела 4.2: 18 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|

|   |                 |
|---|-----------------|
| 19.10.2023г. № КУВИИ-001/2023-238271868 |                 |
| Кадастровый номер:                      | 23:47:0210001:1 |

| 1  | 2         | 3          | 4 | 5   |
|----|-----------|------------|---|-----|
| 54 | 441816.78 | 1289122.46 | - | -   |
| 55 | 441826.73 | 1289126.9  | - | -   |
| 56 | 441833.36 | 1289129.07 | - | -   |
| 57 | 441859.49 | 1289130.23 | - | -   |
| 58 | 441903.14 | 1289127.02 | - | -   |
| 59 | 441906.16 | 1289127.84 | - | -   |
| 60 | 441913.9  | 1289133.49 | - | -   |
| 61 | 441922.91 | 1289129.27 | - | -   |
| 62 | 441927.49 | 1289138.74 | - | -   |
| 63 | 441930.47 | 1289137.4  | - | -   |
| 64 | 441929.58 | 1289135.53 | - | -   |
| 65 | 441941.42 | 1289129.81 | - | -   |
| 66 | 441941.24 | 1289119.98 | - | -   |
| 67 | 441931.77 | 1289098.17 | - | -   |
| 68 | 441928.53 | 1289078.75 | - | -   |
| 69 | 441927.97 | 1289072.58 | - | -   |
| 70 | 441923.37 | 1289030.89 | - | -   |
| 71 | 441928.76 | 1289025.05 | - | -   |
| 72 | 441928.7  | 1289018.13 | - | -   |
| 73 | 441925.87 | 1289015.34 | - | -   |
| 74 | 441920.51 | 1289011.34 | - | 0.1 |
| 75 | 441920.94 | 1289010.48 | - | -   |
| 1  | 441910.76 | 1289000.45 | - | -   |



|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|--|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|--|--|
|     |      |          |       |      |  |  |  |  |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |  |  |  |  |

543/23-ООС2

Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 13 раздела 4.2      Всего листов раздела 4.2: 18      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка  
Учетный номер части: 23:47:0210001:1/5

| Номер точки | Координаты, м |            | Описание закрепления на местности | Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м |
|-------------|---------------|------------|-----------------------------------|---|
|             | X             | Y          |                                   |   |
| 1           | 2             | 3          | 4                                 | 5   |
| 1           | 441910.76     | 1289000.45 | -                                 | -   |
| 2           | 441928.7      | 1289018.13 | -                                 | -   |
| 3           | 441928.76     | 1289025.05 | -                                 | -   |
| 4           | 441923.37     | 1289030.89 | -                                 | -   |
| 5           | 441927.97     | 1289072.58 | -                                 | -   |
| 6           | 441928.53     | 1289078.75 | -                                 | -   |
| 7           | 441931.77     | 1289098.17 | -                                 | -   |
| 8           | 441941.24     | 1289119.98 | -                                 | -   |
| 9           | 441941.42     | 1289129.81 | -                                 | -   |
| 10          | 441929.58     | 1289135.53 | -                                 | -   |
| 11          | 441930.47     | 1289137.4  | -                                 | -   |
| 12          | 441927.49     | 1289138.74 | -                                 | -   |
| 13          | 441922.91     | 1289129.27 | -                                 | -   |
| 14          | 441913.9      | 1289133.49 | -                                 | -   |
| 15          | 441906.16     | 1289127.84 | -                                 | -   |
| 16          | 441903.14     | 1289127.02 | -                                 | -   |
| 17          | 441859.49     | 1289130.23 | -                                 | -   |
| 18          | 441833.36     | 1289129.07 | -                                 | -   |
| 19          | 441826.73     | 1289126.9  | -                                 | -   |
| 20          | 441816.78     | 1289122.46 | -                                 | -   |
| 21          | 441786.78     | 1289104.4  | -                                 | -   |
| 22          | 441784.36     | 1289103.68 | -                                 | -   |
| 23          | 441709.42     | 1289142.74 | -                                 | -   |
| 24          | 441650.31     | 1289173.18 | -                                 | -   |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

 Сертификат: 0000056087401СВ3082283578АСОС9425108  
Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ      ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

**Земельный участок  
вид объекта недвижимости**

Лист № 14 раздела 4.2      Всего листов раздела 4.2: 18      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

| 1  | 2         | 3          | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|---|---|
| 25 | 441647.06 | 1289165.53 | - | - |
| 26 | 441644.91 | 1289165.16 | - | - |
| 27 | 441605.32 | 1289181.62 | - | - |
| 28 | 441602    | 1289173.98 | - | - |
| 29 | 441593.85 | 1289164.02 | - | - |
| 30 | 441553.48 | 1289165.28 | - | - |
| 31 | 441491.08 | 1289166.41 | - | - |
| 32 | 441490.67 | 1289163.69 | - | - |
| 33 | 441434.31 | 1289165.18 | - | - |
| 34 | 441411.44 | 1289166.02 | - | - |
| 35 | 441411.42 | 1289168.88 | - | - |
| 36 | 441387.56 | 1289169.55 | - | - |
| 37 | 441383.87 | 1289142.66 | - | - |
| 38 | 441537.89 | 1289137.69 | - | - |
| 39 | 441537.91 | 1289147.74 | - | - |
| 40 | 441585.77 | 1289145.79 | - | - |
| 41 | 441636.23 | 1289140.37 | - | - |
| 42 | 441654.87 | 1289137.5  | - | - |
| 43 | 441659.56 | 1289135.85 | - | - |
| 44 | 441662.33 | 1289133.42 | - | - |
| 45 | 441667.33 | 1289124.35 | - | - |
| 46 | 441667.5  | 1289124.03 | - | - |
| 47 | 441669.11 | 1289121.12 | - | - |
| 48 | 441669.2  | 1289120.93 | - | - |
| 49 | 441669.22 | 1289120.89 | - | - |
| 50 | 441670.52 | 1289118.11 | - | - |
| 51 | 441670.52 | 1289118.1  | - | - |
| 52 | 441685.61 | 1289085.86 | - | - |
| 53 | 441685.62 | 1289085.85 | - | - |



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ \_\_\_\_\_ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ \_\_\_\_\_

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

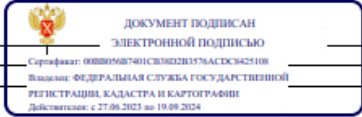
543/23-ОOC2

Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 15 раздела 4.2      Всего листов раздела 4.2: 18      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868  
Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

| 1  | 2         | 3          | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|---|---|
| 54 | 441688.51 | 1289079.67 | - | - |
| 55 | 441693.14 | 1289069.78 | - | - |
| 56 | 441693.25 | 1289069.55 | - | - |
| 57 | 441693.76 | 1289068.45 | - | - |
| 58 | 441693.85 | 1289068.32 | - | - |
| 59 | 441693.86 | 1289068.3  | - | - |
| 60 | 441701.9  | 1289056.22 | - | - |
| 61 | 441716.18 | 1289049.4  | - | - |
| 62 | 441716.81 | 1289050.68 | - | - |
| 63 | 441743.78 | 1289036.86 | - | - |
| 64 | 441744.63 | 1289038.5  | - | - |
| 65 | 441746.57 | 1289038.31 | - | - |
| 66 | 441750.51 | 1289036.28 | - | - |
| 67 | 441760.14 | 1289029.3  | - | - |
| 68 | 441770.49 | 1289021.95 | - | - |
| 69 | 441770.5  | 1289021.94 | - | - |
| 70 | 441776.4  | 1289017.74 | - | - |
| 71 | 441776.41 | 1289017.74 | - | - |
| 72 | 441777.05 | 1289017.28 | - | - |
| 73 | 441777.67 | 1289017.37 | - | - |
| 74 | 441812.12 | 1289022.17 | - | - |
| 75 | 441898.6  | 1289013.57 | - | - |
| 1  | 441910.76 | 1289000.45 | - | - |



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ      ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Земельный участок  
вид объекта недвижимости**

Лист № 16 раздела 4.2      Всего листов раздела 4.2: 18      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

**Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка  
Учетный номер части: 23:47:0210001:1/6**

| Номер точки | Координаты, м |            | Описание закрепления на местности | Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м |
|-------------|---------------|------------|-----------------------------------|---|
|             | X             | Y          |                                   |   |
| 1           | 2             | 3          | 4                                 | 5   |
| 1           | 441910.76     | 1289000.45 | -                                 | -   |
| 2           | 441920.94     | 1289010.48 | -                                 | -   |
| 3           | 441920.51     | 1289011.34 | -                                 | -   |
| 4           | 441925.87     | 1289015.34 | -                                 | -   |
| 5           | 441928.7      | 1289018.13 | -                                 | -   |
| 6           | 441928.76     | 1289025.05 | -                                 | -   |
| 7           | 441923.37     | 1289030.89 | -                                 | -   |
| 8           | 441927.4      | 1289067.43 | -                                 | -   |
| 9           | 441908.24     | 1289063.1  | -                                 | -   |
| 10          | 441815.78     | 1289071.84 | -                                 | -   |
| 11          | 441797.27     | 1289070.19 | -                                 | -   |
| 12          | 441766.17     | 1289084.79 | -                                 | -   |
| 13          | 441749.74     | 1289088.86 | -                                 | -   |
| 14          | 441738.19     | 1289093.7  | -                                 | -   |
| 15          | 441735.49     | 1289101.2  | -                                 | -   |
| 16          | 441724.77     | 1289120.94 | -                                 | -   |
| 17          | 441717.79     | 1289138.38 | -                                 | -   |
| 18          | 441709.42     | 1289142.74 | -                                 | -   |
| 19          | 441650.31     | 1289173.18 | -                                 | -   |
| 20          | 441647.06     | 1289165.53 | -                                 | -   |
| 21          | 441644.91     | 1289165.16 | -                                 | -   |
| 22          | 441605.32     | 1289181.62 | -                                 | -   |
| 23          | 441602        | 1289173.98 | -                                 | -   |
| 24          | 441593.85     | 1289164.02 | -                                 | -   |


 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 000015087401СВ082283578АСОС0425108  
 Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
 Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ \_\_\_\_\_ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ \_\_\_\_\_

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

| Земельный участок<br>вид объекта недвижимости |                              |                 |                   |                          |
|---|------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 17 раздела 4.2                         | Всего листов раздела 4.2: 18 |                 | Всего разделов: 8 | Всего листов выписки: 41 |
| 19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868        |                              |                 |                   |                          |
| Кадастровый номер:                            |                              | 23:47:0210001:1 |                   |                          |
| 1   | 2                            | 3               | 4                 | 5                        |
| 25  | 441553.48                    | 1289165.28      | -                 | -                        |
| 26  | 441491.08                    | 1289166.41      | -                 | -                        |
| 27  | 441490.67                    | 1289163.69      | -                 | -                        |
| 28  | 441434.31                    | 1289165.18      | -                 | -                        |
| 29  | 441411.44                    | 1289166.02      | -                 | -                        |
| 30  | 441411.42                    | 1289168.88      | -                 | -                        |
| 31  | 441387.56                    | 1289169.55      | -                 | -                        |
| 32  | 441383.87                    | 1289142.66      | -                 | -                        |
| 33  | 441537.89                    | 1289137.69      | -                 | -                        |
| 34  | 441537.91                    | 1289147.74      | -                 | -                        |
| 35  | 441585.77                    | 1289145.79      | -                 | -                        |
| 36  | 441636.23                    | 1289140.37      | -                 | -                        |
| 37  | 441634.87                    | 1289137.5       | -                 | -                        |
| 38  | 441659.56                    | 1289135.85      | -                 | -                        |
| 39  | 441662.33                    | 1289133.42      | -                 | -                        |
| 40  | 441664.59                    | 1289129.31      | -                 | -                        |
| 41  | 441666.81                    | 1289127.68      | -                 | -                        |
| 42  | 441670.64                    | 1289121.63      | -                 | -                        |
| 43  | 441673.2                     | 1289113.98      | -                 | -                        |
| 44  | 441679.82                    | 1289098.69      | -                 | -                        |
| 45  | 441688.45                    | 1289084.25      | -                 | -                        |
| 46  | 441693.78                    | 1289071.31      | -                 | -                        |
| 47  | 441694.89                    | 1289066.75      | -                 | -                        |
| 48  | 441701.9                     | 1289056.22      | -                 | -                        |
| 49  | 441716.18                    | 1289049.4       | -                 | -                        |
| 50  | 441716.81                    | 1289050.68      | -                 | -                        |
| 51  | 441743.78                    | 1289036.86      | -                 | -                        |
| 52  | 441744.63                    | 1289038.5       | -                 | -                        |
| 53  | 441745.84                    | 1289038.38      | -                 | -                        |

|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ |  ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>Сертификат: 00000560740153082283578ACD0925108<br>Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ<br>РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ<br>Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024 | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|                               |  |                   |

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Земельный участок  
вид объекта недвижимости

Лист № 18 раздела 4.2      Всего листов раздела 4.2: 18      Всего разделов: 8      Всего листов выписки: 41

19.10.2023г. № КУВИ-001/2023-238271868

Кадастровый номер: 23:47:0210001:1

| 1  | 2         | 3          | 4 | 5 |
|----|-----------|------------|---|---|
| 54 | 441746.11 | 1289038.99 | - | - |
| 55 | 441765.47 | 1289031.59 | - | - |
| 56 | 441769.08 | 1289028.93 | - | - |
| 57 | 441770.79 | 1289024.15 | - | - |
| 58 | 441772.38 | 1289020.65 | - | - |
| 59 | 441772.73 | 1289020.35 | - | - |
| 60 | 441775.55 | 1289018.35 | - | - |
| 61 | 441777.38 | 1289017.69 | - | - |
| 62 | 441777.33 | 1289017.32 | - | - |
| 63 | 441810.82 | 1289021.99 | - | - |
| 64 | 441810.82 | 1289022.09 | - | - |
| 65 | 441811.24 | 1289022.05 | - | - |
| 66 | 441812.12 | 1289022.17 | - | - |
| 67 | 441898.6  | 1289013.57 | - | - |
| 68 | 441910.76 | 1289000.45 | - | - |



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ | ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ |
|-------------------------------|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**Договор аренды № 01-10/663  
находящегося в федеральной собственности недвижимого имущества,  
закрепленного за морскими администрациями портов на праве оперативного  
управления**

**г. Новороссийск**

**2 августа 2002 года**

Государственное учреждение Морская администрация порта Новороссийск (МАПН), владеющее передаваемым в аренду имуществом на праве оперативного управления (далее именуемое «Арендодатель»), в лице Начальника МАПН Трунина Евгения Геннадьевича, действующего на основании Положения о МАПН и полномочий, предоставленных ему Министерством имущественных отношений Российской Федерации, в лице заместителя Министра имущественных отношений Российской Федерации Гусева Николая Анатольевича, с одной стороны, и открытое акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ОАО «НМТП»), (именуемое в дальнейшем «Арендатор»), в лице Генерального директора Ковбасюка Владимира Никифоровича действующего на основании Устава ОАО «НМТП» с другой стороны, (совместно именуемые «Стороны»), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. Общие условия.**

1.1. Министерство уполномочивает Арендодателя предоставить Арендатору за плату во временное пользование (аренду) федеральное недвижимое имущество, находящееся в морском порту Новороссийск и Анапа на срок 12 (Двенадцать) лет, а Арендатор обязуется использовать это имущество в целях проведения погрузочно-разгрузочных работ и складских операций, обеспечения перевалки наливных грузов, обслуживания судов в период их стоянки в порту с целью обеспечения перевозок грузов, пассажиров и жизнедеятельности экипажей, транспортно-экспедиторского обслуживания, створейкерской деятельности, агентирования судов, обслуживания пассажиров на территории и акватории порта и рейда, буксировки судов и иных плавучих объектов, а также осуществлять арендные платежи в порядке и размерах, установленных настоящим Договором. Перечень объектов, передаваемых в аренду в соответствии с настоящим Договором, приведен в Приложении № 1 являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации и действует до полного исполнения обязательств Сторонами. Государственная регистрация настоящего Договора осуществляется Арендатором за его счет в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. С момента государственной регистрации настоящего Договора Договор аренды №138 от 01.10.94, заключенный между МАПН и ОАО «НМТП» считается расторгнутым.

✓ 1.3. Передача в аренду недвижимого имущества оформляется актом приема-передачи, который подписывается Арендодателем и Арендатором не позднее 30 дней после подписания настоящего Договора. В акте приема-передачи имущества указывается фактическое состояние передаваемых сооружений и объектов.

1.4. Сдача в аренду имущества не влечет перехода права собственности на него вне зависимости от срока действия Договора аренды и срока фактического владения и пользования этим имуществом.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

2. Обязанности Сторон

2.1. Арендодатель обязуется:

2.1.1. В месячный срок рассматривать обращения Арендатора по вопросам изменения назначения арендуемого имущества, а также его капитального ремонта и реконструкции.

2.1.2. Контролировать сроки подписания акта приема-передачи арендуемого имущества при сдаче имущества в аренду и по окончании срока действия настоящего Договора.

2.1.3. Передать Арендатору на основании акта приема-передачи имущество, указанное в Приложении № 1 к настоящему Договору не позднее 30 дней с момента подписания Договора.

2.1.4. Передать Арендатору все необходимые документы для государственной регистрации настоящего Договора в разумные сроки.

2.1.5. Обеспечить проверку технического состояния каждого объекта, входящего в состав передаваемого имущества не позднее 30 дней от даты подписания настоящего Договора.

✓ 2.1.6. Участвовать в создании необходимых условий для эффективного использования арендуемого имущества и поддержания его в надлежащем состоянии в порядке, согласованном с Арендатором.

2.1.7. В случае аварий оказывать необходимое содействие в устранении их последствий.

2.1.8. Контролировать и обеспечивать поддержание глубин у причалов в соответствии с паспортами причалов, в случае их изменений, связанных с естественными природными процессами.

2.1.9. В десятидневный срок с момента подписания настоящего Договора оформить с Арендатором договор о возмещении эксплуатационных и коммунальных расходов на содержание арендованного недвижимого имущества.

2.2. Арендатор обязуется:

2.2.1. Принять у Арендодателя по акту приема-передачи имущество, указанное в Приложении №1 к настоящему Договору в соответствии с пунктом 1.3. настоящего Договора.

2.2.2. Использовать полученное в аренду имущество в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1 настоящего Договора.

2.2.3. Осуществлять техническую эксплуатацию арендованного имущества в соответствии с нормативными правовыми актами и техническими нормами, регламентирующими эксплуатацию соответствующих объектов и сооружений.

✓ 2.2.4. Осуществлять текущий ремонт арендованного имущества.

2.2.5. Не производить каких бы то ни было отдельных и неотделимых изменений и улучшений арендуемых объектов без письменного разрешения Арендодателя. При получении письменного разрешения и после выполнения неотделимых улучшений арендуемых объектов, Арендатор вправе непосредственно удержать сумму понесенных им расходов на неотделимые улучшения из арендной платы, получив согласие Арендодателя не менее чем за 30 дней.

2.2.6. В случае обнаружения Арендодателем самовольных построек, нарушения целостности имущества и переделок, изменяющих первоначальное назначение и вид арендуемого имущества, ликвидировать их, а арендуемое имущество привести в прежнее состояние и вид за свой счет в срок, определяемый соответствующим предписанием.

2.2.7. Немедленно извещать Министерство и Арендодателя о всяком повреждении, аварии или ином событии, нанесшем арендуемому имуществу ущерб и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы дальнейшего разрушения или повреждения имущества.

✓ 2.2.8. Не заключать Договоры и не вступать в сделки, следствием которых является или может являться какое-либо обременение предоставленных Арендатору по настоящему Договору имущества и имущественных прав, в частности, переход их к другому лицу (договоры залога, субаренды, внесение права на аренду арендуемого имущества в уставный капитал организаций и др.)

2.2.9. Не позднее 10 числа оплачиваемого месяца полностью уплачивать в федеральный бюджет установленную настоящим Договором и действующим законодательством сумму

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

- дополнениями к нему ежемесячную арендную плату.
- 2.2.10. Предоставлять Арендодателю беспрепятственный доступ к сданному в аренду имуществу с целью проверки использования Арендатором указанного имущества в соответствии с пунктом 1.1 Договора, а также все документы и материалы, необходимые Арендодателю для реализации указанного правомочия.
- 2.2.11. Не позднее десяти дней после истечения срока аренды или даты расторжения Договора возратить Арендодателю полученное в аренду имущество по акту приема-передачи в состоянии, не худшем, чем оно было получено на дату приема, с учетом нормального износа.
- 2.2.12. Арендатор за свой счет выполняет предписания органов санитарного, пожарного и экологического надзоров и несет ответственность за их выполнение.
- 2.2.13. В случае изменения в результате хозяйственной деятельности фактических глубин у причалов устранить за свой счет такие изменения.
- 2.2.14. Немедленно извещать Арендодателя о повреждениях средств навигационного оборудования, установленных на причалах.
- 2.2.15. В течении десятидневного срока с момента подписания настоящего договора заключить с Арендодателем договор о возмещении эксплуатационных и коммунальных расходов на содержание арендованного недвижимого имущества.

**3. Платежи и расчеты по договору**

- 3.1. Расчет размера годовой арендной платы по настоящему Договору, подлежащего перечислению Арендатором в федеральный бюджет, представлен в Приложении № 3, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора.
- 3.2. Величина арендной платы определяется путем деления величины арендной платы, рассчитанной в установленном порядке в рублях (Приложение №3), на курс условной денежной единицы, эквивалентный курсу доллара США, объявленному Банком России на 01.09.98г. (9,33 рубля за один доллар США).  
Согласно расчету при подписании настоящего Договора аренды за указанное в пункте 1.1. имущество устанавливается арендная плата в сумме 18 396 164 (Восемнадцать миллионов триста девяносто шесть тысяч сто шестьдесят четыре) рубля в год, включая НДС (20%) – 3 066 027 (Три миллиона шестьдесят шесть тысяч двадцать семь) рублей в год, что является эквивалентом арендной платы в сумме 1 971 721, 76 (Один миллион девятьсот семьдесят одна тысяча семьсот двадцать одна целая, семьдесят шесть сотых) долларов США в год.
- 3.3. Перечисление платежей по настоящему Договору осуществляется Арендатором ежемесячно равными частями до 10 числа оплачиваемого месяца. Подлежащая оплате сумма в рублях определяется по курсу условной денежной единицы, соответствующему курсу доллара США, установленному Банком России на день платежа.
- 3.4. Арендная плата по настоящему Договору, рассчитанная в установленном порядке, в полном объеме подлежит перечислению Арендатором в федеральный бюджет и зачисляется на счет по учету доходов федерального бюджета, открытый органами федерального казначейства на лицевом счете 99 балансового счета 40102 "Доходы федерального бюджета", и учитывается по коду бюджетной классификации 2010240 - прочие доходы от сдачи в аренду имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности. В случае изменения кодов бюджетной классификации Арендодатель обязан уведомить об этом Арендатора.
- 3.5. Оплата эксплуатационных расходов по содержанию арендуемого имущества не включается в установленную пунктом 3.1. настоящего Договора сумму арендной платы и производится по отдельному Договору с Арендодателем в сроки, определенные упомянутым Договором.

*Handwritten signature*

|              |              |
|--------------|--------------|
| Ив. № подл.  | Взаим. Ив. № |
| Подп. и дата |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### 4. Ответственность Сторон

- 4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения условий настоящего Договора виновная Сторона обязана возместить причиненные убытки.
- 4.2. В случае просрочки уплаты или неуплаты Арендатором причитающихся в соответствии с настоящим Договором арендных платежей начисляется пеня в размере 0,07% с просроченной суммы за каждый день просрочки, которые перечисляются Арендатором на счета и в порядке, указанные в пункте 3.4. настоящего Договора.
- ✓ 4.3. Если имущество, полученное в аренду, выбывает по вине Арендатора из эксплуатации ранее полного амортизационного срока службы, в том числе в случае его полной утраты (гибели), Арендатор уплачивает в федеральный бюджет недо внесенную им до истечения срока действия настоящего Договора арендную плату, подлежащую перечислению в федеральный бюджет, а также возмещает иные убытки в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- ✓ 4.4. Если состояние возвращаемого по окончании срока действия Договора аренды имущества хуже его нормального состояния с учетом естественного износа, Арендатор в федеральный бюджет уплачивает штраф в размере 1/3 годовой арендной платы. Ущерб определяется комиссией с участием Арендодателя, Арендатора и с привлечением уполномоченных служб и независимых экспертов.
- 4.5. В случае если Арендатор не принял в установленный настоящим Договором срок или не возвратил арендуемое имущество, или возвратил его не своевременно, он обязан внести арендную плату за все время просрочки на счет, указанный в пункте 3.4. настоящего Договора
- 4.6. В случае не целевого использования арендуемого имущества или заключения без письменного разрешения арендодателя сделки, следствием которой является или может являться какое-либо обременение представленного Арендатору по настоящему Договору имущества и имущественных прав, либо отчуждение арендуемого имущества, Арендатор обязан перечислить в федеральный бюджет на счет, указанный в пункте 3.4. настоящего Договора, штраф в размере балансовой стоимости арендуемого имущества (Приложение №1 настоящего Договора), а также предпринять совместно с Арендодателем необходимые меры по возврату имущества и снятию обременения. Исполнение Арендатором обязательств по данному пункту Договора не лишает Арендодателя права досрочного расторжения Договора по этому основанию в установленном законом порядке.
- 4.7. Уплата штрафа и/или пени, установленных настоящим Договором, не освобождает виновную Сторону от исполнения лежащих на ней обязательств, устранения нарушений, а также возмещения причиненных убытков.

### 5. Изменение и расторжение Договора

- 5.1. Вносимые в настоящий Договор изменения и дополнения рассматриваются Сторонами в месячный срок и оформляются дополнительными соглашениями
- 5.2. В случае, если Стороны не достигли соглашения по изменению и дополнению Договора, настоящий Договор может быть изменен, дополнен или расторгнут в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации
- 5.3. Если по истечении срока действия Договора ни одна из Сторон не потребовала его прекращения, Договор считается продленным на тот же (12 лет) срок.
- 5.4. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению Сторон.
- 5.5. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.

*Миниф*

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

5.6. Споры, возникающие при исполнении Договора, рассматриваются судом, арбитражным судом в соответствии с их компетенцией.  
 5.7. Любая из Сторон имеет право не позднее, чем за три месяца письменно уведомить другую сторону о предстоящем расторжении настоящего Договора.

**6. Дополнительные условия**

6.1. При изменении наименования, места нахождения, банковских реквизитов, реорганизации Сторон они обязаны письменно в двухнедельный срок уведомить другую Сторону о произошедших изменениях.  
 6.2. Настоящий Договор составлен на русском языке в 4 (четыре) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждого из участников Договора.

**7. Приложения к Договору, являющиеся его неотъемлемой частью**

7.1. Перечень объектов, передаваемых в аренду (Приложение № 1) на 1 листе.  
 7.2. Расчет арендной платы (Приложение № 3) на 1 листе.

**8. Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон:**

Арендодатель: Морская администрация порта Новороссийск  
 Юридический адрес: 353900, г. Новороссийск, ул. Советов, 19.  
 Почтовый адрес: 353900, г. Новороссийск, ул. Советов, 19,  
 р/с № 40503810400180001073 в ФАКБ Югбанк "Приморский" г. Новороссийска, к/с  
 №30101810400000000713, БИК 040349713, ИНН 35018132, ОКОНХ 51210, ОКПО  
 34979544. тел. 25-32-51, 61-31-27. факс 25-32-51

Начальник МАП Новороссийск

  
 \_\_\_\_\_ Е.Г. Трунин

Арендатор: ОАО «Новороссийский морской торговый порт»  
 Юридический адрес: 353901, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14.  
 Почтовый адрес: 353901, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14, р/с № 40702810500000042501  
 в ОАО «ПромФинСервис банк» г. Новороссийска, к/с № 30101810100000000751,  
 БИК 040395751, ИНН 2315004404, ОКОНХ 51500, ОКПО 01125867. тел. 29-21-31,  
 29-43-72, 29-47-44, факс 29-22-03, 61-26-54.

Генеральный директор ОАО «НМТП»

  
 \_\_\_\_\_ В.Н. Ковбасюк

От Министерства имущественных отношений Российской Федерации  
 Заместитель Министра

  
 \_\_\_\_\_ Н.А. Гусев

**СОГЛАСОВАНО**  
 От Министерства транспорта Российской Федерации  
 Первый заместитель Министра транспорта Российской Федерации –  
 руководитель Государственной службы морского флота

  
 \_\_\_\_\_ В.В. Рухша

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Перечень объектов Договора аренды № <sup>6</sup> 01-10/663 Приложение №1

| №                            | Наименование объекта согласно паспорта ГТС             | Балансовая стоимость на 01.01.2002г. (руб) |
|------------------------------|--|--|
| <b>СООРУЖЕНИЯ</b>            |  |  |
| 1                            | Восточный пирс Причал №1                               | 2 358 703                                  |
| 2                            | Восточный пирс Причал №2                               | 11 011 820                                 |
| 3                            | Восточный пирс Причал №3                               | 17 077 568                                 |
| 4                            | Восточный пирс Причал №4                               | 2 713 918                                  |
| 5                            | Восточный пирс Причал №5                               | 18 187 650                                 |
| 6                            | Восточный пирс Причал №6                               | 12 909 603                                 |
| 7                            | Восточный пирс Причал №6а                              | 7 416 024                                  |
| 8                            | Широкий пирс №2 Причал №7                              | 10 299 869                                 |
| 9                            | Широкий пирс №2 Причал №7а                             | 18 896 031                                 |
| 10                           | Широкий пирс №2 Причал №7б                             | 1 468 233                                  |
| 11                           | Широкий пирс №2 Причал №8                              | 21 551 861                                 |
| 12                           | Широкий пирс №2 Причал №9                              | 20 165 623                                 |
| 13                           | Широкий пирс №2 Причал №10                             | 29 262 517                                 |
| 14                           | Широкий пирс №2 Причал №11                             | 15 491 412                                 |
| 15                           | Широкий пирс №2 Причал №12                             | 14 200 440                                 |
| 16                           | Широкий пирс №2 Причал №13                             | 12 979 398                                 |
| 17                           | Причал №14   | 14 412 650                                 |
| 18                           | Широкий пирс №1 Причал №15                             | 21 687 036                                 |
| 19                           | Широкий пирс №1 Причал №16                             | 17 684 306                                 |
| 20                           | Широкий пирс №1 Причал №17                             | 20 156 523                                 |
| 21                           | Широкий пирс №1 Причал №18                             | 17 842 973                                 |
| 22                           | Широкий пирс №1 Причал №19                             | 25 165 263                                 |
| 23                           | Широкий пирс №1 Причал №20                             | 13 335 518                                 |
| 24                           | Пристань №2 Причал №21                                 | 19 693 391                                 |
| 25                           | Пристань №2 Причал №22                                 | 13 626 977                                 |
| 26                           | Пристань №3 Причал №23                                 | 6 991 808                                  |
| 27                           | Пристань №3 Причал №24                                 | 17 694 430                                 |
| 28                           | Пристань №4 Причал №25а                                | 625 604                                    |
| 29                           | Пристань №5 Причал №26                                 | 17 691 466                                 |
| 30                           | Пристань №5 Причал №27                                 | 5 612 821                                  |
| 31                           | Каботажный мол Причал №34                              | 8 223 418                                  |
| 32                           | Каботажный мол Причал №34а                             | 1 865 788                                  |
| 33                           | Каботажный мол Причал №35                              | 3 461 523                                  |
| 34                           | нефтегазавань Шесхарис Глубоководный пирс Причал №1    | 66 974 153                                 |
| 35                           | нефтегазавань Шесхарис Причал №2                       | 23 348 497                                 |
| 36                           | нефтегазавань Шесхарис Причал №3                       | 16 782 249                                 |
| 37                           | нефтегазавань Шесхарис Причал №4 (буферный)            | 2 337 722                                  |
| 38                           | нефтегазавань Шесхарис Причал №5                       | 5 966 876                                  |
| 39                           | нефтегазавань Шесхарис Причал №6                       | 10 249 411                                 |
| 40                           | нефтегазавань Шесхарис Причал №7                       | 10 249 411                                 |
| 41                           | нефтегазавань Шесхарис Причал №8                       | 5 985 679                                  |
| 42                           | нефтегазавань Шесхарис причал базы Судовых заграждений | 1 588 274                                  |
| 43                           | Причал №26а  | 1 919 328                                  |
| 44                           | п/п Анапа Причал "Пирс насыпной"                       | 48 999                                     |
| 45                           | Приписной пункт Анапа Причал "Пирс Металлический"      | 45 747                                     |
| 46                           | Приписной пункт Анапа Причал "Древяный"                | 42120                                      |
| 47                           | Приписной пункт Анапа Причал "Судов"                   | 74 192                                     |
| 48                           | Приписной пункт Анапа Причал "Анапа"                   | 105 285                                    |
| 49                           | Берегоукрепление №1                                    | 168 280                                    |
| 50                           | Берегоукрепление №2                                    | 1 519 284                                  |
| 51                           | Берегоукрепление №3                                    | 1 890 177                                  |
| 52                           | Берегоукрепление №4                                    | 3 859 992                                  |
| 53                           | Мол Шесхарис   | 26 309 601                                 |
| <b>ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА</b> |  |  |
| 54                           | МММС-24  | 612 400                                    |
| Итого                        |  | 613 265 476                                |



Согласовано от Министерства транспорта РФ. Перин В. заместитель Министра транспорта Российской Федерации - руководитель Государственной службы морского флота

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Расчет арендной платы по Договору аренды № 01-10/663

Приложение №3

| №                            | Наименование объекта согласно паспорта ГТС           | Балансовая стоимость на 01.01.2002г. (руб) | Ка-арендный процент в том числе НДС | Арендная плата в год в том числе НДС |
|------------------------------|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>СООРУЖЕНИЯ</b>            |  |  |                                     |                                      |
| 1                            | Восточный причал №1                                  | 2 335 703                                  | 0,03                                | 70071                                |
| 2                            | Восточный причал №2                                  | 11 211 520                                 | 0,03                                | 330355                               |
| 3                            | Восточный причал №3                                  | 17 977 586                                 | 0,03                                | 512328                               |
| 4                            | Восточный причал №4                                  | 2 713 918                                  | 0,03                                | 81417                                |
| 5                            | Восточный причал №5                                  | 18 167 630                                 | 0,03                                | 545030                               |
| 6                            | Восточный причал №6                                  | 12 308 503                                 | 0,03                                | 387285                               |
| 7                            | Восточный причал №6а                                 | 7 418 024                                  | 0,03                                | 222481                               |
| 8                            | Широкый причал №2 Причал №7                          | 10 259 889                                 | 0,03                                | 307798                               |
| 9                            | Широкый причал №2 Причал №7а                         | 18 696 001                                 | 0,03                                | 566881                               |
| 10                           | Широкый причал №2 Причал №7б                         | 1 488 233                                  | 0,03                                | 44047                                |
| 11                           | Широкый причал №2 Причал №8                          | 21 551 661                                 | 0,03                                | 648550                               |
| 12                           | Широкый причал №2 Причал №8а                         | 20 155 623                                 | 0,03                                | 604665                               |
| 13                           | Широкый причал №2 Причал №10                         | 25 352 517                                 | 0,03                                | 760578                               |
| 14                           | Широкый причал №2 Причал №11                         | 15 491 412                                 | 0,03                                | 464742                               |
| 15                           | Широкый причал №2 Причал №12                         | 14 200 440                                 | 0,03                                | 426013                               |
| 16                           | Широкый причал №2 Причал №13                         | 12 070 396                                 | 0,03                                | 362112                               |
| 17                           | Причал №14   | 14 412 850                                 | 0,03                                | 432380                               |
| 18                           | Широкый причал №1 Причал №15                         | 21 887 038                                 | 0,03                                | 659611                               |
| 19                           | Широкый причал №1 Причал №16                         | 17 684 308                                 | 0,03                                | 530528                               |
| 20                           | Широкый причал №1 Причал №17                         | 20 155 523                                 | 0,03                                | 604886                               |
| 21                           | Широкый причал №1 Причал №18                         | 17 847 073                                 | 0,03                                | 535285                               |
| 22                           | Широкый причал №1 Причал №19                         | 25 186 263                                 | 0,03                                | 754888                               |
| 23                           | Широкый причал №1 Причал №20                         | 13 333 518                                 | 0,03                                | 400060                               |
| 24                           | Пристань №3 Причал №21                               | 16 692 381                                 | 0,03                                | 500821                               |
| 25                           | Пристань №3 Причал №22                               | 13 628 977                                 | 0,03                                | 408809                               |
| 26                           | Пристань №3 Причал №23                               | 8 691 808                                  | 0,03                                | 209754                               |
| 27                           | Пристань №3 Причал №24                               | 17 894 430                                 | 0,03                                | 538833                               |
| 28                           | Пристань №4 Причал №25а                              | 626 804                                    | 0,03                                | 18774                                |
| 29                           | Пристань №5 Причал №26                               | 17 891 406                                 | 0,03                                | 530744                               |
| 30                           | Пристань №5 Причал №27                               | 5 813 621                                  | 0,03                                | 188415                               |
| 31                           | Каботажный мол Причал №34                            | 8 223 416                                  | 0,03                                | 246703                               |
| 32                           | Каботажный мол Причал №34а                           | 1 885 788                                  | 0,03                                | 56574                                |
| 33                           | Каботажный мол Причал №35                            | 3 461 523                                  | 0,03                                | 103848                               |
| 34                           | нефтегазаны Шесхарис Глубоководный причал Причал №1  | 98 974 153                                 | 0,03                                | 2995225                              |
| 35                           | нефтегазаны Шесхарис Причал №2                       | 23 348 487                                 | 0,03                                | 700465                               |
| 36                           | нефтегазаны Шесхарис Причал №3                       | 16 782 348                                 | 0,03                                | 503470                               |
| 37                           | нефтегазаны Шесхарис Причал №4 (Бунарный)            | 2 337 722                                  | 0,03                                | 70132                                |
| 38                           | нефтегазаны Шесхарис Причал №5                       | 5 985 679                                  | 0,03                                | 179570                               |
| 39                           | нефтегазаны Шесхарис Причал №6                       | 10 249 411                                 | 0,03                                | 307482                               |
| 40                           | нефтегазаны Шесхарис Причал №7                       | 10 249 411                                 | 0,03                                | 307482                               |
| 41                           | нефтегазаны Шесхарис Причал №8                       | 5 985 679                                  | 0,03                                | 179570                               |
| 42                           | нефтегазаны Шесхарис причал базы боковых заграждений | 1 598 274                                  | 0,03                                | 47946                                |
| 43                           | Причал №26а  | 1 919 328                                  | 0,03                                | 57560                                |
| 44                           | п/п Анапа. Причал "Тирс насыпной"                    | 48 998                                     | 0,03                                | 1470                                 |
| 45                           | Приписной пункт Анапа. Причал "Тирс Металлический"   | 45 747                                     | 0,03                                | 1372                                 |
| 46                           | Приписной пункт Анапа. Причал "Джукета"              | 42120                                      | 0,03                                | 1264                                 |
| 47                           | Приписной пункт Анапа. Причал "Суха"                 | 74 192                                     | 0,03                                | 2226                                 |
| 48                           | Приписной пункт Анапа. Причал "Ашпка"                | 106 288                                    | 0,03                                | 3180                                 |
| 49                           | Берегоукрепление №1                                  | 190 280                                    | 0,03                                | 5688                                 |
| 50                           | Берегоукрепление №2                                  | 1 519 284                                  | 0,03                                | 45579                                |
| 51                           | Берегоукрепление №3                                  | 1 890 177                                  | 0,03                                | 56700                                |
| 52                           | Берегоукрепление №4                                  | 3 859 992                                  | 0,03                                | 115900                               |
| 53                           | Мол Шесхарис   | 25 306 601                                 | 0,03                                | 759268                               |
| <b>ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА</b> |  |  |                                     |                                      |
| 54                           | МНМС-34  | 812 400                                    | 0,03                                | 18372                                |
| итого                        |  | 613 205 470                                |                                     | 18 296 164                           |
|                              |  | арендная плата в месяц                     |                                     | 1 533 014                            |



Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОС2

U / 111

УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И ОБЪЕКТОВ НЕИМУЩЕСТВА НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СДЕЛКИ

*27. сентября 2008*

№ регистрации *02-0008-144-205*

РЕГИСТРАТОР **А.Е. Шевченко**

ПОДПИСЬ *[Signature]*



*Трошиурован и*  
*Трошиурован*  
*Трошиурован*  
*Трошиурован*

*[Signature]*



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
|              | Подп.        | Дата          |



КОПИЯ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 0542**  
к договору аренды №01-10/663 от 02.08.02г.

г. Новороссийск

«31» 08 2005г.

Федеральное государственное учреждение «Администрация морского порта Новороссийск» (ранее ГУ «Морская администрация порта Новороссийск», переименованное в ФГУ «Администрация морского порта Новороссийск» распоряжением Федерального агентства морского и речного транспорта № ВР-112-р от 28.03.2005г.), именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице Начальника Ерыгина Владимира Владимировича, действующего на основании Устава и Приказа Федерального агентства морского и речного транспорта № 44/к-МРФ от 26.05.05 г., с одной стороны,

Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт» в лице Генерального директора Негодова Николая Дмитриевича, действующего на основании Устава с другой стороны,

и Открытое акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Генерального директора Вилинова Игоря Евгеньевича, действующего на основании Устава, с третьей стороны,

(совместно именуемые «Стороны»), принимая во внимание п.1 Статьи 617 ГК РФ, а также распоряжения Минимущества России от 30.03.2004г. № 1244-р и Минтранса России от 29.04.2004г. № ВР-3-р, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. С 1 мая 2004 года по Договору № 01-10/663 от 02.08.02г. Арендодателем имущества вместо ГУ «Морская администрация порта Новороссийск» является ФГУП «Росморпорт».

2. С 1 мая 2004 года возмещение затрат Арендодателя по содержанию предоставленного в аренду имущества с учетом НДС перечисляется на расчетный счет Арендодателя по месту нахождения Азово-Черноморского филиала (ранее Новороссийский филиал, переименованный Приказом ФГУП «Росморпорт» №320/ОД от 27.07.05. в Азово-Черноморский филиал ФГУП «Росморпорт») ФГУП «Росморпорт»:

- **Азово-Черноморский филиал ФГУП «Росморпорт»**  
353900, г. Новороссийск, ул. Советов, 19, тел. 676-401, факс 676-400  
ИНН 7702352454, КПП 231502001, ОКПО 70755208, ОКВЭД 35.11  
БИК 044583125, К/с № 30101810500000000125  
(в отделении 1 Московского ГТУ Банка России)  
р/с № 40502810100000001129 МОРСКОЙ БАНК (ОАО) г. Москва

3. Настоящее дополнительное соглашение распространяется на правоотношения, возникшие с «01» мая 2004 года, действует до окончания срока действия договора аренды государственного имущества №01-10/663 от 02.08.2002г. и является его неотъемлемой частью.

4. Настоящее соглашение подлежит государственной регистрации Арендатором за свой счет.

5. Настоящее соглашение составлено в пяти экземплярах, по одному для ФГУ «Администрация морского порта Новороссийск», ФГУП «Росморпорт», Азово-Черноморского филиала ФГУП «Росморпорт», ОАО «НМТП», Отдела по г. Новороссийску Главного управления по Краснодарскому краю Федеральной регистрационной службы.

|              |              |               |  |
|--------------|--------------|---------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |  |
|              |              |               |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

6. Адреса и банковские реквизиты сторон:

Федеральное государственное учреждение  
«Администрация морского порта Новороссийск»  
353900, г. Новороссийск, Набережная Адмирала Серебрякова, 2, тел. 676-402  
ИНН 2315018132, КПП 231501001, ОКПО 34979544, ОКВЭД 61.10  
БИК 044583125, Р/с № 40502810900000000511 в ОАО «Морбанк» г. Москва  
К/с № 30101810500000000125

Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт»  
Новослободская, 14/19, стр. 7, Москва, 127055  
тел. 926-14-25, факс 926-12-39  
ИНН 7702352454, ОГРН 1037702023831, КПП 770701001, БИК 044583125  
Р/с № 405028109000000001073 в ОАО «Морской банк» г. Москва  
К/с № 30101810500000000125


ОАО «Новороссийский морской торговый порт»  
353901, г. Новороссийск ул. Портовая, 14, тел. 60-21-31, 60-43-72, 60-47-44  
факс 60-22-03, 61-29-54  
ИНН 2315004404, КПП 231501001, ОКВЭД 61.10, ОКПО 01125867  
БИК 040395751, Р/с № 407028105000000042501 в ОАО «ПФС банк» г. Новороссийск  
К/с № 301018101000000000751

ОТ АРЕНДОДАТЕЛЯ:

  
Генеральный директор  
ФГУ «АМТП Новороссийск»  
Ерыгин В.В.

  
Генеральный директор  
ФГУП «Росморпорт»  
Негодов И.Д.

ОТ АРЕНДАТОРА:

  
Генеральный директор  
ОАО «НМТП»  
Вялинов И.Е.

СОВАНО:  
Заместитель генерального директора-  
Директор АУФ ФГУП «Росморпорт»  
  
Трунин Е.Г.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

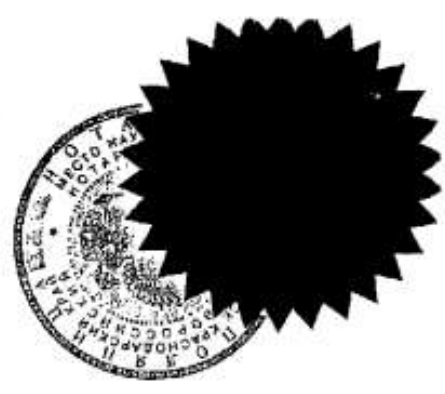
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ  
 ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ  
 Краснодарского округа *02*

Код документа государственной регистрации  
*сделка*

Дата регистрации *16.02.06*

Номер регистрации *23-23-2006/0000-019*

Подпись *НАККО О.В.*



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ  
 ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ

Номер регистрации документа *23*

Код документа государственной регистрации  
*высвещенный*

Дата регистрации *21.03.2006*

Номер регистрации *23-23-2006/0006/003*

Подпись *Кривуля М.М.*



ПРОЧИТО И  
 ПЛОМБИРОВАНО  
*21.03.06*

Подпись *НАККО О.В.*

г.Новороссийск Краснодарского края, Российская Федерация  
 дата *21.03.06*  
 Я, Подполковник Сергей Владимирович Кривуля, находясь в отпуске по уходу за ребенком, подтверждаю документально в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, что вышеуказанный документ является подлинным и не содержит исправлений или изменений.



|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 0034  
к договору аренды № 01-10/663 от 02.08.02г.

г. Новороссийск

«25» января 2006г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт» (ФГУП «Росморпорт»), владеющее передаваемым в аренду имуществом на праве хозяйственного ведения – именуемое в дальнейшем АРЕНДОДАТЕЛЬ, в лице Генерального директора Негодова Николая Дмитриевича, действующего на основании Устава, и Открытое акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (г. Новороссийск, Краснодарского края) – именуемое в дальнейшем АРЕНДАТОР, в лице Генерального директора Вилинова Игоря Евгеньевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, (совместно именуемые СТОРОНЫ), заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

На основании пункта 5.1. Договора аренды № 01-10/663 от 02.08.02г. – далее Договор аренды, а также с целью приведения в соответствие балансовых стоимостей объектов имущества, арендного процента и налога на добавленную стоимость, а также исчисления арендной платы в федеральный бюджет:

1. Приложение №1 к Договору аренды (Перечень объектов, передаваемых в аренду) считать действующим в редакции Приложения №1 к настоящему дополнительному соглашению №0034 от 25.01.2006г. (Перечень имущества, переданного в аренду ОАО «НМТП» по договору аренды №01-10/663 от 02.08.02г.).

2. п. 3.1. Договора аренды изложить в следующей редакции: «Расчет размера годовой арендной платы по настоящему договору, подлежащей перечислению АРЕНДАТОРОМ в федеральный бюджет, представлен в Приложении № 2 (Расчет арендной платы в федеральный бюджет за государственное имущество, переданное в аренду ОАО "НМТП" по договору №01-10/663 от 02.08.02г.), которое является неотъемлемой частью настоящего Договора».

3. п. 3.2. Договора аренды изложить в следующей редакции: «Величина арендной платы определяется путем деления величины арендной платы, рассчитанной в установленном порядке в рублях (Приложение №2), на курс условной денежной единицы, эквивалентный курсу доллара США, объявленному Банком России на 01.09.98г. (9,33 рубля за один доллар США).

Согласно расчету за указанное в пункте 1.1. имущество устанавливается арендная плата 18395336,54 рублей (восемнадцать миллионов триста девяносто пять тысяч триста тридцать шесть рублей пятьдесят четыре копейки) в год, что является эквивалентом 1971633,07 долларов США (один миллион девятьсот семьдесят одна тысяча шестьсот тридцать три доллара семь центов США) в год, и, кроме того, НДС 18% - 3311160,58 рублей (три миллиона триста одиннадцать тысяч сто шестьдесят рублей пятьдесят восемь копеек) в год, что является эквивалентом 354893,95 долларов США (триста пятьдесят четыре тысячи восемьсот девяносто три доллара девяносто пять центов США) в год.

4. п. 3.3. ДОГОВОРА изложить в следующей редакции: «Перечисление платежей по настоящему договору производится АРЕНДАТОРОМ ежемесячно равными частями, в безналичной форме, до 10 числа оплачиваемого месяца. Оплата производится в рублях по курсу условной денежной единицы, соответствующему курсу доллара США к рублю, установленному Центральным Банком России на день оплаты».

5. признать утратившим силу приложение № 3 к Договору аренды.

6. статью 3 ДОГОВОРА дополнить пунктом 3.6.: «Ежемесячно, не позднее 15 числа оплачиваемого месяца, АРЕНДАТОР обязан направлять АРЕНДОДАТЕЛЮ копии

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Инав. № подл  |
| Подп. и дата  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

платежных поручений, подтверждающих осуществление платежей по настоящему Договору».

7. настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с 01.01.2006 года и действует до окончания срока действия Договора аренды № 01-10/663 от 02.08.2002 года.

8. настоящее дополнительное соглашение подлежит государственной регистрации, которая осуществляется АРЕНДАТОРОМ за его счет в порядке установленном законодательством РФ.

9. настоящее дополнительное соглашение составлено на русском языке в шести экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для ФГУП «Росморпорт», Азово-Черноморского филиала ФГУП «Росморпорт», ОАО «НМТП», Федерального агентства морского и речного транспорта, Федерального агентства по управлению федеральным имуществом, Отдела по г. Новороссийску Главного управления по Краснодарскому краю федеральной регистрационной службы.

10. юридические адреса, банковские реквизиты и подписи сторон:

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт»**

Новослободская, 14/19, стр. 7, Москва, 127055  
тел. 926-14-25, факс 926-12-39  
ИНН 7702352454, ОГРН 1037702023831, КПП 770701001,  
ОКПО 14649425, БИК 044583125  
Р/с № 40502810900000001073 в ОАО «Морской банк» г. Москва  
К/с № 30101810500000000125

**Азово-Черноморский филиал**

353900, г.Новороссийск, ул.Советов,19, тел. 676-401, 610-287 факс 676-400  
ИНН 7702352454, КПП 231502001, ОКПО 70755208, ОКВЭД 61.10, 70.32  
БИК 044583125 К/с № 30101810500000000125  
в отделении 1 Московского ГТУ Банка России  
р/с № 40502810100000001129 МОРСКОЙ БАНК (ОАО) г. Москва

**ОАО «Новороссийский морской торговый порт»**

353901, г. Новороссийск ул. Портовая, 14, тел. 60-21-31, 60-43-72, 60-47-44  
факс 60-22-03, 61-29-54  
ИНН 2315004404, КПП 231501001, ОКВЭД 61.10, ОКПО 01125867  
БИК 040395751, Р/с № 40702810500000042501 в ОАО «ПФС банк» г. Новороссийск  
К/с № 301018101000000000751

**АРЕНДОДАТЕЛЬ:**

Генеральный директор  
ФГУП «Росморпорт»

\_\_\_\_\_ Негодов Н.Д.

**СОСТАВЛЕНО:**

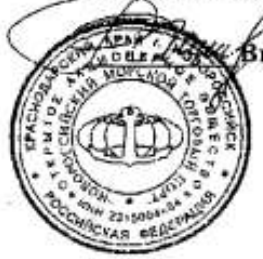
Зам. Генерального директора  
Директор АЧФ ФГУП «Росморпорт»



\_\_\_\_\_ Трунин Е.Г.

**АРЕНДАТОР:**

Генеральный директор  
ОАО «НМТП»



\_\_\_\_\_ Вилинов И.Е.

**СОСТАВЛЕНО:**

Федеральное агентство по управлению  
федеральным имуществом:  
Заместитель Руководителя

\_\_\_\_\_ Медведев Ю.М.

Федеральное агентство морского и речного  
транспорта:  
Руководитель

\_\_\_\_\_ Давыденко А.А.

|             |               |
|-------------|---------------|
| Инв. № подл | Взаим. Инв. № |
|             | Подп. и дата  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение №1  
к дополнительному соглашению  
№0034от 25.01.06. к договору  
аренды №01-10/663 от  
02.08.02г.

Перечень имущества, переданного в аренду ОАО "НМТП" по договору №01-10/663 от  
02.08.02г.

| № п/п                              | Инв. № | Наименование объектов                                  | БС - Балансовая стоимость на<br>01.01.06г. |
|------------------------------------|--------|--|--|
| <b>Гидротехнические сооружения</b> |        |  |  |
| 1                                  | 66     | Причал №1. Восточный пирс                              | 2 335 703,31                               |
| 2                                  | 67     | Причал №2. Восточный пирс                              | 11 011 820,31                              |
| 3                                  | 68     | Причал №3. Восточный пирс                              | 17 077 596,23                              |
| 4                                  | 69     | Причал №4. Восточный пирс                              | 2 713 915,56                               |
| 5                                  | 70     | Причал №5. Восточный пирс                              | 18 167 650,43                              |
| 6                                  | 71     | Причал №6. Восточный пирс                              | 12 909 502,93                              |
| 7                                  | 72     | Причал №6а. Восточный пирс                             | 7 416 024,00                               |
| 8                                  | 166    | Причал №7. Широкий пирс №2                             | 10 259 868,81                              |
| 9                                  | 167    | Причал №7а. Широкий пирс №2                            | 18 896 031,36                              |
| 10                                 | 168    | Причал №7б. Широкий пирс №2                            | 1 468 233,35                               |
| 11                                 | 169    | Причал №8. Широкий пирс №2.                            | 21 551 660,69                              |
| 12                                 | 170    | Причал №9. Широкий пирс №2.                            | 20 155 522,88                              |
| 13                                 | 171    | Причал №10. Широкий пирс №2                            | 25 352 517,34                              |
| 14                                 | 172    | Причал №11. Широкий пирс №2                            | 15 491 412,16                              |
| 15                                 | 173    | Причал №12. Широкий пирс №2                            | 14 200 439,55                              |
| 16                                 | 174    | Причал №13. Широкий пирс №2                            | 12 070 397,91                              |
| 17                                 | 65     | Причал №14. Широкий пирс №1                            | 14 412 650,23                              |
| 18                                 | 154    | Причал №15. Широкий пирс №1                            | 21 687 036,12                              |
| 19                                 | 155    | Причал №16. Широкий пирс №1                            | 17 684 306,25                              |
| 20                                 | 156    | Причал №17. Широкий пирс №1                            | 20 155 522,88                              |
| 21                                 | 157    | Причал №18. Широкий пирс №1                            | 17 842 873,19                              |
| 22                                 | 158    | Причал №19. Широкий пирс №1                            | 25 166 263,07                              |
| 23                                 | 159    | Причал №20. Широкий пирс №1                            | 13 335 518,46                              |
| 24                                 | 160    | Причал №21. Пристань №3                                | 16 693 391,00                              |
| 25                                 | 161    | Причал №22. Пристань №3                                | 13 626 976,63                              |
| 26                                 | 162    | Причал №23. Пристань №3                                | 6 991 808,00                               |
| 27                                 | 163    | Причал №24. Пристань №3                                | 17 894 429,76                              |
| 28                                 | 250    | Причал №25а. Пристань №4                               | 625 803,98                                 |
| 29                                 | 80     | Причал №26а. Пристань №5                               | 1 919 327,96                               |
| 30                                 | 164    | Причал №26. Пристань №5                                | 17 691 466,00                              |
| 31                                 | 165    | Причал №27. Пристань №5                                | 5 613 821,00                               |
| 32                                 | 147    | Причал №34. Каботажный мол                             | 8 223 418,07                               |
| 33                                 | 148    | Причал №34а. Каботажный мол                            | 1 885 785,78                               |
| 34                                 | 149    | Причал №35. Каботажный мол                             | 3 461 523,24                               |
| 35                                 | 63     | Причал №1. Глубоководный пирс.<br>Нефтегавань Шесхарис | 66 946 567,22                              |
| 36                                 | 143    | Причал №2. Нефтегавань Шесхарис                        | 23 348 497,22                              |
| 37                                 | 144    | Причал №3. Нефтегавань Шесхарис                        | 16 782 348,77                              |
| 38                                 | 64     | Причал №4 (бункерный). Нефтегавань<br>Шесхарис         | 2 337 721,74                               |

Страница 1 из 2

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

116

|                       |     |   |                |
|-----------------------|-----|---|----------------|
| 39                    | 150 | Причал №5. Нефтегазавань Шесхарис                   | 5 985 679,17   |
| 40                    | 151 | Причал №6. Нефтегазавань Шесхарис                   | 10 249 411,39  |
| 41                    | 152 | Причал №7. Нефтегазавань Шесхарис                   | 10 249 411,39  |
| 42                    | 153 | Причал №8. Нефтегазавань Шесхарис                   | 5 985 679,17   |
| 43                    | 83  | База основных заграждений. Нефтегазавань Шесхарис   | 1 598 274,79   |
| 44                    | 145 | Оградительный мол. Нефтегазавань Шесхарис           | 25 309 600,91  |
| 45                    | 81  | Верёгоукрепление внутреннее. Нефтегазавань Шесхарис | 3 859 991,79   |
| 46                    | 79  | Верёгоукрепление №1 Восточный пирс                  | 196 279,86     |
| 47                    | 93  | Верёгоукрепление №2 Широкий пирс №1                 | 1 519 284,00   |
| 48                    | 78  | Верёгоукрепление №3 Пристань №3                     | 1 890 176,75   |
| 49                    | 117 | Причал "Пирс насыпной" п.п Анапа                    | 48 997,99      |
| 50                    | 118 | Причал "Пирс металлический" п.п Анапа               | 45 747,31      |
| 51                    | 119 | Причал "Джемете" п.п Анапа                          | 42 119,77      |
| 52                    | 121 | Причал "Сукко" п.п Анапа                            | 74 191,83      |
| 53                    | 122 | Причал "Анапка" п.п Анапа                           | 105 285,03     |
| Итого по группе:      |     |   | 612 565 484,54 |
| Транспортные средства |     |   |                |
| 54                    | 116 | ЯМС-24  | 612 400,00     |
| Итого по группе:      |     |   | 612 400,00     |
| Итого по объектам     |     |   | 613 177 884,54 |

Арендодатель:

Генеральный директор  
ФГУП "Росморпорт"

\_\_\_\_\_  
Негодов Н.Д.

Федеральное агентство  
по управлению федеральными имуществом:  
Заместитель Руководителя

\_\_\_\_\_  
Медведев Ю.М.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора-  
директор АУ ФГУП "Росморпорт"

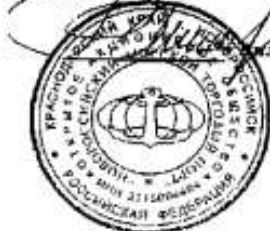




Трухин В.Г.

Арендатор:

Генеральный директор  
ОАО "ВМП"



Малинов И.Е.

СОГЛАСОВАНО:  
Федеральное агентство  
морского и речного транспорта:  
Руководитель

\_\_\_\_\_  
Давиденко А.А.

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Инв. № подл. Подш. и дата. Взаим. Инв. №

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложение №2  
к дополнительному соглашению  
№0034 от 25.01.06. к договору  
аренды №01-10/663 от  
02.08.02г.

Расчет арендной платы в федеральный бюджет за государственные имущество, переданное в аренду ОАО "ЮИП" по договору №01-10/663 от 02.08.02г.

| № п/п                            | Наименование объектов | КС - балансовая стоимость, на 01.01.06г. | А - арендная плата (7% от балансовой стоимости) | Дата за год ПЛ-КС-А | Арендная плата за год с НДС | Плата за аренду | НДС 18%   | Плата за месяц с НДС |
|----------------------------------|-----------------------|--|---|---------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|----------------------|
|                                  |                       | Руб.                                     | Руб.  | Руб.                | Руб.                        | Руб.            | Руб.      | Руб.                 |
| <b>Городской округ</b>           |                       |  |   |                     |                             |                 |           |                      |
| <b>Причал №1. Восточный пирс</b> |                       |  |   |                     |                             |                 |           |                      |
| 1                                | 66                    | 2 335 703,31                             | 3,0%  | 76 071,10           | 82 683,90                   | 5 839,26        | 1 051,07  | 6 890,32             |
| 2                                | 67                    | 11 011 820,31                            | 3,0%  | 339 354,61          | 389 018,44                  | 27 529,55       | 4 955,32  | 32 484,87            |
| 3                                | 68                    | 17 071 596,23                            | 3,0%  | 512 327,89          | 604 546,81                  | 42 693,99       | 7 688,92  | 50 378,91            |
| 4                                | 69                    | 2 713 915,56                             | 3,0%  | 81 417,47           | 86 072,61                   | 6 784,79        | 1 231,26  | 8 006,05             |
| 5                                | 70                    | 18 167 656,43                            | 3,0%  | 545 029,51          | 643 134,83                  | 45 419,13       | 8 175,44  | 53 594,57            |
| 6                                | 71                    | 12 989 502,93                            | 3,0%  | 387 205,05          | 456 996,40                  | 32 273,76       | 5 809,28  | 38 083,03            |
| 7                                | 72                    | 7 416 024,00                             | 3,0%  | 222 480,72          | 262 527,29                  | 18 540,06       | 3 337,21  | 21 877,27            |
| 8                                | 166                   | 10 259 868,81                            | 3,0%  | 307 735,06          | 363 189,36                  | 25 669,67       | 4 616,94  | 30 266,61            |
| 9                                | 167                   | 18 896 031,36                            | 3,0%  | 565 880,94          | 668 919,51                  | 47 240,08       | 8 503,21  | 55 743,29            |
| 10                               | 168                   | 1 460 233,55                             | 3,0%  | 44 047,00           | 51 975,46                   | 3 670,58        | 660,71    | 4 331,29             |
| 11                               | 169                   | 21 551 668,69                            | 3,0%  | 646 545,82          | 762 828,79                  | 53 879,15       | 9 698,25  | 63 577,40            |
| 12                               | 170                   | 20 155 522,88                            | 3,0%  | 604 665,69          | 713 505,51                  | 50 388,81       | 9 069,95  | 55 458,79            |
| 13                               | 171                   | 25 352 517,34                            | 3,0%  | 760 575,52          | 897 479,11                  | 63 381,29       | 11 408,43 | 74 789,93            |
| 14                               | 172                   | 15 491 412,16                            | 3,0%  | 464 742,36          | 548 396,99                  | 38 228,53       | 6 971,14  | 45 499,67            |
| 15                               | 173                   | 14 200 439,55                            | 3,0%  | 426 033,19          | 502 695,56                  | 35 501,18       | 6 390,89  | 41 851,30            |
| 16                               | 174                   | 12 070 397,83                            | 3,0%  | 362 111,94          | 427 252,09                  | 30 175,09       | 5 431,68  | 35 607,67            |



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

|     |      |          |       |      |    |   |               |      |              |            |              |            |           |            |
|-----|------|----------|-------|------|----|---|---------------|------|--------------|------------|--------------|------------|-----------|------------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 65 | Причал #14. Широкий пирс #1                       | 14 412 650,73 | 3,0% | 632 319,51   | 77 828,31  | 510 207,82   | 36 031,63  | 6 485,69  | 42 517,32  |
|     |      |          |       |      | 18 | Причал #15. Широкий пирс #1                       | 21 687 036,12 | 3,0% | 650 611,08   | 117 110,00 | 767 721,08   | 34 217,59  | 9 739,17  | 63 876,76  |
|     |      |          |       |      | 19 | Причал #16. Широкий пирс #1                       | 17 684 306,25 | 3,0% | 530 529,19   | 95 495,25  | 626 024,44   | 44 210,77  | 7 957,94  | 52 168,70  |
|     |      |          |       |      | 20 | Причал #17. Широкий пирс #1                       | 20 155 522,09 | 3,0% | 604 665,69   | 108 839,82 | 713 504,51   | 50 388,81  | 9 069,99  | 59 458,79  |
|     |      |          |       |      | 21 | Причал #18. Широкий пирс #1                       | 17 842 873,19 | 3,0% | 535 786,20   | 96 391,52  | 631 637,71   | 64 607,18  | 8 029,29  | 52 636,48  |
|     |      |          |       |      | 22 | Причал #19. Широкий пирс #1                       | 25 166 263,07 | 3,0% | 754 987,85   | 135 897,82 | 890 885,71   | 62 915,66  | 11 324,82 | 74 240,48  |
|     |      |          |       |      | 23 | Причал #20. Широкий пирс #1                       | 13 335 518,16 | 3,0% | 400 065,55   | 72 011,80  | 472 077,35   | 33 338,80  | 6 090,98  | 39 339,78  |
|     |      |          |       |      | 24 | Причал #21. Пристань #3                           | 16 693 391,00 | 3,0% | 300 801,73   | 90 144,31  | 390 946,04   | 41 733,48  | 7 512,03  | 49 245,50  |
|     |      |          |       |      | 25 | Причал #22. Пристань #3                           | 13 626 976,63 | 3,0% | 408 809,30   | 73 505,67  | 482 394,97   | 34 067,44  | 6 132,14  | 40 199,58  |
|     |      |          |       |      | 26 | Причал #23. Пристань #3                           | 6 991 808,00  | 3,0% | 209 754,74   | 31 755,76  | 247 510,00   | 17 479,52  | 3 165,31  | 20 625,83  |
|     |      |          |       |      | 27 | Причал #24. Пристань #3                           | 17 694 429,76 | 3,0% | 336 832,89   | 96 623,92  | 637 462,81   | 44 736,07  | 8 052,69  | 52 788,57  |
|     |      |          |       |      | 28 | Причал #25а. Пристань #4                          | 823 803,90    | 3,0% | 10 774,12    | 3 379,34   | 22 153,46    | 1 964,51   | 281,61    | 1 846,12   |
|     |      |          |       |      | 29 | Причал #26а. Пристань #5                          | 1 519 327,96  | 3,0% | 57 579,84    | 10 366,37  | 67 944,21    | 4 798,32   | 863,70    | 5 662,02   |
|     |      |          |       |      | 30 | Причал #26. Пристань #5                           | 17 691 466,00 | 3,0% | 530 743,98   | 95 532,82  | 626 277,90   | 44 220,67  | 7 961,16  | 52 189,82  |
|     |      |          |       |      | 31 | Причал #27. Пристань #5                           | 5 613 821,00  | 3,0% | 158 414,63   | 30 318,63  | 188 729,26   | 14 034,55  | 2 526,23  | 16 560,77  |
|     |      |          |       |      | 32 | Причал #34. Каботажный мол                        | 8 223 418,07  | 3,0% | 246 702,54   | 44 406,46  | 291 109,00   | 20 550,55  | 3 700,54  | 24 259,08  |
|     |      |          |       |      | 33 | Причал #34а. Каботажный мол                       | 1 895 785,78  | 3,0% | 56 373,57    | 10 183,24  | 66 756,82    | 4 714,46   | 848,60    | 5 563,07   |
|     |      |          |       |      | 34 | Причал #35. Каботажный мол                        | 3 461 523,24  | 3,0% | 103 845,70   | 18 602,23  | 122 537,92   | 8 653,81   | 1 557,69  | 10 211,49  |
|     |      |          |       |      | 35 | Причал #1. Глубоководный пирс. Нефтегаз. Нефтегаз | 66 946 567,22 | 3,0% | 2 008 397,02 | 361 511,46 | 2 369 908,48 | 167 365,42 | 30 125,96 | 197 492,37 |
|     |      |          |       |      | 36 | Причал #2. Нефтегаз                               | 23 348 401,22 | 3,0% | 700 654,92   | 126 081,88 | 826 536,80   | 58 371,24  | 10 506,82 | 68 078,07  |
|     |      |          |       |      | 37 | Причал #3. Нефтегаз                               | 16 782 348,71 | 3,0% | 503 479,46   | 90 624,68  | 594 095,15   | 41 955,07  | 7 522,66  | 49 507,92  |
|     |      |          |       |      | 38 | Причал #4 (буковый). Нефтегаз. Нефтегаз           | 2 337 723,74  | 3,0% | 70 131,65    | 82 755,35  | 5 844,30     | 1 051,97   | 6 896,28  |            |
|     |      |          |       |      | 39 | Причал #5. Нефтегаз                               | 5 985 679,17  | 3,0% | 179 570,38   | 32 322,67  | 211 893,04   | 14 964,20  | 2 693,56  | 17 657,75  |
|     |      |          |       |      | 40 | Причал #6. Нефтегаз                               | 10 249 411,39 | 3,0% | 307 482,34   | 55 346,02  | 362 829,16   | 25 623,53  | 4 612,24  | 30 235,76  |
|     |      |          |       |      | 41 | Причал #7. Нефтегаз                               | 10 240 421,39 | 3,0% | 307 482,34   | 55 346,02  | 362 829,16   | 25 623,53  | 4 612,24  | 30 235,76  |
|     |      |          |       |      | 42 | Причал #8. Нефтегаз                               | 5 985 679,17  | 3,0% | 179 570,38   | 32 322,67  | 211 893,04   | 14 964,20  | 2 693,56  | 17 657,75  |

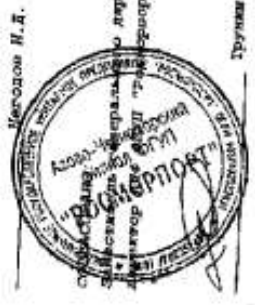
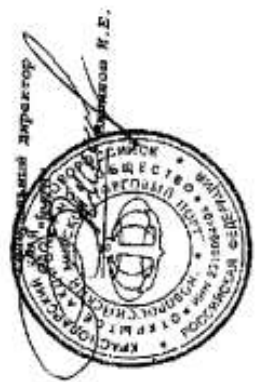
|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|    |                           |                |      |               |              |               |              |            |              |
|----|---------------------------|----------------|------|---------------|--------------|---------------|--------------|------------|--------------|
| 43 | Блаз Ослохад загваралд.   | 1 598 274,79   | 3,0% | 47 548,24     | 8 630,68     | 56 578,93     | 3 995,69     | 719,22     | 4 714,91     |
| 44 | Бидэглэлийн мөх.          | 25 309 600,91  | 3,0% | 759 208,03    | 136 671,84   | 895 959,67    | 63 274,00    | 11 389,32  | 74 653,29    |
| 45 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 3 859 991,79   | 3,0% | 115 799,73    | 20 843,96    | 136 643,71    | 9 649,98     | 1 737,00   | 11 386,98    |
| 46 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 195 279,86     | 3,0% | 5 888,40      | 1 059,01     | 6 948,31      | 490,70       | 89,33      | 579,03       |
| 47 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 1 519 284,00   | 3,0% | 45 578,52     | 8 204,13     | 53 782,65     | 3 796,21     | 683,60     | 4 481,98     |
| 48 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 1 890 176,75   | 3,0% | 56 705,30     | 10 206,95    | 66 912,26     | 4 723,44     | 830,50     | 5 576,02     |
| 49 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 48 987,90      | 3,0% | 1 469,94      | 264,59       | 1 734,53      | 127,49       | 21,05      | 144,54       |
| 50 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 45 187,31      | 3,0% | 1 372,47      | 247,04       | 1 619,45      | 114,37       | 20,98      | 134,95       |
| 51 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 42 119,77      | 3,0% | 1 263,59      | 227,45       | 1 491,04      | 105,30       | 18,95      | 124,25       |
| 52 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 74 192,83      | 3,0% | 2 225,75      | 400,64       | 2 626,39      | 185,48       | 33,39      | 210,87       |
| 53 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 105 285,03     | 3,0% | 3 158,55      | 568,50       | 3 727,09      | 263,21       | 47,38      | 310,59       |
| 54 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 612 565 484,54 | 3,0% | 18 376 964,34 | 3 307 853,62 | 21 684 818,15 | 1 531 432,73 | 275 654,47 | 1 807 086,10 |
| 55 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 612 400,00     | 3,0% | 18 372,00     | 3 306,96     | 21 678,96     | 1 531,00     | 275,50     | 1 806,50     |
| 56 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 612 400,00     | 3,0% | 18 372,00     | 3 306,96     | 21 678,96     | 1 531,00     | 275,50     | 1 806,50     |
| 57 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 612 177 884,54 | 3,0% | 18 305 336,54 | 3 311 160,50 | 21 706 497,11 | 1 532 944,71 | 275 930,05 | 1 808 874,76 |
| 58 | Бердүүлэгчдийн Внутренний | 9,33           | 3,0% | 1 971 633,07  | 354 893,95   | 2 326 527,02  | 164 302,76   | 29 574,30  | 193 877,25   |

Аркуулагч: Федеральное агентство по управлению федеральными имуществом, Зависатель Руководителя

Аркуулагч: Архиватор:



Могодон Н.А.

СОЛДАСЖААГО: Федеральное агентство морского и речного транспорта, Руководитель

Дамдинлоо А.А.

Дополнительное соглашение № 6362  
к Договору аренды от 02.08.2002 № 01-10/663

г. Новороссийск

01 августа 2006 года

Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт», именуемое в дальнейшем ФГУП «Росморпорт» или «Арендодатель», в лице Генерального директора Парфенова Юрия Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Открытое акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «ОАО «НМТП» или «Арендатор», в лице Генерального директора Вилинова Игоря Евгеньевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение о нижеследующем:

**1. Предмет Дополнительного соглашения**

Предметом настоящего Дополнительного соглашения является внесение изменений и дополнений в договор аренды № 01-10/663 от 2 августа 2002 г. (с изменениями и дополнениями, внесенными Дополнительным соглашением от 31 августа 2005 года № 0542, а также иными изменениями и дополнениями к Договору аренды, если таковые будут заключены Сторонами и зарегистрированы в установленном законом порядке до момента заключения и регистрации настоящего Дополнительного соглашения) («Договор аренды») в части перечисления Арендатором арендных платежей по Договору аренды.

**2. Изменения и дополнения**

Стороны согласились внести в Договор аренды следующие изменения и дополнения:

2.1 Пункт 3.4. Договора изложить в следующей редакции: «Арендная плата по настоящему договору, рассчитанная в установленном порядке, в полном объеме, включая НДС, подлежит перечислению Арендатором на Расчетный счет Азово-Черноморского филиала ФГУП «Росморпорт» по следующим реквизитам:

Азово-Черноморский филиал ФГУП «Росморпорт»  
353900, г. Новороссийск, ул. Советов, 19,  
тел. 676-401, факс 676-400  
ИНН 7702352454, КПП 231502001, ОКПО 70755208, ОКВЭД 61.10, 70.32  
БИК 0445831253  
К/с № 30101810500000000125  
р/с № 40502810100000001129 МОРСКОЙ БАНК (ОАО) г. Москва»

2.2 Пункт 3.3. Договора изложить в следующей редакции: «Перечисление платежей по настоящему Договору производится Арендатором ежемесячно, на основании выставленных Арендодателем Счетов, но не позднее 10 числа оплачиваемого месяца. Оплата рассчитывается и производится в рублях по курсу условной денежной единицы, соответствующему курсу доллара США к рублю, установленному Центральным Банком России на последнее число месяца, предшествующего оплачиваемому. Арендодатель выставляет Счета Арендатору не позднее двух рабочих дней с начала оплачиваемого месяца. Ежемесячно, до 5 числа месяца, следующего за оплачиваемым, Арендодатель выставляет Арендатору Счет-фактуру, при этом Стороны обязаны оформить Акт выполненных работ по настоящему Договору в этот же срок».

2.3. Во всех положениях Договора №01-10/663 от 02.08.02. со всеми Приложениями, а также в положениях действующих Дополнительных соглашений слова «в федеральный бюджет» заменить на слова «на Расчетный счет Азово-Черноморского филиала ФГУП «Росморпорт»».

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

**3. Прочие условия**

3.1 Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его государственной регистрации и распространяет свое действие на правоотношения сторон, возникшие с 15.07.2006 года. Государственная регистрация настоящего Дополнительного соглашения производится в установленном законом порядке за счет средств Арендатора.

3.2 В случае возникновения противоречий между положениями Дополнительного соглашения и положениями Договора аренды, применению подлежат положения Дополнительного соглашения.

3.3 Все ранее достигнутые договоренности между Сторонами, противоречащие настоящему Дополнительному соглашению, прекращают свое действие с момента вступления Дополнительного соглашения в силу.

3.4 Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора аренды.

**4. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон**

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт»**  
 Юридический адрес: 127055, г. Москва, ул. Новослободская, д.14/19, стр.7  
 Почтовый адрес: 127055, г. Москва, ул. Новослободская, д.14/19, стр.7  
 Тел. (495) 926-14-25, факс (495) 926-12-39.  
 ИНН 7702352454, ОГРН 1037702023831, КПП 770701001, БИК 044583125.  
 Р/с № 40502810900000001073 в ОАО «Морской банк» г. Москвы,  
 к/с № 30101810500000000125.

**ОАО «Новороссийский морской торговый порт»**  
 Юридический адрес: 353901, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14.  
 Почтовый адрес: 353901, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14.  
 Тел. (8617) 60-21-30, 60-46-53, 60-27-10, факс (8617) 60-22-03, 61-26-54; 60-26-30.  
 БИК 040395751, ИНН 2315004404, ОКВЭД 61.10, ОКПО 01125867, КПП 997650001.  
 Р/с № 407028105000000042501 в ОАО «ПромФинСервисбанк» г. Новороссийска,  
 к/с № 301018101000000000751.

**ПОДПИСИ СТОРОН И СОГЛАСОВАНИЯ**

От Арендодателя:  
 Генеральный директор  
 \_\_\_\_\_  
 Ю.В. Парфенов



От Арендатора:  
 Генеральный директор  
 \_\_\_\_\_  
 И.Е. Вишинов

**СОГЛАСОВАНО:**  
 Зам. Руководителя Федерального агентства по управлению федеральным имуществом  
 \_\_\_\_\_  
 Ю.М. Медведев

**СОГЛАСОВАНО:**  
 Руководитель Федерального агентства морского и речного транспорта  
 \_\_\_\_\_  
 А.А. Давыденко



Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Дополнительное соглашение № \_\_\_\_\_  
к Договору аренды от 02.08.2002 № 01-10/663**

г. Новороссийск «21» августа 2006 года

Настоящее дополнительное соглашение к Договору аренды находящегося в федеральной собственности недвижимого имущества, закрепленного за морскими администрациями портов на праве оперативного управления от 2 августа 2002 г. № 01-10/663 («Дополнительное соглашение») заключено между

**Федеральным государственным унитарным предприятием «Росморпорт» («ФГУП «Росморпорт» или «Арендодатель»)**, в лице генерального директора Парфенова Юрия Владимировича, действующего на основании Устава ФГУП «Росморпорт», и

**Открытым акционерным обществом «Новороссийский морской торговый порт» («ОАО «НМТП» или «Арендатор»)**, в лице Генерального директора Вилинова Игоря Евгеньевича, действующего на основании Устава ОАО «НМТП», совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона».

Стороны заключили настоящее Дополнительное соглашение о нижеследующем:

**1. Предмет Дополнительного соглашения**

Предметом настоящего Дополнительного соглашения является внесение изменений и дополнений в договор аренды № 01-10/663 от 2 августа 2002 г. (с изменениями и дополнениями, внесенными Дополнительным соглашением от 31 августа 2005 года № 0542, а также иными изменениями и дополнениями к Договору аренды, если таковые будут заключены Сторонами и зарегистрированы в установленном законом порядке до момента заключения и регистрации настоящего Дополнительного соглашения) («Договор аренды») в части осуществления Арендатором реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений и строительства сопутствующих объектов, указанных в Приложении № 1 к Дополнительному соглашению.

**2. Изменения и дополнения**

Стороны согласились внести в Договор аренды следующие изменения и дополнения:

2.1 в пункте 1.1 Договора аренды слова «на срок 12 (двенадцать) лет» заменить словами «до 31 декабря 2055 г.», а в пункте 5.3 Договора аренды слова «на тот же (12 лет) срок» заменить словами «на тот же (49 лет) срок»;

2.2 дополнить пункт 2.1 Договора аренды подпунктами 2.1.10 – 2.1.12 следующего содержания:

2.1.10. Предоставить Арендатору документы, необходимые Арендатору для государственной регистрации права собственности Арендатора на объекты, указанные в Приложении № 6 к Договору.

2.1.11. Рассмотреть и согласовать проектно-сметную документацию по каждому объекту реконструкции, модернизации или строительства, указанному в Приложении № 4 к Договору, в тридцатидневный срок с момента ее предоставления Арендатором.

2.1.12. Принять участие в сдаче объектов по каждому объекту реконструкции, модернизации или строительства, указанному в Приложении № 4 к Договору, приемочной комиссии.»

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

2.3 дополнить пункт 2.2 Договора аренды подпунктом 2.2.16 следующего содержания: «Провести реконструкцию и модернизацию или строительство объектов, указанных в Приложении № 4 к Договору, за счет собственных и (или) привлеченных средств, как своими силами, так и с привлечением третьих лиц, на основании утвержденной проектно-сметной документации, согласованной с Арендодателем.»;

2.4 статью 3 Договора аренды дополнить пунктами 3.7–3.8 следующего содержания:  
 «3.7. Капитальные вложения Арендатора, произведенные с момента заключения договора аренды от 02.08.2002 № 01-10/663, направленные на реконструкцию, модернизацию или строительство объектов, указанных в Приложении № 5 к Договору, без учета налога на добавленную стоимость («Затраты»), отражаются в учете Арендатора.  
 По завершении реконструкции, модернизации или строительства объектов, указанных в Приложении № 5 к Договору, и введении соответствующих объектов в эксплуатацию затраты на данные объекты отражаются в учете Арендатора и на них начисляется амортизация в соответствии с действующим законодательством. По окончании Договора аренды Объекты, указанные в Приложении № 5 к Договору, подлежат передаче на баланс Арендодателя на основании акта приемки-передачи, с учетом вложенных средств на реконструкцию и модернизацию указанных объектов, с учетом действительной стоимости неотделимых улучшений на момент возврата арендованного имущества.  
 3.8. В период нахождения объектов, указанных в Приложении № 5 к Договору, на учете ОАО «НМТП», ОАО «НМТП» начисляет и уплачивает налог на имущество по данным объектам в соответствии с действующим законодательством.»

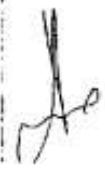
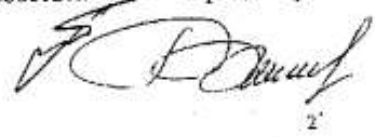
2.5 в пункте 5.2 Договора аренды слова «в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации» заменить словами «в порядке, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации»;

2.6 пункт 5.7 Договора аренды исключить;

2.7 дополнить статью 6 Договора аренды пунктом 6.3 следующего содержания: «Право собственности на объекты реконструкции, модернизации, а также на вновь созданные объекты в рамках Договора распределяются следующим образом: в собственность Российской Федерации и хозяйственное ведение Арендодателя переходят объекты, указанные в Приложении № 5 к Договору, а в собственность Арендатора переходят объекты, указанные в Приложении № 6 к Договору, с учетом результатов независимой экспертизы, определяющей отдельные улучшения арендованного имущества».

2.8 дополнить Договор аренды Приложениями №№ 4, 5 и 6, которые являются, соответственно, Приложениями № 1, 2, и 3 к Дополнительному соглашению, а также дополнить статью 7 Договора аренды пунктами 7.3 – 7.5 следующего содержания:

- 7.3. Объекты, подлежащие реконструкции, модернизации и строительству, и сопутствующие объекты (Приложение № 4) на 1 листе.
- 7.4. Объекты, подлежащие передаче в собственность Российской Федерации (Приложение № 5) на 1 листе.
- 7.5. Объекты, подлежащие передаче в собственность Арендатора (Приложение № 6) на 1 листе.»

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**3. Прочие условия**

3.1 Ориентировочная стоимость реализации реконструкции, модернизации или строительства объектов, указанных в Приложении № 4 к Договору аренды, указана в Приложении № 4 к Дополнительному соглашению. Окончательная стоимость по каждому объекту определяется Сторонами при согласовании проектно-сметной документации.

3.2 При этом размер капитальных вложений в объекты, указанные в Приложении № 5 к Договору аренды, должен составлять не менее 1 450 000 000 руб.

3.3 Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его государственной регистрации.

3.4 В случае возникновения противоречий между положениями Дополнительного соглашения и положениями Договора аренды, применению подлежат положения Дополнительного соглашения.

3.5 Все ранее достигнутые договоренности между Сторонами, противоречащие настоящему Дополнительному соглашению, прекращают свое действие с момента вступления Дополнительного соглашения в силу.

3.6 Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора аренды.

**4. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон**

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт»**

Юридический адрес: 109012, г. Москва, ул. Рождественка, 1, стр. 1.

Почтовый адрес: 109012, г. Москва, ул. Рождественка, 1, стр. 1.

Тел. (495) 926-14-25, факс (495) 926-12-39.

ИНН 7702352454, ОГРН 1037702023831, КПП 770201001, БИК 044583125.

Р/с № 40502810900000001073 в ОАО «Морской банк» г. Москвы,

к/с № 30101810500000000125.

**ОАО «Новороссийский морской торговый порт»**

ИНН/КПП 2315004404/997650001, ОКВЭД 61.10, ОКПО 01125867.

Юридический адрес: 353901, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14.

Почтовый адрес: 353901, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14.

Тел. (8617) 60-21-30, 60-46-53, 60-27-10, факс (8617) 60-22-03, 61-26-54; 60-26-30.

Р/с № 407028105000000042501 в ОАО «ПромФинСервис банк» г. Новороссийска,

к/с № 301018101000000000751. БИК 040395751.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ПОДПИСИ СТОРОН И СОГЛАСОВАНИЯ

От Арендодателя:  
  
 Ю.В. Парфенов  
 Генеральный директор  
 М.П.

От Арендатора:  
  
 И.Е. Иванов  
 Генеральный директор  
 М.П.

СОГЛАСОВАНО  
 Территориальное управление  
 Федерального агентства по управлению  
 федеральным имуществом по  
 Краснодарскому краю

  
 [Signature]  
 [Name] [Title]  
 Руководитель Территориального  
 управления ФАУФИ по Краснодарскому

СОГЛАСОВАНО  
 Федеральное агентство морского и  
 речного транспорта

  
 [Signature]  
 [Name] [Title]  
 [Name] [Title]

[Signature]

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|             |              |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



Приложение № 1 к Дополнительному соглашению

«Приложение № 4 к Договору аренды от 02.08.2002 № 01-10/663

**Объекты, подлежащие реконструкции, модернизации и строительству, и сопутствующие объекты**

Стороны договариваются об осуществлении Арендатором следующих проектов по реконструкции и модернизации гидротехнических сооружений и строительству сопутствующих объектов:

1. реконструкция и модернизация причала № 1 на Нефтерайоне «Шесхарис»;
2. реконструкция и модернизация Зернового комплекса на причалах №№ 23 и 24 пристани № 3, проектной мощностью до 3 600 000 тонн в год;
3. реконструкция и строительство на территории Восточного района ОАО «НМТП» крытого склада для комплекса по перевалке сыпучих минеральных удобрений проектной емкостью около 60 000 тонн груза;
4. реконструкция и модернизация причалов №№ 26, 26А и 27 пристани № 5 для перевалки химических грузов наливом и нефтепродуктов, проектной мощностью до 4 000 000 тонн в год;
5. реконструкция и модернизация пристани № 4 для перевалки наливных грузов, проектной мощностью до 5 000 000 тонн в год.»

От Арендодателя:

  
 Ю.В. Парфенов  
 Генеральный директор  
 М.П.  
 СОГЛАСОВАНО

Территориальное управление ФАУФИ по Краснодарскому краю



От Арендатора:

  
 Н.Е. Галанов  
 Генеральный директор  
 М.П.

СОГЛАСОВАНО  
Федеральное агентство морского и речного транспорта





|               |                |
|---------------|----------------|
| Инов. № подл. | Взаим. Инов. № |
| Лит           | Изм.           |
| № докум.      | Подп.          |
| Дата          |                |

Приложение № 2 к Дополнительному соглашению

«Приложение № 5 к Договору аренды от 02.08.2002 № 01-10/663

**Объекты, подлежащие передаче в собственность Российской Федерации**

Стороны договорились, что в собственность Российской Федерации переходят результаты работ по реконструкции и модернизации объектов, указанных в Приложении № 4 Договора, которые являются неотделимыми улучшениями гидротехнических сооружений общего пользования и объектов обеспечения безопасности мореплавания, а также вновь созданные объекты, том числе:

- 1. Гидротехнические сооружения
- 2. Объекты обеспечения безопасности мореплавания;

От Арендодателя:

  
 Ю.В. Парфенов  
 Генеральный директор  
 М.П.  
 СОГЛАСОВАНО

Территориальное управление  
 Федерального агентства по управлению  
 федеральным имуществом по  
 Краснодарскому краю



От Арендатора:

  
 Е.В. Вединов  
 Генеральный директор  
 М.П.  
 СОГЛАСОВАНО

Федеральное агентство морского и  
 речного транспорта





|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

**Приложение № 3 к Дополнительному соглашению**

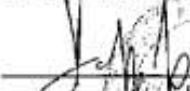
**«Приложение № 6 к Договору аренды от 02.08.2002 № 01-10/663**

**Объекты, подлежащие передаче в собственность Арендатора**

Стороны договорились, что в собственность ОАО «НМТП» переходят все объекты, созданные в ходе реализации работ по реконструкции и модернизации объектов, указанных в Приложении № 4 Договора, и не относящиеся к объектам, переходящим в государственную собственность согласно Приложению № 5 к Договору, в том числе:

1. производственные, административные, бытовые, хозяйственные, технологические здания и сооружения;
2. перегрузочное технологическое оборудование;
3. перегрузочные машины и механизмы;
4. инженерные сети и сооружения (водопровод, канализация, газопровод, электроснабжение, телефонизация, теплоснабжение);
5. объекты противопожарных, экологических, природоохранных, охранных, компьютерных, электротехнических, тепловых, водопроводных, канализационных, газопроводных, телефонных, оптоволоконных систем, а так же систем звукового оповещения, видео наблюдения, освещения;
6. железнодорожные пути, в том числе на причалах;
7. крановые пути на причалах;
8. очистные сооружения и ливневые лотки;
9. потери;
10. открытые складские площадки;
11. подъездные пути и проезды;
12. покрытия территорий за исключением покрытий причалов;
13. ограждения;
14. специальные сооружения и специальные средства, возводимые по предписаниям таможенной и пограничной служб, Министерства обороны России, МЧС России;
15. Технологические трубопроводы и другое технологическое оборудование перегрузочных комплексов.


От Арендодателя:

  
 Ю.В. Парфенов  
 Генеральный директор  
 СОГЛАСОВАНО  
 Территориальное управление  
 Федерального агентства по управлению  
 федеральным имуществом по  
 Краснодарскому краю



Управления



  
 И.Е. Видников  
 Генеральный директор  
 СОГЛАСОВАНО  
 Федеральное агентство морского и  
 речного транспорта



|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Приложение № 4 к Дополнительному соглашению**  
**Ориентировочная стоимость объектов**

Затраты ОАО «НМТП», связанные с реконструкцией, модернизацией объектов, указанных в Приложении № 1 к Дополнительному соглашению, включая затраты на новое строительство, а также затраты на приобретение машин, оборудования, инструмента, инвентаря, проектно-изыскательские работы и другие затраты, должны составить:

1. на реконструкцию и модернизацию глубоководного причала № 1 на Нефтерайоне «Шесхарис» – не менее 1 500 000 000 (один миллиард пятьсот миллионов) руб. При этом размер капитальных вложений в объекты, указанные в Приложении № 5 к Договору аренды, должен составлять не менее 380 000 000 руб.;
2. на реконструкцию Зернового комплекса на причалах №№ 23 и 24 пристани № 3, проектной мощностью до 3 600 000 тонн в год, – не менее 1 000 000 000 (один миллиард) руб. При этом размер капитальных вложений в объекты, указанные в Приложении № 5 к Договору аренды, должен составлять не менее 665 000 000 руб.;
3. на реконструкцию и строительство на территории Восточного района крытого склада для комплекса по перевалке сыпучих минеральных удобрений проектной емкостью около 60 000 тонн груза, – не менее 350 000 000 (триста пятьдесят миллионов) руб. При этом размер капитальных вложений в объекты, указанные в Приложении № 5 к Договору аренды, должен составлять не менее 0 руб.;
4. на реконструкцию и модернизацию причалов №№ 26, 26А и 27 пристани № 5 для перевалки химических грузов наливом и нефтепродуктов, проектной мощностью до 4 000 000 тонн в год, – не менее 400 000 000 (четыреста миллионов) руб. При этом размер капитальных вложений в объекты, указанные в Приложении № 5 к Договору аренды, должен составлять не менее 185 000 000 руб.;
5. на реконструкцию и модернизацию пристани № 4 для перевалки наливных грузов, проектной мощностью до 3 000 000 тонн в год – не менее 400 000 000 (четыреста миллионов) руб. При этом размер капитальных вложений в объекты, указанные в Приложении № 5 к Договору аренды, должен составлять не менее 220 000 000 руб.

В перечисленные в пунктах 1 и 2 выше суммы затрат включаются затраты Арендатора – ОАО «НМТП», произведенные с момента заключения договора аренды от 02.08.2002 № 01-10/663, направленные на реконструкцию, модернизацию и строительство.

От Арендодателя:

Ю.В. Ларенков  
Генеральный директор  
СОГЛАСОВАНО



|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИОННОЙ  
 СЛУЖБЫ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ

№ документа государственной регистрации 23

Предмет государственной регистрации  
сделки

Дата регистрации 13.09.2006

№ регистрации 23-23-4010001/2006-107

Регистратор  
*[Signature]*  
 (подпись)



*[Signature]*  
 НАККО Б.В.

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

543/23-ООС2

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 5  
к Договору аренды № 01-10/663 от 02.08.2002

г. Москва  
Г.

09.11.2016

Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт» в лице Генерального директора А.В. Тарасенко, действующего на основании Устава, в дальнейшем именуемое «Арендодатель», с одной стороны, и  
Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» в лице Генерального директора С.Х. Батова, действующего на основании Устава ПАО «НМТП», в дальнейшем именуемое «Арендатор», с другой стороны,  
заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее – Соглашение) к Договору аренды находящегося в федеральной собственности недвижимого имущества № 01-10/663 от 02.08.2002, с учетом дополнений и изменений (далее – Договор аренды), о нижеследующем:

1. Изменить пункт 3.1 Договора аренды, изложив его в следующей редакции:  
 \*3.1. Годовой размер арендной платы за пользование объектами, указанными в Приложении № 3 к Договору аренды, устанавливается в соответствии с отчетом независимого оценщика ООО «Центр независимой экспертизы собственности» от 15.09.2016 № 786/ДО-16 в размере 521 886 634 (Пятьсот двадцать один миллион восемьсот восемьдесят шесть тысяч шестьсот тридцать четыре) руб. 00 коп в год, кроме того НДС (18%) 93 939 594 (Девяносто три миллиона девятьсот тридцать девять тысяч пятьсот девяносто четыре) рубля 12 коп.\*
2. Приложение № 2 к Договору аренды в редакции Дополнительного соглашения № 0034 от 25.01.2006 признать утратившим силу.
3. Ввести в действие Приложение № 1 к настоящему Соглашению (Пообъектный перечень арендованного имущества, размер арендной платы).
4. Пункты 2.2.9 и 3.5. Договора аренды исключить.
5. Пункт 3.2 Договора аренды изложить в следующей редакции:  
 \*3.2. Размер арендной платы, установленный п.3.1 Договора аренды, подлежит ежегодной индексации в бесспорном порядке на величину прогнозируемого уровня инфляции, установленного Министерством экономического развития РФ, начиная с 01 января 2018 года.  
 Размер арендной платы определяется путем индексации арендной платы, указанной в пункте 3.1 Договора аренды, на величину прогнозируемого уровня инфляции, установленного Министерством экономического развития РФ.  
 Годовой размер арендной платы на последующие годы определяется путем индексации арендной платы за предшествующий год.  
 По окончании очередного года на основе информации Министерства экономического развития РФ о прогнозируемом уровне инфляции Арендодатель в течение 20 (двадцати) рабочих дней производит перерасчет годовой арендной платы на соответствующий год, а также ежемесячного размера арендной платы. Новый размер арендной платы фиксируется в уведомлении, которое направляется Арендодателем Арендатору.  
 Разница между увеличенной и предыдущей арендной платой, возникшая с 1 (первого) января текущего года до даты получения уведомления, должна быть оплачена в течение 20 (двадцати) рабочих дней после выставления Арендодателем соответствующего счета.\*
6. Пункт 3.3. Договора аренды изложить в следующей редакции:  
 \*3.3. Арендодатель выставляет Счета Арендатору не позднее двух рабочих дней с начала оплачиваемого месяца. Ежемесячно, до 5 числа месяца, следующего за

|              |                |
|--------------|----------------|
| Инов. № подл | Взаим. Инов. № |
| Лит          | Изм.           |
| № докум.     | Подп.          |
| Дата         |                |

оплачиваемым, Арендодатель выставляет Арендатору Счет-фактуру, при этом Стороны обязаны оформить Акт выполненных работ по настоящему Договору в тот же срок».

7. Пункт 3.4 Договора аренды изложить в следующей редакции:

«3.4. Арендная плата по настоящему Договору до 10 (десятого) числа отчетного месяца, в полном объеме перечисляется Арендатором на расчетный счет Азово-Черноморского бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт»:

40502810904070004110 в Филиале Банка ГПБ (АО) в г. Краснодаре, к/с 30101810500000000781, БИК 040349781.

В том случае, если указанная дата выпадает на выходные или нерабочие праздничные дни, Арендатор перечисляет арендную плату не позднее первого рабочего дня, следующего за выходным или нерабочим праздничным днем.

Ежемесячный размер арендной платы составляет 1/12 годового размера арендной платы.»

8. Пункт 2.2.4 Договора аренды изложить в следующей редакции:

«2.2.4. Производить за свой счет текущий ремонт и капитальный ремонт Объектов, в том числе ремонт в соответствии с документами, составляющими пополняемую часть паспорта гидротехнического сооружения, письменно уведомляя при этом Арендодателя.»

9. Прекратить Договор от 09.08.2002 № 673 «О возмещении расходов Балансодержателя на содержание арендованного недвижимого имущества» с момента вступления в силу настоящего Соглашения.

10. Арендодатель согласовывает Арендатору проведение работ по реконструкции Объектов, указанных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению.

11. Дополнить Договор аренды Приложением № 3 к настоящему Соглашению.

12. Размер капитальных вложений в Объекты, указанные в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, подлежащие передаче в собственность Российской Федерации, должен составлять не менее 439 360 000 (Четыреста тридцать девять миллионов триста шестьдесят тысяч) рублей.

13. Во исполнение п. 10 настоящего Соглашения Арендодатель принимает на себя следующие обязательства:

13.1. Согласовать выполнение строительно-монтажных работ на Объектах, перечисленных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, после предоставления Арендатором Проектной документации вместе с положительным заключением государственной экспертизы, полученным в установленном законодательством Российской Федерации порядке;

13.2. Согласовать сроки начала проведения строительно-монтажных работ на объектах, перечисленных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, при предоставлении Арендатором Разрешения (-ий) на их строительство (реконструкцию);

13.3. Принять участие в составе конкурсной комиссии Арендатора по выбору подрядной организации на проведение строительно-монтажных работ на реконструкцию Объектов, указанных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению (за исключением Причала № 2 нефтегавани «Шесхарис»);

13.4. По окончании реконструкции объекта (-ов), указанных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, согласовать Акт (-ы) приемки законченного строительством Объекта (-ов) (по форме КС-14);

13.5. Арендодатель вправе контролировать выполнение работ по реконструкции объектов, указанных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению (соответствие проектной и рабочей документации качеству выполняемых работ и применяемых материалов и т.д.).

14. Стороны договорились, что затраты Арендатора, произведенные с момента заключения настоящего Соглашения, направленные на реконструкцию Объектов, указанных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, по завершении

|             |              |               |  |
|-------------|--------------|---------------|--|
| Инв. № подл | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |  |
|             |              |               |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

реконструкции указанных объектов и введении их в эксплуатацию отражаются на балансе Арендатора.

Затраты Арендатора на отдельные улучшения Объектов, указанных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, Арендатору Арендодателем не возмещаются.

Затраты Арендатора на неотделимые улучшения Объектов, указанных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, амортизируются Арендатором в соответствии с действующим законодательством РФ. Суммы амортизации, начисленной Арендатором на неотделимые улучшения гидротехнических сооружений в период действия договора аренды, Арендодателем не возмещаются.

15. По окончании срока действия Договора аренды реконструированные объекты, указанные в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, подлежат возврату Арендодателю с произведенными неотделимыми улучшениями. При этом остаточная стоимость неотделимых улучшений реконструированных Объектов, указанных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, возмещается Арендодателем в размере их остаточной стоимости на момент передачи.

16. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора аренды.

17. Существенные условия настоящего Соглашения подлежат одобрению Советом директоров ПАО «НМТП».

Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его государственной регистрации. Государственная регистрация настоящего Соглашения производится за счет Арендодателя.

18. Настоящее Соглашение составлено в 4-х экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон, Федерального агентства морского и речного транспорта и Федеральной службы регистрации, кадастра и картографии.

19. Приложения к настоящему Соглашению:

19.1. Приложение № 1 «Пообъектный перечень арендованного имущества, размер арендной платы»;

19.2. Приложение № 2 «Объекты, подлежащие реконструкции»;

19.3. Приложение № 3 «Ориентировочная стоимость затрат (капитальных вложений) в реконструкцию объектов».

Подписи Сторон:

от Арендодателя

Генеральный директор ФГУП «Росморпорт»

А.В. Тарасенко

от Арендатора

Генеральный директор ПАО «НМТП»

С.Х. Батов

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра транспорта РФ -  
руководитель Федерального агентства  
морского и речного транспорта

В.А. Олерский



|              |
|--------------|
| Ив. № подл.  |
| Подп. и дата |
| Взаим. Ив. № |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



4

Приложение № 1  
к Дополнительному соглашению  
от « 09 » \_\_\_\_\_ 2016 г.  
к Договору аренды  
№ 01-10/663 от 02.08.2002

Пообъектный перечень арендованного имущества, размер арендной платы

| №  | Наименование объекта             | Ставка годовой арендной платы по объекту (без учета НДС), руб. |
|----|----------------------------------|--|
| 1  | Причал № 1 на Восточном пирсе    | 5 762 978  |
| 2  | Причал № 2 на Восточном пирсе    | 9 637 957  |
| 3  | Причал № 3 на Восточном пирсе    | 1 079 063  |
| 4  | Причал № 4 на Восточном пирсе    | 4 279 695  |
| 5  | Причал № 5 на Восточном пирсе    | 12 786 291   |
| 6  | Причал № 6 на Восточном пирсе    | 11 074 300   |
| 7  | Причал № 6а на Восточном пирсе   | 3 146 482  |
| 8  | Причал № 7 на Широком пирсе № 2  | 10 312 752   |
| 9  | Причал № 7а на Широком пирсе № 2 | 6 476 100  |
| 10 | Причал № 7б на Широком пирсе № 2 | 11 421 645   |
| 11 | Причал № 8 на Широком пирсе № 2  | 14 992 242   |
| 12 | Причал № 9 на Широком пирсе № 2  | 18 346 994   |
| 13 | Причал № 10 на Широком пирсе № 2 | 15 579 611   |
| 14 | Причал № 11 на Широком пирсе № 2 | 14 750 401   |
| 15 | Причал № 12 на Широком пирсе № 2 | 12 423 547   |
| 16 | Причал № 13 на Широком пирсе № 2 | 11 637 372   |
| 17 | Причал № 14 на Широком пирсе № 1 | 13 164 351   |
| 18 | Причал № 15 на Широком пирсе № 1 | 23 518 580   |
| 19 | Причал № 16 на Широком пирсе № 1 | 11 200 784   |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

135

5

|    |  |            |
|----|--|------------|
| 20 | Причал № 17 на Широком пирсе № 1                   | 17 144 869 |
| 21 | Причал № 18 на Широком пирсе № 1                   | 16 951 939 |
| 22 | Причал № 19 на Широком пирсе № 1                   | 14 127 621 |
| 23 | Причал № 20 на Широком пирсе № 1                   | 19 485 871 |
| 24 | Причал № 21 на Пристани № 3                        | 8 556 392  |
| 25 | Причал № 22 на Пристани № 3                        | 12 823 166 |
| 26 | Причал №23 на Пристани № 3                         | 16 128 110 |
| 27 | Причал №24 на Пристани № 3                         | 10 293 459 |
| 28 | Причал № 25а на Пристани № 4                       | 27 458 128 |
| 29 | Причал № 26а, Пристань № 5                         | 3 207 582  |
| 30 | Причал № 26 на пристани № 5                        | 25 323 567 |
| 31 | Причал № 27 на Пристани № 5                        | 24 508 010 |
| 32 | Причал № 34 Каботажный мол                         | 10 196 699 |
| 33 | Причал №34а Каботажный мол                         | 2 888 770  |
| 34 | Причал № 35 Каботажный мол                         | 6 623 246  |
| 35 | Причал № 1 нефтегавани "Шесхарис"                  | 23 526 061 |
| 36 | Причал № 2 нефтегавани "Шесхарис"                  | 5 065 469  |
| 37 | Причал № 3 нефтегавани "Шесхарис"                  | 1 895 646  |
| 38 | Причал № 4 нефтегавани "Шесхарис"                  | 3 369 738  |
| 39 | Причал № 5 нефтегавани "Шесхарис"                  | 8 669 071  |
| 40 | Причал № 6 нефтегавани "Шесхарис"                  | 5 493 360  |
| 41 | Причал № 7 нефтегавани "Шесхарис"                  | 6 142 891  |
| 42 | Причал № 8 нефтегавани "Шесхарис"                  | 9 255 696  |
| 43 | База боновых заграждений нефтегавани "Шесхарис"    | 4 643 524  |
| 44 | Оградительный мол нефтегавани "Шесхарис"           | 1 137 343  |
| 45 | Берегоукрепление внутреннее нефтегавани "Шесхарис" | 4 285 382  |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

136

|        |   |             |
|--------|---|-------------|
| 46     | Берегоукрепление № 1                                    | 2 663 826   |
| 47     | Берегоукрепление № 2 Широкий пирс № 1                   | 1 347 525   |
| 48     | Берегоукрепление № 3 Пристань 3                         | 1 673 110   |
| 49     | Причал «Пирс Насыпной» приписного портпункта Анапа      | 11 690 319  |
| 50     | Причал «Пирс Металлический» приписного портпункта Анапа | 587 523     |
| 51     | Причал «Джемете»  | 912 081     |
| 52     | Причал «Анапка»   | 1 523 781   |
| 53     | Причал «Сукко» *  | 0           |
| 54     | Судно «НМС-24»  | 695 714     |
| Итого: |   | 521 886 634 |

\* причал «Сукко» разрушен.

Подписи Сторон:

от Арендодателя

Генеральный директор ФГУП «Росморпорт»



А.В. Тарасенко

от Арендатора

Генеральный директор ПАО «НМТП»



С.К. Батов

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра транспорта РФ -  
руководитель Федерального агентства  
морского и речного транспорта



В.А. Олерский

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение № 2  
к Дополнительному соглашению  
от « 09 » « // » 2016 г.  
к Договору аренды  
№ 01-10/663 от 02.08.2002

Объекты, подлежащие реконструкции

1. Причал № 2 нефтегавани «Шесхарис»;
2. Причал № 3 нефтегавани «Шесхарис»;
3. База боновых заграждений нефтегавани «Шесхарис»;
4. Причал № 9 на Широком пирсе № 2;
5. Берегоукрепление № 2 Широкого пирса № 1.

Подписи Сторон:

от Арендодателя  
 Генеральный директор ФГУП «Росморпорт» \_\_\_\_\_ А.В. Тарасенко



от Арендатора  
 Генеральный директор ПАО «НМТП» \_\_\_\_\_ С.Х. Батов



СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра транспорта РФ -  
 руководитель Федерального агентства  
 морского и речного транспорта \_\_\_\_\_ В.А. Олерский



|               |               |
|---------------|---------------|
| Инва. № подлп | Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение № 3  
к Дополнительному соглашению  
от « 09 » \_\_\_\_\_ 11 \_\_\_\_\_ 2016 г.  
к Договору аренды  
№ 01-10/663 от 02.08.2002

Ориентировочная стоимость объектов,  
подлежащих реконструкции

Капитальные вложения (затраты) Арендатора, связанные с реконструкцией с производством отдельных и (или) неотделимых улучшений объектов, указанных в Приложении № 2 к настоящему Соглашению, должны составить:

1. На реконструкцию с производством отдельных и (или) неотделимых улучшений причала № 2 нефтегавани «Шесхарис» - не менее 822 000 000 (восемьсот двадцать два миллиона) рублей.

При этом размер капитальных вложений (неотделимых улучшений) в гидротехническое сооружение и взаимосвязанные с ним объекты обеспечения безопасности мореплавания должен составлять не менее 170 400 000 (сто семьдесят миллионов четыреста тысяч) рублей;

2. На реконструкцию с производством отдельных и (или) неотделимых улучшений причала № 3 нефтегавани «Шесхарис» - не менее 840 000 000 (восемьсот сорок миллионов) рублей.

При этом размер капитальных вложений (неотделимых улучшений) в гидротехническое сооружение и взаимосвязанные с ним объекты обеспечения безопасности мореплавания должен составлять не менее 121 600 000 (сто двадцать один миллион шестьсот тысяч) рублей;

3. На реконструкцию с производством отдельных и (или) неотделимых улучшений базы боновых заграждений нефтегавани «Шесхарис» - не менее 28 800 000 (двадцать восемь миллионов восемьсот тысяч) рублей.

При этом размер капитальных вложений (неотделимых улучшений) в гидротехническое сооружение и взаимосвязанные с ним объекты обеспечения безопасности мореплавания должен составлять не менее 8 000 000 (восемь миллионов) рублей;

4. На реконструкцию с производством отдельных и (или) неотделимых улучшений причала № 9 на Широком пирсе № 2 - не менее 69 360 000 (шестьдесят девять миллионов триста шестьдесят тысяч) рублей.

При этом размер капитальных вложений (неотделимых улучшений) в гидротехническое сооружение и взаимосвязанные с ним объекты обеспечения безопасности мореплавания должен составлять не менее 69 360 000 (шестьдесят девять миллионов триста шестьдесят тысяч) рублей;

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

5. На реконструкцию Берегоукрепления № 2 Широкого пирса № 1 - не менее 70 000 000 (семьдесят миллионов) рублей.

При этом размер капитальных вложений (неотделимых улучшений) в гидротехническое сооружение и взаимосвязанные с ним объекты обеспечения безопасности мореплавания должен составлять не менее 70 000 000 (семьдесят миллионов) рублей.

Подписи Сторон:

от Арендодателя  
Генеральный директор ФГУП «Росморпорт» \_\_\_\_\_ А.В. Тарасенко



от Арендатора  
Генеральный директор ПАО «НМТП» \_\_\_\_\_



СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра транспорта РФ –  
руководитель Федерального агентства  
морского и речного транспорта \_\_\_\_\_ В.А. Олерский



|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подлп | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Краснодарскому краю  
 Номер регистрационного округа 23  
 Произведена государственная регистрация  
*С.И. Иванова*  
 Дата регистрации 23.04.2016  
 Номер регистрации 53/02/2016/001/16-4073  
 Регистратор  
 МУЗЫКА Н.А.



Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Краснодарскому краю  
 Номер регистрационного округа 23  
 Произведена государственная регистрация  
*В.И. Семенов*  
 Дата регистрации 23.04.2016  
 Номер регистрации 53/02/2016/001/16-4072  
 Регистратор  
 МУЗЫКА Н.А.



И.В. Семенов

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение В Письма уполномоченных органов

Приложение В.1. Письма администрации МО город Новороссийск



АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОД НОВОРОССИЙСК

Советов ул., д.18, г. Новороссийск,  
Краснодарский край, 353900  
Тел: (8617) 64-98-15, факс: (8617) 64-49-98  
e-mail: novosms@mo.krasnodar.ru  
ОКПО 04019723 ОК АТО 03420588000  
ИПН 2315061988

16.08.2023 № 5852-ВП/23/11424

На № 3840 от 25.07.2023

Директору  
ООО  
«РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

Ecostandard23@mail.ru

Уважаемая Ольга Александровна!

Ваше обращение, поступившее в электронную приемную администрации муниципального образования город Новороссийск, по вопросу предоставления информации для разработки экологических разделов проектной документации по объекту: «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция», рассмотрено по поручению главы администрации муниципального образования город Новороссийск.

По сведениям государственной информационной системы обеспечения, градостроительной деятельности, в границах участка проектирования:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения - отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения – отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения – отсутствуют;
- районы водопользования населения - отсутствуют;
- участки суши, прилегающие к районам водопользования – отсутствуют;
- кладбища, крематории, военные захоронения, а также их санитарно-защитные зоны – отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, городские леса – отсутствуют;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства – отсутствуют;
- объекты культурного наследия местного значения, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками культурного наследия, их охранные и защитные зоны – отсутствуют;

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



- территории традиционного природопользования местного уровня - отсутствуют;
- особо ценные и мелиорируемые земли – отсутствуют;
- поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения – отсутствуют.

Территория производства работ расположена в санитарно-защитной зоне предприятий: ПК Шесхарис АО "Черномортранснефть" Верхняя и нижняя площадки Шесхарис, ОАО "Новороссийский морской торговый порт", Цементный завод "Пролетарий" ОАО "Новоросцемент", ООО "НСРЗ", в границах 3-го пояса зоны санитарной охраны родника без названия ОАО «Новоросцемент», в зоне санитарной охраны района водопользования населения (акватория морского порта), в границах третьей подзоны приаэродромной территории аэродрома Крымск.

И.о. заместителя главы  
МО г. Новороссийск



Подписчик электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота администрации муниципального образования город Новороссийск

Сертификат 00F66FC7EAD7E8933C189DE6F46B11526C  
 Владелец Степаненко Екатерина Николаевна  
 Действителен с 11.08.2022 по 04.11.2023

Е.Н. Степаненко

Л.А. Пиотровская  
И.А. Гончаренко  
671360

|  |  |  |
|--|--|--|
| И.о. заместителя главы<br>МО г. Новороссийск | И.о. заместителя главы<br>МО г. Новороссийск | И.о. заместителя главы<br>МО г. Новороссийск |
|--|--|--|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОД НОВОРОССИЙСК**

Советов ул., д.18, г. Новоросийск,  
Краснодарский край, 353900  
Тел. (8617) 64-68-15, факс: (8617) 64-49-98  
e-mail: [noross@mn.krasnodar.ru](mailto:noross@mn.krasnodar.ru)  
ОКПО 04019723 ОКАТО 03420368000  
ИНН 2315061988

16.08.2023 № 5854-ВП/23/11425

Директору  
ООО  
«РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

[ecostandard23@mail.ru](mailto:ecostandard23@mail.ru)

На № 3864 от 25.07.2023

Уважаемая Ольга Александровна!

Ваше обращение, поступившее в электронную приемную администрации муниципального образования город Новоросийск, по вопросу предоставления информации для разработки экологических разделов проектной документации по объекту: «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция», рассмотрено по поручению главы администрации муниципального образования город Новоросийск.

По сведениям государственной информационной системы обеспечения, градостроительной деятельности, в действующем районе захоронения донного грунта № 2.3, расположенном в Черном море:

- особо охраняемые природные территории местного значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные для их создания – отсутствуют;
- объекты культурного наследия местного значения, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками культурного наследия, их охранные и защитные зоны – отсутствуют;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны – отсутствуют;
- районы водопользования населения и зоны их санитарной охраны – отсутствуют;
- санитарно-защитные зоны (разрывы) – отсутствуют;
- свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов – отсутствуют;
- особо ценные земли – отсутствуют;
- мелиорируемые земли – отсутствуют;
- защитные леса и особо защитные участки лесов – отсутствуют;
- лесопарковые зеленые пояса – отсутствуют;

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

- лечебно-оздоровительные местности, и курорты местного значения и их зоны охраны – отсутствуют;
- рекреационные зоны – отсутствуют;
- кладбища, крематории, военные захоронения, а также их санитарно-защитные зоны – отсутствуют;
- сведения о химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений на участке выполнения работ – отсутствуют;
- поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения – отсутствуют;
- сведения о приаэродромных территориях – отсутствуют.

И.о. заместителя главы  
МО г. Новороссийск



Подлинник электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота администрации муниципального образования город Новороссийск.  
Сертификат 00F66FC7EAD7E8933C189DE6F46B11526C  
Владелец **Степаненко Екатерина Николаевна**  
Действителен с 11.08.2022 по 04.11.2023.

Е.Н. Степаненко

Л.А. Пиотровская  
И.А. Гончаренко  
671360

|  |  |
|--|--|
| И.о. заместителя главы<br>МО г. Новороссийск | Взаим. Инв. №                                |
| И.о. заместителя главы<br>МО г. Новороссийск | Подп. и дата                                 |
| И.о. заместителя главы<br>МО г. Новороссийск | И.о. заместителя главы<br>МО г. Новороссийск |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение В.2. Письма Минприроды Краснодарского края



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020  
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01  
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,  
https://mpr.krasnodar.ru

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

Дальняя ул., 39/5, офис 290,  
г. Краснодар, 350051



О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев в рамках предоставленного полномочий запрос ООО «РусЭкоСтандарт» от 25.07.2023 № 3852, сообщает следующее.

Согласно предоставленным сведениям о местоположении (географические координаты) объекта «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» установлено, что данный объект находится вне существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения и их охранных зон.

Предложенные земельные участки находятся вне границ водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве места обитания водоплавающих птиц.

В соответствии с Положением о министерстве природных ресурсов Краснодарского края, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19 октября 2012 г. № 1250 (далее – Положение), министерство не осуществляет сбор и предоставление сведений о ключевых орнитологических территориях.

Согласно Положению, министерство не осуществляет кадастровый учет поверхностных источников водоснабжения и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, что исключает возможность предоставления документированных сведений об их расположении.

Дополнительно сообщаем, что министерство курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края (далее – министерство курортов) в соответствии с Положением о министерстве курортов, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.12.2015 № 1335, является уполномоченным органом по ведению реестра

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

лечебно-оздоровительных местностей и курортов Краснодарского края, а также участвует совместно с заинтересованными организациями, ведомствами и органами местного самоуправления в разработке проектов округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, имеющих региональное значение, в установлении их границ и режимов.

По имеющимся в министерстве сведениям право пользования водными объектами на основании договора водопользования в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах объектов, указанных в обращениях, не предоставлялось.

Также, сообщаем о том, что положениями статьи 31 Водного кодекса Российской Федерации установлено, что документированные сведения о заключенных договорах водопользования содержатся в государственном водном реестре и относятся к государственным информационным ресурсам. Информация о предоставлении водных объектов в пользование размещается на официальном сайте Федерального агентства водных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<https://voda.gov.ru/>).

В районе размещения объекта, указанного в обращении, приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 26 октября 2016 г. № 1626 (прилагается) утверждены зоны санитарной охраны водозабора ОАО «Новоросцемент».

Кроме того, проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно - бытового водоснабжения до вступления в силу Федерального закона от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» утверждались в том числе и органами местного самоуправления на основании Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Информация об указанных зонах санитарной охраны находится в соответствующих муниципальных образованиях.

В пределах земельного участка, указанного в запросе, действующие лицензии на право пользования участками недр местного значения, содержащими подземные воды, объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, лицензии на право пользования участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, месторождения, учтенные в нераспределенном фонде недр Сводным отчетным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых по Краснодарскому краю на 01.01.2023, а также участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения, отсутствуют.

Сведения из регионального кадастра отходов производства и потребления на территории Краснодарского края об объектах размещения отходов производства и потребления на территории Краснодарского края размещены на

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

официальном сайте министерства (www.mpr.krasnodar.ru) в разделе Деятельность/Разрешительная деятельность и управление отходами/Сведения из регионального кадастра отходов производства и потребления Краснодарского края/ Обобщенные данные из регионального кадастра отходов производства и потребления на территории Краснодарского края за 2022 год.

В соответствии с Положением министерство не осуществляет учет ценных земель, что исключает возможность предоставления документированных сведений об их расположении

Приложение: в 1 экз., на 6 л.

Заместитель министра

О.В. Соленов

Рощина Ольга Ивановна  
+7 (861) 279-00-49 (доб. 433)

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**П Р И К А З**

«26» октября 2016 г.

№/626

г. Краснодар

**Об утверждении проекта зон санитарной охраны  
и установлении границ и режимов зон санитарной  
охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового  
водоснабжения открытого акционерного общества  
«Новоросцемент» в муниципальном образовании  
город Новороссийск**

В соответствии со статьей 18 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19 октября 2012 года № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края», приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 25 февраля 2015 года № 203 «Об утверждении Административного регламента предоставления министерством природных ресурсов Краснодарского края государственной услуги по утверждению проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, и установлению границ и режимов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить «Проект организация и расчет границ поясов зон санитарной охраны для родника без названия, который оборудован каптажным устройством ОАО «Новоросцемент», правообладатель водозабора – открытое акционерное общество «Новоросцемент».

2. Установить для водозабора открытого акционерного общества «Новоросцемент» границы и режим зон санитарной охраны согласно приложениям № 1 и № 2 к настоящему приказу.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

3. Отделу водопользования управления водных ресурсов (Шульга):

1) направить открытому акционерному обществу «Новоросцемент» копию настоящего приказа в двух экземплярах и один экземпляр заявочных документов;

2) направить копию настоящего приказа в администрацию муниципального образования город Новороссийск для внесения сведений о границах и режиме зон санитарной охраны в документы территориального планирования;

3) направить копию настоящего приказа в Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю.

4. Рекомендовать открытому акционерному обществу «Новоросцемент» обеспечить в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2007 года № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» и письмом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 декабря 2009 года № 22066-ИМ/Д23 «О внесении в государственный кадастр недвижимости сведений о зонах с особыми условиями использования территорий» представление в орган, осуществляющий кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости, документа, содержащего необходимые для внесения в государственный кадастр недвижимости сведения о зонах санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

5. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на исполняющего обязанности заместителя министра природных ресурсов Краснодарского края Р.А. Авдеева.

6. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Министр

С.Н. Ерёмин

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подп   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края  
от 26.10.2016 № 1626

**ГРАНИЦЫ**  
зон санитарной охраны по «Проект организация и  
расчет границ поясов зон санитарной охраны для родника  
без названия, который оборудован каптажным устройством  
ОАО «Новороцемент»

Установить следующие границы зон санитарной охраны:

1. Граница первого пояса зон санитарной охраны:  
Для каптажа №3 («1-БИС») расстояние от устья водозабора до границы  
первого пояса зоны санитарной охраны радиусом 50,0 метров.
2. Граница второго пояса зон санитарной охраны:  
Для каптажа №3 («1-БИС») расстояние от устья водозабора до границы  
второго пояса зоны санитарной охраны к востоку – 909,0 метров, к западу –  
818,0 метров, к северу и югу – по 539,0 метров.
3. Граница третьего пояса зон санитарной охраны:  
Для каптажа №3 («1-БИС») расстояние от устья водозабора до границы  
третьего пояса зоны санитарной охраны к востоку – 3636,0 метров, к западу –  
2818,0 метров, к северу и югу – по 1802,0 метра.

Начальник отдела водопользования  
управления водных ресурсов



Г.М. Шульга

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края  
от 26.10.2015 № 1626

**РЕЖИМ**  
**зон санитарной охраны по «Проект организация и**  
**расчет границ поясов зон санитарной охраны для родника**  
**без названия, который оборудован каптажным устройством**  
**ОАО «Новоросцемент»**

Установить следующий режим зон санитарной охраны в соответствии с главой III СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

**1. В границах первого пояса зон санитарной охраны:**

1.1. Спланировать территорию зоны санитарной охраны для отвода поверхностного стока за их пределы, оградить и обеспечить охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

1.2. Не допускать посадку высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладку трубопроводов различного назначения; размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; проживание людей; применение ядохимикатов и удобрений.

1.3. При необходимости отводить сточные воды в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зон санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территорий первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе.

1.4. Водопроводные сооружения оборудовать с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устье скважины, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

1.5. Водозаборы оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

1.6. На границах первого пояса зон санитарной охраны установить знаки, запрещающие въезд и проход посторонним лицам, стоянку всех видов транспорта у границ ограждения.

**2. В границах второго пояса зон санитарной охраны:**

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

2.1. Не допускать:  
 размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;  
 применение удобрений и ядохимикатов;  
 рубку леса главного пользования и реконструкции.

2.2. Выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода поверхностного стока и др.).

2.3. Запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

2.4. Границы второго пояса зоны санитарной охраны на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначить столбами со специальными знаками.

3. В границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны:

3.1. Выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.2. Бурить новые скважины и производить новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, при обязательном согласовании с Территориальным отделом Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю.

3.3. Запрещены закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.

3.4. Запрещено размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса зон санитарной охраны только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения Территориального отдела Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

4. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|             |              |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

3

соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Начальник отдела водопользования  
управления водных ресурсов



Г.М. Шульга

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подлп | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020  
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01  
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,  
https://mpr.krasnodar.ru

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

МПР КК



202-06.2-08-23371/23 от 10/08/2023

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**О рассмотрении обращения**

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев обращение ООО «РусЭкоСтандарт» от 25.07.2023 № 3859 о предоставлении информации, сообщает следующее.

В соответствии с положением, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.10.2012 № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края», министерство обеспечивает ведение государственного лесного реестра и предоставление выписок из государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Краснодарского края в соответствии с лесоустроительной документацией.

В соответствии с частью 1 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах.

Государственный лесной реестр состоит из форм, утвержденных приказом Минприроды России от 24.12.2021 № 1007 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра», и первичной лесоустроительной документации.

Для определения принадлежности земельных участков к землям лесного фонда в границах соответствующих лесничеств, Вам необходимо обратиться в ГКУ КК «Комитет по лесу» по адресу: 353235, Северский район, пос. Афипский, ул. Пушкина, 1, тел. 8(86166) 33-2-81.

Вы вправе обратиться в министерство с заявлением о предоставлении выписок из государственного лесного реестра с указанием видов запрашиваемой информации в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

Форма заявления и порядок его оформления указаны в приложении 4 и в п. 2.18 к Административному регламенту исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденного Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

За предоставление выписки из государственного лесного реестра взимается плата в размере и порядке, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания».

Также сообщаем, испрашиваемый объект «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» находится вне границ лесопарковых зеленых поясов населенных пунктов Краснодарского края.

Первый заместитель министра



А.С. Каинов

Аблѣзгова Елена Александровна  
8(861)293-78-42

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020  
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01  
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,  
https://mpr.krasnodar.ru

Директору ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

Дальняя ул., 39/5,  
г. Краснодар, 350051

№ \_\_\_\_\_  
На № 3851 от 25.07.2023



202-04 1-12-24343/23 от 18/08/2023

**О предоставлении информации**

Уважаемая Ольга Александровна!

Министерством природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство) рассмотрено Ваше обращение, сообщаем следующее.

Направляем Вам сведения об объектах животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края, в состав ареалов которых входит территория проектируемого объекта «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» (прилагаются). В связи с тем, что участок объекта находится в населенном пункте, где отсутствуют благоприятные условия для обитания большинства видов охотничьих ресурсов, пребывание на данном участке охотничьих ресурсов имеет характер случайных заходов. Проектируемый объект находится, преимущественно, в акватории Черного моря, на данной акватории из числа охотничьих ресурсов регулярно находится только большой баклан.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

Вместе с тем, сообщаем, что для получения сведений о видовом составе и численности объектов животного мира (позвоночных и беспозвоночных), эндемичных, реликтовых видах, миграциях и массовых скоплениях животных, а также для получения сведений о видовом составе, состоянии и плотностях локальных популяций объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края непосредственно на рассматриваемом участке, Вам необходимо провести специальные натурные исследования силами профильных научных организаций.

Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства [mrg.krasnodar.ru](http://krasnodar.ru) в открытом для общего пользования подразделе «Красная книга Краснодарского края» раздела «Природные ресурсы и охрана окружающей среды».

Перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и перечни таксонов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены постановлениями главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 22 декабря 2017 г. № 1029 и № 1028.

Напоминаем, что в соответствии с частью 2 статьи 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Частью 1 статьи 56 упомянутого Федерального закона установлено, что юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда или арбитражного суда. Данные нормы законодательства распространяются на все группы объектов животного мира без исключения (охотничьи ресурсы, позвоночные, беспозвоночные, занесенные и не занесенные в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края).

В соответствии с пунктом 1.6 Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Краснодарского края, утвержденных постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23.08.2016 № 642, при проектировании объектов капитального строительства и иных сооружений любого типа, планировании иной хозяйственной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, необходимо производить оценку их воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания, предусматривать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационные природоохранные мероприятия), а при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов – реализовывать упомянутые мероприятия. Не допускается осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов) без планирования и реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания.

В связи с этим, при проектировании объекта необходимо произвести

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |



оценку его воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания и, по согласованию с министерством, предусмотреть и, в дальнейшем, реализовать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания, для чего перед прохождением экспертизы проектной документации необходимо направить соответствующие материалы в министерство.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра

А.В. Колосков

Матасова Анастасия Георгиевна,  
+7 (861) 279-00-49, доб. 266

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение к письму министерства природных ресурсов Краснодарского края от 18.08.2023 № 202-041-12-24343/23

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в состав ареалов которых входит район расположения объекта «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция»

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Дозорщик-император;    | 15. Полоз оливковый;          |
| 2. Дыбка степная;         | 16. Полоз эскулапов;          |
| 3. Красотел пахучий;      | 17. Полоз Палласов;           |
| 4. Карабус кавказский;    | 18. Гадюка степная восточная; |
| 5. Жук-олень;             | 19. Змея;                     |
| 6. Бронзовка кавказская;  | 20. Стрепет;                  |
| 7. Белуга азовская;       | 21. Южная золотистая ржанка;  |
| 8. Шип;                   | 22. Материковый кулик-сорока; |
| 9. Кумжа черноморская;    | 23. Черноголовый хохотун;     |
| 10. Конёк морской;        | 24. Обыкновенная горлица;     |
| 11. Жаба колхидская;      | 25. Афалина черноморская;     |
| 12. Черепаха Никольского; | 26. Морская свинья.           |
| 13. Ящерица средняя;      |                               |
| 14. Желтопузик;           |                               |

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, в состав ареалов которых входит район расположения объекта «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция»

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Апорректода Гандлирша;    | 16. Златка фисташковая;          |
| 2. Дозорщик-император;       | 17. Златка Ариаса;               |
| 3. Короткобрюх луговой;      | 18. Антаксия Мамай;              |
| 4. Сжатобрюх голенастый;     | 19. Усач короткокрылый ильмовый; |
| 5. Эмпуза полосатая;         | 20. Усач большой дубовый;        |
| 6. Боливария короткокрылая;  | 21. Пестрянка двуцветная;        |
| 7. Дыбка степная;            | 22. Пестрянка веселая;           |
| 8. Пилохвост длинноконцевый; | 23. Толстоголовка мозаичная;     |
| 9. Красотел пахучий;         | 24. Толстоголовка желтополосая;  |
| 10. Карабус бессарабский;    | 25. Толстоголовка иранская;      |
| 11. Карабус кавказский;      | 26. Парусник Мнемозина;          |
| 12. Стафилин короткокрылый;  | 27. Зеринтия Поликсена;          |
| 13. Жук-олень;               | 28. Чернушка-африканка;          |
| 14. Бронзовка кавказская;    | 29. Бархатница аретуза;          |
| 15. Щелкун краснокрылый;     | 30. Томарес Каллимах;            |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

- 31. Голубянка Шиффермюллера;
- 32. Сефир кубанский;
- 33. Шелкопряд Баллиона;
- 34. Медведица полосатая;
- 35. Медведица аулика;
- 36. Медведица пурпурная;
- 37. Совка азгле;
- 38. Шмель глинистый;
- 39. Пчела-плотник;
- 40. Сколия-гигант;
- 41. Белуга азовская;
- 42. Шип;
- 43. Осётр русский;
- 44. Севрюга;
- 45. Кумжа черноморская;
- 46. Конёк морской;
- 47. Горбыль светлый;
- 48. Тригла желтая;
- 49. Жаба колхидская;
- 50. Черепаха Никольского;
- 51. Желтопузик;
- 52. Ящерица средняя;
- 53. Полоз оливковый;
- 54. Полоз эскулапов;
- 55. Полоз Палласов;
- 56. Гадюка степная восточная;
- 57. Кудрявый пеликан;
- 58. Желтая цапля;
- 59. Савка;
- 60. Змеяяд;
- 61. Серый журавль;
- 62. Стрепет;
- 63. Южная золотистая ржанка;
- 64. Морской зуёк;
- 65. Материковый кулик-сорока;
- 66. Черноголовый хохотун;
- 67. Черноголовая чайка;
- 68. Морской голубок;
- 69. Пестроносая крачка;
- 70. Обыкновенная горлица;
- 71. Афалина черноморская;
- 72. Морская свинья.

Консультант отдела охраны,  
воспроизводства и использования объектов  
животного мира и среды их обитания



А.Г. Матасова

+7(861) 279-00-49, доб. 266

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020  
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01  
E-mail: mprkkr@krasnodar.ru,  
https://mpr.krasnodar.ru

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

Дальняя ул., д. 39/5, офис 290,  
г. Краснодар, 350051

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации



202-03.2-08-23740/23 от 14/08/2023

Министерство природных ресурсов Краснодарского края, рассмотрев в рамках предоставленных полномочий запрос ООО «РусЭкоСтандарт» от 25.07.2023 № 3868, сообщает следующее.

Согласно предоставленным сведениям о местонахождении объекта (географические координаты) «Причалы № 6, № 7 Нефтегазави «Шесхарис». Реконструкция» установлено, что район проведения дноуглубительных работ на акватории с последующим захоронением грунта в действующем районе захоронения донного грунта № 2.3, расположенном в Черном море, находится вне существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального и местного значения.

В соответствии с пунктами 4, 5 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ федерального значения находятся в ведении федеральных органов исполнительной власти. Соответственно, для получения информации об ООПТ федерального значения необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (г. Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6).

Испрашиваемый земельный участок находится вне границ водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве места обитания водоплавающих птиц.

В соответствии с Положением о министерстве, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.10.2012 № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края», министерство не осуществляет сбор и предоставление сведений о ключевых орнитологических территориях.

Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края.

Взаим. Инв. №  
Ив. № подл.  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства [www.mpr.krasnodar.ru](http://www.mpr.krasnodar.ru) в открытом для общего пользования разделе «Красная книга Краснодарского края».

Перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и перечни таксонов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены постановлениями главы администрации Краснодарского края от 22.12.2017 № 1029 и № 1028.

Функции министерства в части охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания не распространяются на акватории, находящиеся за пределами Краснодарского края. В связи с тем, что участок захоронения грунта находится в акватории Черного моря, на данной акватории из числа охотничьих ресурсов регулярно находится только большой баклан.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Положением об Азово-Черноморском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 17 сентября 2013 г. № 690, Азово-Черноморское территориальное управление является уполномоченным органом, осуществляющим изучение водных биологических ресурсов и среды их обитания во внутренних морских водах и территориальных морях Российской Федерации.

Заместитель министра



О.В. Соленов

Рощина Ольга Ивановна  
+7 (861) 279-00-49 (доб. 433)

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|             |              |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение В.3. Письма Росрыболовства



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: harbour@fishcom.ru  
http://fish.gov.ru

ООО «РусЭкоСтандарт»

Эл. адрес: [ecostandard23@mail.ru](mailto:ecostandard23@mail.ru)

09.06.2023 № У05-2674

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации из  
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «РусЭкоСтандарт» от 30 мая 2023 г. № 3603 о предоставлении информации в отношении Черного моря и направляет имеющуюся документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) Черного моря (прочие государства).

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления  
организации рыболовства

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федерального агентства по рыболовству

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00C42284B0B270B18B597A065B5AE18F67  
 Кому выдан: Космин Андрей Александрович  
 Действителен: с 13.10.2022 до 06.01.2024



А.А. Космин

Исл.: А.А. Мирзоян  
тел.: (495) 987-06-58

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

| № п/п | Рыбохозяйственный бассейн | Код рыбохозяйственного бассейна | Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения | Код водного объекта | Тип водного объекта рыбохозяйственного значения | Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения | Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка водного объекта рыбохозяйственного значения | Категория водного объекта рыбохозяйственного значения | Результаты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения | № акта | Определяющий орган    | Дата       |
|-------|---------------------------|---------------------------------|--|---------------------|---|---|---|---|--|--------|-----------------------|------------|
| 28    | Азово-Черноморский        | 4                               | Черное море (прочие государства)                         | 524                 | море  |   |   |   |  | 1      | Азово-Черноморское ту | 23.12.2010 |





МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: harbour@fishcom.ru  
http://fish.gov.ru

ООО «РусЭкоСтандарт»

E-mail: ecostandard23@mail.ru

31.07.2023 № У04-2645

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На № 3860 от 25.07.2023 г.

О рыбохозяйственных заповедных зонах

Управление науки и аквакультуры Федерального агентства по рыболовству рассмотрело запрос ООО «РусЭкоСтандарт» от 25 июля 2023 г. № 3860 о предоставлении информации о наличии рыбохозяйственных заповедных зон в границах проектирования объекта «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» и сообщает следующее.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствуют рыбохозяйственные заповедные зоны, установленные в соответствии с Правилами образования рыбохозяйственных заповедных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 г. № 1005 (далее – Положение).

В соответствии с пунктом 13 Положения Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в течение 5 рабочих дней со дня вступления в силу решения об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны размещает информацию об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны, ее границах, видах хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в рыбохозяйственной заповедной зоне, на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в установленном порядке в федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Врио начальника Управления  
науки и аквакультуры

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по рыболовству

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00B62188439582588D5F5E6379D32FC306  
 Кому выдан: Черевко Георгий Игоревич  
 Действителен: с 18.10.2022 до 11.01.2024



Г.И. Черевко

Иск. А.В. Фединцов  
+7(495) 987-06-26

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

ООО «РусЭкоСтандарт»

E-mail: [ecostandard23@mail.ru](mailto:ecostandard23@mail.ru)

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru)  
<http://fish.gov.ru>

31.07.2023 № У04-2638

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На № 3870 от 25.07.2023 г.

О рыбохозяйственных заповедных зонах

Управление науки и аквакультуры Федерального агентства по рыболовству рассмотрело запрос ООО «РусЭкоСтандарт» от 25 июля 2023 г. № 3870 о предоставлении информации о наличии рыбохозяйственных заповедных зон в границах планируемого района захоронения донных грунтов по объекту «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» и сообщает следующее.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствуют рыбохозяйственные заповедные зоны, установленные в соответствии с Правилами образования рыбохозяйственных заповедных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 г. № 1005 (далее – Положение).

В соответствии с пунктом 13 Положения Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в течение 5 рабочих дней со дня вступления в силу решения об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны размещает информацию об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны, ее границах, видах хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в рыбохозяйственной заповедной зоне, на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в установленном порядке в федеральной государственной информационной системе территориального планирования.

Врио начальника Управления  
науки и аквакультуры

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федерального агентства по рыболовству

Г.И. Червко

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00B6218B439582588D5F5E6379D32FC306  
 Кому выдан: Червко Георгий Игоревич  
 Действителен: с 18.10.2022 до 11.01.2024



Исп. А.В. Филимонова  
+7(495) 987-06-26

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение В.4. Письма Азово-Черноморского территориального управления  
ФАР



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Береговая ул., д. 21в, г. Ростов-на-Дону, 344002

тел. (863) 299-04-21

E-mail: info@rostov.fish.gov.ru

22.08.2023 № 11491  
На № 3841 от 25.07.2023

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»

О.А. Максименко

Дальняя ул., д. 39/5, оф. 290,  
г. Краснодар,  
Краснодарский край, 350051  
e-mail: ecostandard23@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Александровна!

Азово-Черноморское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) в ответ на Ваше обращение сообщает следующее.

Согласно Положению об Азово-Черноморском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству, утвержденному Приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2013 № 690, предоставление сведений о наличии/отсутствии рыбохозяйственных заповедных зон не входит в перечень государственных услуг, предоставляемых Управлением.

Рыбопромысловые и рыбоводные участки на территории с указанными координатами, по состоянию на 22.08.2023, не сформированы.

Правила образования рыбохозяйственных заповедных зон (далее – Правила № 1005) утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005.

Согласно п. 4 Правил № 1005 решение об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны принимает Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, а также устанавливает виды хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в такой рыбохозяйственной заповедной зоне.

До вступления в силу Постановления Правительства Российской

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Инв. № подл   |
| Подп. и дата  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Федерации от 05.10.2016 № 1005 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон» действовало Постановление Правительства Российской Федерации от 12.08.2008 № 603 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон».

Согласно данному нормативно-правовому акту, разработка проектов решений об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны являлась функцией Федерального агентства по рыболовству.

По состоянию на 22.08.2023 перечень водных объектов с рыбохозяйственными заповедными зонами Федеральным агентством по рыболовству не утвержден, также не утверждены проекты решений и паспорта рыбохозяйственных заповедных зон Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

На основании вышеизложенного, до утверждения рыбохозяйственных заповедных зон водных объектов рекомендуем руководствоваться водоохранными зонами водных объектов, установленными в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Заместитель руководителя Управления  М.Ш. Платонова

Николай Николаевич Тарасенко,  
(863) 262-59-93,  
Отдел преднадзора,  
prednadzor@rostov.fish.gov.ru

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Береговая ул., д. 21в, г. Ростов-на-Дону, 344002

тел. (863) 299-04-21

E-mail: info@rostov.fish.gov.ru

23.08.2023 № 14539  
На № 3865 от 25.07.2023

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»

О.А. Максименко

Дальняя ул., д. 39/5, оф. 290,  
г. Краснодар,  
Краснодарский край, 350051  
e-mail: ecostandard23@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Александровна!

Азово-Черноморское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) в ответ на Ваше обращение сообщает следующее.

Согласно Положению об Азово-Черноморском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству, утвержденному Приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2013 № 690, предоставление сведений о наличии/отсутствии рыбохозяйственных заповедных зон не входит в перечень государственных услуг, предоставляемых Управлением.

Рыбопромысловые и рыболовные участки на территории с указанными координатами, по состоянию на 23.08.2023, не сформированы.

Правила образования рыбохозяйственных заповедных зон (далее – Правила № 1005) утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005.

Согласно п. 4 Правил № 1005 решение об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны принимает Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, а также устанавливает виды хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в такой рыбохозяйственной заповедной зоне.

До вступления в силу Постановления Правительства Российской Федерации

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Федерации от 05.10.2016 № 1005 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон» действовало Постановление Правительства Российской Федерации от 12.08.2008 № 603 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон».

Согласно данному нормативно-правовому акту, разработка проектов решений об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны являлась функцией Федерального агентства по рыболовству.

По состоянию на 23.08.2023 перечень водных объектов с рыбохозяйственными заповедными зонами Федеральным агентством по рыболовству не утвержден, также не утверждены проекты решений и паспорта рыбохозяйственных заповедных зон Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

На основании вышеизложенного, до утверждения рыбохозяйственных заповедных зон водных объектов рекомендуем руководствоваться водоохранными зонами водных объектов, установленными в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Заместитель руководителя Управления  М.Ш. Платонова

Николай Николаевич Тарасенко,  
(863) 262-59-93,  
Отдел надзора,  
prednadzor@rostov.fish.gov.ru

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Приложение В.5. Письма Министерства сельского хозяйства Краснодарского края



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Рашилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000  
Тел. (861) 214-25-01, факс (861) 214-25-85  
E-mail: msh@krsnodar.ru

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

ecostandard23@mail.ru

11.08.23 № 206-04-04-2624/23  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

Уважаемая Ольга Александровна!

Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края (далее также – министерство) Ваши запросы информации о наличии рыбоводных участков, рыболовных участков и рыбохозяйственных заповедных зон (исх. № 3718 от 17.07.2023, исх. № 3850 от 25.07.2023, исх. № 3889 от 02.08.2023) рассмотрены.

Министерство в соответствии с постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28.06.2012 № 741 «О министерстве сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края» является органом исполнительной власти Краснодарского края, осуществляющим в пределах установленной компетенции разработку и реализацию государственной аграрной политики, осуществление полномочий в сфере государственной поддержки сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности, рыболовства, аквакультуры (рыбоводства) и охраны водных биологических ресурсов, виноградарства и виноделия, племенного животноводства, мелиорации земель, в том числе агролесомелиорации, регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники и регионального государственного контроля (надзора) в области технического состояния и эксплуатации аттракционов.

Учитывая изложенное, министерство не наделено полномочиями по разработке экологических разделов проектной документации и картографическому позиционированию границ проектирования.

В соответствии с п. 4 Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации принимает решение об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны, а также устанавливает виды хозяйственной и иной деятельности, которые запрещены или ограничены в такой рыбохозяйственной заповедной зоне.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

С информацией о рыболовных участках Вы можете ознакомиться в перечне рыболовных участков, выделенных во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края (утвержден приказом министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края от 17.09.2019 № 364).

С информацией о рыбоводных участках Вы можете ознакомиться в перечне рыбоводных участков, расположенных во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края, а также во внутренних морских водах Российской Федерации и в территориальном море Российской Федерации, прилегающих к территории Краснодарского края (утвержден приказом министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края от 20.07.2015 № 279).

Информацию о наличии рыбоводных участков, сформированных Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства (далее – управление), Вы можете получить в управлении, направив соответствующий запрос.

Заместитель министра



М.Н. Тимофеев

Клейко Игорь Михайлович  
+7 (861) 214-25-76

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



Приложение В.6. Письмо Минприроды РФ об ООПТ федерального значения



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телефакс 112243 СФЭН

О.А. Максименко  
(ООО «РусЭкоСтандарт»)

ecostandard23@mail.ru

21.09.2023 № 15-61/13972-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии/отсутствии ООПТ  
№19452-ОГ/61 от 25.07.2023

Уважаемая Ольга Александровна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «РусЭкоСтандарт» от 25.07.2023 № 3854, представленное Вашим обращением от 25.07.2023 № 19452-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция», расположенный на территории г. Новороссийск Краснодарского края, с географическими координатами, указанными в письме от 25.07.2023 № 3854, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса

Исп. Николаева О.Н.  
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie dokumenty/o\\_poryadke\\_podachi\\_zaprov\\_o\\_nalichii\\_otsutstvii\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnnykh\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnnykh_territoriy_dalee_oo/)

Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев



|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЕН

Максименко О.А.

ecostandard23@mail.ru

ул. Дальняя, д. 39/5, оф. 290,  
г. Краснодар, 350051

23.08.2023 № 15-50/12518-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
О наличии водно-болотных угодий  
международного значения

Уважаемая Ольга Александровна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «РусЭкоСтандарт» от 25.07.2023 № 3853 о предоставлении информации о наличии водно-болотных угодий международного значения в связи с разработкой экологических разделов проектной документации по объекту: «Причалы №6, №7, Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» (далее – Объект), расположенному в Краснодарском крае, г. Новороссийске, и в рамках своей компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, вышеуказанный Объект в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.



Директор Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

И.Ю. Маканова

Исп.: Навасардова О.В.  
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-42)

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Приложение В.7. Справка Краснодарского ЦГМС о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»  
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)  
Лицензия № П030-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

Почтовый/юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашидеевская, 36 тел. (861) 262-41-81

Исх. № 626ХЛ-1 / 557 А от 29.08.2023

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»  
Максименко О.А.

На № 3857 от 25.07.2023 г.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о долгопериодных средних концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух:

Общество с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт» (ООО «РусЭкоСтандарт»).

Объект, для которого запрашиваются долгопериодные средние концентрации вредных веществ: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис.

Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, с учетом вклада всех действующих на данный район источников выбросов:

| Наименование загрязняющих веществ                | Значения долгопериодных средних концентраций, мг/м <sup>3</sup> |
|--|---|
| Взвешенные вещества                              | 0,3   |
| Сера диоксид                                     | 0,004   |
| Углерода оксид                                   | 0,75  |
| Азота диоксид                                    | 0,045   |
| Азот оксид                                       | 0,026   |
| Дигидросульфид                                   | 0,001   |
| Бенз(а)пирен 10 <sup>-3</sup> мкг/м <sup>3</sup> | 1,0   |

Представленные значения долгопериодных средних концентраций действительно до 31.12.2025г. Справка может использоваться только в целях ООО «РусЭкоСтандарт» для объекта: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



И.В. Зубович

Отв. исполнитель,  
отдел СТМОиМОС  
8(861)268-21-85

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»  
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)  
Лицензия № П039-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

Почтовый юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 626 Х1-2 / 557 А от 29.07.2023 Директору  
На № 3857 от 25.07.2023 г. ООО «РусЭкоСтандарт»  
Максименко О.А.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт» (ООО «РусЭкоСтандарт»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис.

Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция», по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, с учетом вклада всех действующих на данный район источников выбросов:

| Наименование загрязняющих веществ                | Скорость и направление ветра |          |       |       |       |
|--|------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|  | 0-2 м/с                      | 3-U* м/с |       |       |       |
|  |                              | С        | В     | Ю     | З     |
| Значения фоновых концентраций. мг/м <sup>3</sup> |                              |          |       |       |       |
| Взвешенные вещества                              | 0,6                          | 0,6      | 0,5   | 0,6   | 0,6   |
| Сера диоксид                                     | 0,011                        | 0,003    | 0,005 | 0,007 | 0,004 |
| Углерода оксид                                   | 2,0                          | 2,0      | 1,8   | 1,8   | 1,6   |
| Азота диоксид                                    | 0,123                        | 0,076    | 0,080 | 0,090 | 0,091 |
| Азот оксид                                       | 0,111                        | 0,053    | 0,066 | 0,061 | 0,066 |
| Бенз(а)пирен 10 <sup>-3</sup> мкг/м <sup>3</sup> | 4,1                          | 4,1      | 4,1   | 4,1   | 4,1   |

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2025 г. Справка может использоваться только в целях ООО «РусЭкоСтандарт» для объекта: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, η = 1,2

Приложение: метеорологические характеристики – 1 лист.

Заместитель начальника



И.В. Зубович

Отв. исполнитель,  
отдел СТМОиМОС  
8(861)268-21-85

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»  
350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36 тел. 262-41-61, 2-62-50-14

Приложение к № 626ХА-А /557 А от 29.08.2023

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»  
Максименко О.А.

На Ваш запрос № 3857 от 25.07.2023 г. предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1977-2022гг.) по данным наблюдений метеостанции ГМБ Новороссийск, ближайшей к рассматриваемому объекту: «Оборудование производственных площадок причалов АО «ЕМП» сооружениями, обеспечивающими охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиливания и истощения вод», расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации A=200

|  |  |  |
|--|--|--|
| 2. Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений, °С | 3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений, °С | 4. Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С |
| плюс 26,3  | Плюс 3,3   | плюс 25,1  |

| 5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей % |    |   |    |    |    |   |    |       |
|---|----|---|----|----|----|---|----|-------|
| С   | СВ | В | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
| 4   | 41 | 6 | 10 | 20 | 8  | 6 | 5  | 17    |

- 6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% U – 13,3 м/сек.
- 7. Среднегодовая скорость ветра – 4,0 м/с.

Примечание: Предоставленная информация может использоваться только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим лицам, срок действия справки о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель  
Богданова О.Г., Зубович И.В. 268-21-85  
24.08.2023

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение В.8. Письма Департамента ветеринарии Краснодарского края о наличии скотомогильников и биотермических ям



ДЕПАРТАМЕНТ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Рашилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000  
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23  
E-mail: uv@krasnodar.ru

Директору ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

11.08.2023 № 65-01-14-9340/23  
На № 3842 от 25.07.2023

О представлении сведений

Департамент ветеринарии Краснодарского края (далее - Депветеринарии края) в рамках требований, указанных в СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденных и введенных в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 июля 2021 г. № 475/пр, в части предоставления информации, необходимой для строительства, сообщает следующее.

Согласно данным, имеющимся в распоряжении Депветеринарии края, на территории и в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта: «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция», расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («морские поля») отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в связи с чем по вопросу предоставления сведений о санитарно-защитных зонах необходимо обращаться в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ее территориальные органы).

Исполняющий  
обязанности  
руководителя  
департамента



Р.А. Ярош

Геворкова Дарья Владимировна,  
8 (861) 268-33-09

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Рашпилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000  
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23  
E-mail: uv@krasnodar.ru

Директору ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

11.08.2023 № 65-01-14-9341/23  
На № 3866 от 25.07.2023

**О представлении сведений**

Департамент ветеринарии Краснодарского края (далее - Девветеринарии края) в рамках требований, указанных в СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденных и введенных в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 июля 2021 г. № 475/пр, в части предоставления информации, необходимой для строительства, сообщает следующее.

Согласно данным, имеющимся в распоряжении Девветеринарии края, на территории и в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта: «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция», расположенного согласно схеме ситуационного плана места захоронения донных грунтов в районе № 2.3, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («моровые поля») отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в связи с чем по вопросу предоставления сведений о санитарно-защитных зонах необходимо обращаться в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ее территориальные органы).

Исполняющий  
обязанности  
руководителя  
департамента

Подпись электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота администрации Краснодарского края

Сертификат 00F7DA3E866B158E5E435DAEC864FF78A6  
Владелец Ярош Роман Аркадьевич  
Действителен с 07.04.2023 по 30.06.2024

Р.А. Ярош

Геворкова Дарья Владимировна,  
8 (861) 268-33-09

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



Приложение В.9. Письмо Минобороны РФ



**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)**

г. Москва, 119160

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»  
О.А. МАКСИМЕНКО

350051, г. Краснодар,  
ул. Дальняя, д. 39/5, оф. 290

« 2 » августа 2023 г. № 607/9/ 3601

На № 3848 от 25.07.2023 г.

Ваше обращение по вопросу размещения проектируемого объекта в границах приаэродромных территорий (далее – ПАТ) аэродромов государственной авиации по поручению рассмотрено.

Для получения информации о наличии (отсутствии) возможных ограничений по инженерно-экологическим изысканиям объекта «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» целесообразно организовать взаимодействие с администрациями муниципальных образований:

г. Анапа (ПАТ аэродрома совместного базирования Анапа (Витязево) установлена приказом первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 29 июля 2019 г. № 645);

г. Крымск (ПАТ аэродрома Крымск установлена приказом первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 11 марта 2023 г. № 180).

Врио начальника управления  
материально-технического обеспечения  
Главного командования Воздушно-космических сил

В.Миняйло

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение В.10. Письмо Краснодарстат о социально-экономических показателях



РОССТАТ

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ  
И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ  
(КРАСНОДАРСТАТ)

Орджоникидзе ул., д. 29, г. Краснодар, 350000  
тел.: (861) 262-63-31, факс: (861) 262-37-84  
23.rosstat.gov.ru; E-mail: 23@rosstat.gov.ru  
ОКПО 06208204, ОГРН 1162375063685  
ИНН 2308241130 КПП 230801001

27.07.2023 № ЕХ-Т25-07/2795-ДР

на № 3844 от 25.07.2023

О предоставлении официальной  
статистической информации

Уважаемая Ольга Александровна!

На Ваш запрос сообщаем, что официальная статистическая информация в разрезе муниципальных образований разрабатывается в соответствии с Федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации № 671-р от 6 мая 2008г. (с изменениями), и размещается в свободном доступе на официальном Интернет-сайте Краснодарстата (<http://23.rosstat.gov.ru>). Рекомендуемый путь поиска информации: Статистика / Официальная статистика / Базы данных / База данных показателей муниципальных образований (БД ПМО) / Краснодарский край.

С уважением,  
Заместитель руководителя

Е.Н. Хилько

Емченко Светлана Валерьевна  
+7 (861) 262-04-59  
Отдел сводных статистических работ  
и общественных связей

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Инв. № подл   |
| Подп. и дата  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Приложение В.11. Письма Севзапнедра об отсутствии полезных ископаемых



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д.24, корп. 1  
Тел. (812) 352-30-13 , Факс (812) 352-26-18  
E-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru  
https://szfo.rosnedra.gov.ru/

08.08.2023 № 01-03-06/5452  
на № 3863 от 25.07.2023

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»  
(ИНН: 2311248671)

Максименко О.А.

350051, Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. Дальняя, д. 39/5,  
помещение 290  
тел.: 8-928-842-1065  
e-mail: ecostandard23@mail.ru

(на вх. № 4536 от 26.07.2023)

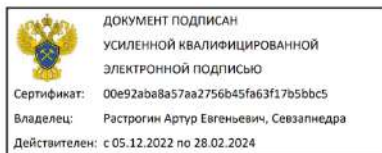
О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Уважаемая Ольга Александровна!

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 08.08.2023 № 754 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком акватории предстоящей застройки по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, акватория объекта «Причалы № 6, 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

Соколова Татьяна Константиновна, главный специалист-эксперт отдела геологии  
(812) 351-88-31

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 754 Ш**  
об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 08.08.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт» (ООО «РусЭкоСтандарт», ИНН: 2311248671, ОГРН: 1172375095452)

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке акватории предстоящей застройки по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, акватория объекта «Причалы № 6, 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция. <1\*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 08.08.2024.

(указывается срок действия заключения в формате ДДММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

<\*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Неотъемлемые приложения к Заключению об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки № 754 Ш



| № п/п | WGS 84       |               | ГСК 2011      |                |
|-------|--------------|---------------|---------------|----------------|
|       | Широта, с.ш. | Долгота, в.д. | Широта, с.ш.  | Долгота, в.д.  |
| 1     | 44.711874348 | 37.835342299  | 44°42'42.753" | 37°50'7.241"   |
| 2     | 44.712379904 | 37.839815077  | 44°42'44.573" | 37°50'23.343"  |
| 3     | 44.710255737 | 37.840287299  | 44°42'36.926" | 37°50'25.043"  |
| 4     | 44.710613515 | 37.843455910  | 44°42'38.214" | 37°50'36.450"  |
| 5     | 44.709780182 | 37.844062410  | 44°42'35.214" | 37°50'38.6334" |
| 6     | 44.709570459 | 37.843521744  | 44°42'34.459" | 37°50'36.687"  |
| 7     | 44.709838237 | 37.843339244  | 44°42'35.423" | 37°50'36.030"  |
| 8     | 44.709512126 | 37.840452577  | 44°42'34.249" | 37°50'25.638"  |
| 9     | 44.707387404 | 37.840924521  | 44°42'26.600" | 37°50'27.337"  |
| 10    | 44.706882404 | 37.836452021  | 44°42'24.782" | 37°50'11.236"  |
| 11    | 44.705993237 | 37.834533688  | 44°42'21.581" | 37°50'4.33"    |
| 12    | 44.706826015 | 37.830009244  | 44°42'24.579" | 37°49'48.042"  |
| 13    | 44.710041293 | 37.831242577  | 44°42'36.154" | 37°49'52.482"  |

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д.24, корп. 1  
Тел. (812) 352-30-13 , Факс (812) 352-26-18  
E-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru  
https://szfo.rosnedra.gov.ru/

07.08.2023 № 01-03-06/5429  
на № 3871 от 25.07.2023

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»  
(ИНН: 2311248671)

Максименко О.А.

350051, Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. Дальняя, д. 39/5,  
помещение 290  
тел.: 8-928-842-1065  
e-mail: ecostandard23@mail.ru

(на вх. № 4537 от 26.07.2023)

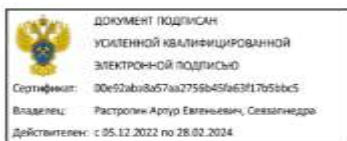
О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Уважаемая Ольга Александровна!

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 07.08.2023 № 752 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком акватории предстоящей застройки по адресу: Черное море, район захоронения грунта № 2, 3 в районе Цемесской бухты.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

Соколова Татьяна Константиновна, главный специалист-эксперт отдела геологии  
(812) 351-88-31

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 752 Ш**  
об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 07.08.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт» (ООО «РусЭкоСтандарт»), ИНН: 2311248671, ОГРН: 1172375095452

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке акватории предстоящей застройки по адресу: Черное море, район захоронения грунта № 2, 3 в районе Цемесской бухты. <1\*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 07.08.2024.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

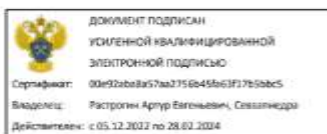
Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

<\*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Неотъемлемые приложения к Заключению об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки № 752 Ш

Ситуационный план действующего района захоронения донного грунта №2.3 в Черном море  
М 1:15 000



| № п/п | WGS 84       |               | ГСК 2011      |               |
|-------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|       | Широта, с.ш. | Долгота, в.д. | Широта, с.ш.  | Долгота, в.д. |
| 1     | 44.53336407  | 37.79628286   | 44°32'0.116"  | 37°47'46.627" |
| 2     | 44.52897795  | 37.8077023    | 44°31'44.326" | 37°48'27.737" |
| 3     | 44.52064434  | 37.78325508   | 44°31'14.325" | 37°46'59.727" |

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



Приложение В.12. Заключение Союза охраны птиц России

**Союз охраны птиц России**  
Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 10.08.2023

Код: MD

Номер: КОТР\_К\_№ 1940-2023

ООО «РУСЭКОСТАНДАРТ»  
и всем заинтересованным сторонам

**Заключение**

по результатам научно-исследовательской работы  
по счету-оферте № 567 от 25.07.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» (Российская Федерация, Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР  
Союза охраны птиц России



Моисев Д.Ю.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Документ подписан электронной подписью

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ", Моисев Денис Юрьевич, Рук. направления НИР "КОТР"

10.08.23 07:06 (MSK)

Сертификат 01F9B742008BAFCS88401FBDD6E0C5907D

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Приложение В.13. Письмо Минпромторга России



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

07.08.2023 № 82319/18

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «РусЭкоСтандарт»

[ecostandard23@mail.ru](mailto:ecostandard23@mail.ru)

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «РусЭкоСтандарт» от 25.07.2023 № 3849 по вопросу наличия в районе размещения объекта: «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют

Заместитель директора Департамента авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минпромторга России.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00BE0C2A281933F403C638C974F05AACBB  
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович  
Действителен: с 17.04.2023 до 10.07.2024

И.И. Евстратов  
(495) 870-29-21 (284-59)

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение В.14. Письмо Минздрава России

**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Минздрав России



на 2-158990 от 26.07.2023

Рахмиловский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,  
Москва, ГСП-4, 127994,  
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

ООО «РусЭкоСтандарт»

ecostandard23@mail.ru

28.07.2023 № 17-5/5391

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «РусЭкоСтандарт» от 25.07.2023 № 3847 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке осуществления разработки экологических разделов проектной документации по объекту: «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция», расположенному в Краснодарском крае (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

При этом, в Реестре содержится информация о наличии на территории Краснодарского края следующих лечебно-оздоровительных местностей и курортов:

– Геленджикская группа курортов – Кабардинка, Геленджик, Дивноморск, Джанхот, Прасковеевка, Криница-Бетта, Архипо-Осиповка, границы и режим округа горно-санитарной охраны которых утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 17.12.1987 № 494 «Об установлении границ и режима округа санитарной охраны Геленджикской группы курортов (Кабардинка, Геленджик, Дивноморск, Джанхот, Прасковеевка, Криница-Бетта, Архипо-Осиповка)»;

– курорт Сочи, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены приказом Министра здравоохранения РСФСР от 21.10.1969 № 297 «Об утверждении границ округа и зон горно-санитарной охраны Черноморского побережья Краснодарского края от Анапы до Сочи», постановлением Совета Министров СССР от 30.03.1948 № 985 «Об установлении границ округов и зон санитарной охраны и о мероприятиях по улучшению санитарного состояния курортов Евпатория, Саки, Сочи-Мацеста и курортов южного берега Крыма»;

– курорт Анапа, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 30.01.1985 № 45 «Об установлении границ и режима округа санитарной охраны курорта Анапа в Краснодарском крае», с изменениями, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 № 1087 «О частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР от 30.01.1985 № 45»;

– курорт Туапсе, признанный курортом общесоюзного значения на основании постановления Совета Министров СССР от 28.08.1970 № 723 «О мерах по упорядочению застройки территорий курортов и зон отдыха и строительства санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха»;

– курорт Ейск, отнесенный к курортам республиканского значения постановлением Совета Министров РСФСР от 06.01.1971 № 11 «Об утверждении перечня курортов РСФСР, имеющих республиканское значение»;

– курорт Горячий Ключ, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 13.09.1984 № 403 «Об установлении границ и режима округа санитарной охраны курорта Горячий Ключ в Краснодарском крае»;

– курорты Туапсинского района (Джубга, Ново-Михайловка, Небуг, Гизель-Дере, Шепси), границы и режим округа горно-санитарной охраны которых утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 27.09.1988 № 406

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

«Об установлении границ и режима округа санитарной охраны курортов Туапсинского района (Джубга, Ново-Михайловка, Небуг, Гизель-Дере, Шепси)»;

– Краснодарское месторождение минеральных вод, используемое Краснодарской бальнеологической лечебницей, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 21.12.1990 № 592 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Зеленый Город в Нижегородской области, Шиванда и Ямаровка в Читинской области, Краснодарского месторождения минеральных вод, используемых Краснодарской бальнеологической лечебницей, в Краснодарском крае»;

– курорты Хадыженск и Нефтяная, границы и режим округов горно-санитарной охраны которых утверждены постановлением администрации (губернатор) Краснодарского края от 14.04.2017 № 273 «Об утверждении границ и режима округов горно-санитарной охраны курортов местного значения Хадыженск и Нефтяная муниципального образования Апшеронский район в Краснодарском крае»;

– курорты Темрюкского района, границы и режим округов горно-санитарной охраны которых утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 30.01.1985 № 45 «Об установлении границ и режима округа санитарной охраны курорта Анапа в Краснодарском крае», с изменениями, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 № 1087 «О частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР от 30.01.1985 № 45»;

– курорт Лабинск, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением администрации Краснодарского края от 22.04.2014 № 374 «Об утверждении границ и режима округа горно-санитарной охраны курорта местного значения Лабинск муниципального образования Лабинский район в Краснодарском крае»;

– курорты Приморско-Ахтарск и Ясенская коса, границы и режим округов горно-санитарной охраны которых утверждены постановлением главы администрации (губернатор) Краснодарского края от 02.08.2011 № 826 «Об утверждении границ и режима округа санитарной охраны курортов местного значения Приморско-Ахтарск и Ясенская коса в Краснодарском крае»;

– курорт Глафировка и Шабельское, границы и режим округов горно-санитарной охраны которых утверждены постановлением главы администрации (губернатор) Краснодарского края от 14.04.2017 № 265 «Об утверждении границ и режима округов санитарной охраны курортов местного значения Глафировка и Шабельское муниципального образования Щербиновский район в Краснодарском крае»;

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

– курорты Мостовский, Псебай и Куйбышева, границы и режим округов горно-санитарной охраны которых утверждены постановлением главы администрации (губернатор) Краснодарского края от 14.04.2017 № 266 «Об утверждении границ и режима округов горно-санитарной охраны курортов местного значения Мостовский, Куйбышев, Псебай муниципального образования Мостовский район в Краснодарском крае»;

– курорты регионального значения Станица Камышеватская (Ейский район), Село Великовечное (Белореченский район), Станица Должанская (Ейский район), Станица Привольная (Каневский район), Станица Отрадная (Отраденский район), Станица Удобная (Отраденский район), Город Славянск-на-Кубани (Славянский район), Рабочий поселок Ачуево (Славянский район), Апшеронск (Апшеронский район), признанные постановлением Главы Администрации Краснодарского края от 07.04.1997 № 332 «О признании отдельных территорий Краснодарского края курортами краевого значения».

Также сообщаем, что согласно архивных копий документов, представленных ФКУ «Государственный архив Российской Федерации», на территории Краснодарского края находятся следующие лечебно-оздоровительных местности и курорты:

– курорт Мацеста-Агура-Охун, признанный курортом общегосударственного значения постановлением Совета Народных Комиссаров РСФСР от 27.01.1926 «Об изменении списка курортов общегосударственного значения»;

– курорт Бимлюк, признанный курортом общегосударственного значения постановлением Совета Народных Комиссаров РСФСР от 27.01.1926 «Об изменении списка курортов общегосударственного значения»;

– районы, окружающие лечебные местности (курорты) в границах округов горно-санитарной охраны, расположенных на прибрежной полосе Черного моря от полуострова Тамани до границы Абхазской ССР, признанные постановлением Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета и Совета Народных Комиссаров РСФСР от 06.06.1925 «О курортных зонах общегосударственного значения» курортными зонами общегосударственного значения.

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Взаим. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|               |              | Лит          |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора  
Департамента

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Министерства Здравоохранения  
Российской Федерации.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 01D8A7F4C79306F0000AAC3800060002  
 Кому выдан: Бадлуев Даржа Эдуардович  
 Действителен: с 04.08.2022 до 04.08.2023

Д.Э. Бадлуев

Абрашин Иван Иванович +7 (495) 627-24-00 (17-53)

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подлп  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение В.15 Письмо Министерства курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края



**МИНИСТЕРСТВО  
КУРОРТОВ, ТУРИЗМА  
И ОЛИМПИЙСКОГО НАСЛЕДИЯ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Орджоникидзе ул., д. 41, г. Краснодар, 350000  
Тел. /факс (861) 267-25-34  
E-mail: mktkk@krasnodar.ru

Директору общества с  
ограниченной  
ответственностью  
«РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

21.08.2023 № 44-01-18-6936/23

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Александровна!

Министерство курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев Ваше письмо от 25 июля 2023 г. № 3846 о наличии (отсутствии) округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального и регионального значения в зоне проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Причалы № 6, № 7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция», расположенном по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, сообщает следующее.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 декабря 2015 г. № 1335 (далее – Положение), является специально уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в сфере развития курортов, туризма и олимпийского наследия, осуществляющим в установленном законодательством порядке реализацию государственной политики в сфере развития курортов и туризма на территории Краснодарского края.

Согласно пункту 3.24 Положения, к функциям министерства относится участие совместно с заинтересованными организациями, ведомствами и органами местного самоуправления в разработке проектов округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, имеющих региональное значение, в установлении их границ и режимов. В то же время министерство не наделено функциями по сбору информации о вхождении земельных участков (объектов) в границы зон округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов.

В границах муниципального образования город Новороссийск отсутствуют территории которым в установленном порядке придан статус лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения.

Дополнительно сообщаем, что в связи с постановлением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 г. № 1087 «О частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР от 30 января 1985 г. № 45» границы округа санитарной охраны курорта федерального значения Анапа частично вошли в границы муниципального образования город Новороссийск.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



В соответствии с Федеральным законом от 23 февраля 1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности, также курорты и их земли являются соответственно особо охраняемыми объектами и территориями. Их охрана осуществляется посредством установления округов санитарной (горно-санитарной) охраны.

В составе округа санитарной (горно-санитарной) охраны выделяется до трех зон:

на территории первой зоны запрещаются проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованиями и использованием природных лечебных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях при условии применения экологически чистых и рациональных технологий;

на территории второй зоны запрещаются размещение объектов и сооружений, не связанных непосредственно с созданием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, а также проведение работ, загрязняющих окружающую среду, природные лечебные ресурсы и приводящих к их истощению;

на территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей среды, природных лечебных ресурсов и их истощением.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов являются зонами с особыми условиями использования, вследствие чего их границы подлежат отображению в документах территориального планирования и градостроительного зонирования.

В соответствии с положением о Министерстве здравоохранения Российской Федерации утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, федеральным органом исполнительной власти, самостоятельно принимающим положения о курортах федерального значения, нормы и правила пользования природными лечебными ресурсами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами, а также осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере курортного дела является Министерство здравоохранения Российской Федерации.

Учитывая изложенное, для получения информации о наличии (отсутствии) границ округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения рекомендуем обратиться в Министерство здравоохранения Российской Федерации.

**Временно исполняющий обязанности министра**

Кашарный Александр Алексеевич  
+7 (861) 267-25-47



**М.В. Зарицкий**

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение В.16 Письмо ГКУ Краснодарского края «Комитет по лесу»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«Комитет по лесу»

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»  
О.А. Максименко  
Тел: 8-861-945-32-32  
E-mail: ecostandard23@mail.ru

353235, Краснодарский край, Северский район,  
пгт. Афицкий, ул. Пушкина, 1  
тел. (86166) 33-2-81, факс (86166) 33-2-62

№ 01-05/ 55.99/23 от 25.08 2023 г.  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

По обращению  
ООО «РусЭкоСтандарт»

Государственное казенное учреждение Краснодарского края «Комитет по лесу» рассмотрело Ваше обращение от 25.07.2023г № 3845.

Сообщаем, что согласно письма Новороссийского лесничества – филиала ГКУ КК «Комитет по лесу» при камеральной проверке по материалам лесоустройства 1997г. и публичной кадастровой карты выявлено, что проектируемый объект: «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарие» не имеет пересечений с землями государственного лесного фонда в границах Новороссийского лесничества.

Объект был наложен на планшет лесоустройства соответствующего лесничества примерно и схематично в виду отсутствия оцифрованных планшетов лесоустройства.

С уважением,  
Заместитель руководителя  
ГКУ КК «Комитет по лесу»

Д.И. Семёнов

Исп.: Бортов А.Н.  
8(86166)34-0-77  
2200/148

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Приложение В.17 Письмо Южного МТУ Росавиации



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)

ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(ЮЖНОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

Б. Садовая ул., д. 40, г. Ростов-на-Дону, 344002  
Тел. (863) 269-65-00, факс (863) 272-67-93  
e-mail: ugmntu@ugmntu.favt.ru

ООО «РусЭкоСтандарт»

Директору

Максименко О.А.

Ecostandard23@mail.ru

26.07.2023 № ИСХ-16452/05/ЮМТУ

На № 3861 от 25.07.2023

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Александровна!

Приаэродромная территория аэродрома Анапа (Витязево) установлена. За согласованием строительства, внесения информации в проектную документацию на строительство, информацией о наличии/отсутствии приаэродромных территорий **гражданских** аэродромов просьба обращаться в администрации муниципальных образований, на территории которых частично или полностью расположена приаэродромная территория.

Дополнительно сообщаем, что проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds>, выбрав для проверки сервис «ЭП – отсоединенная, в формате PKCS#7».

Заместитель начальника управления



А.Е. Макоклюев

Базаров Владимир Александрович  
863-269-65-23

Документ зарегистрирован № ИСХ-16452/05/ЮМТУ от 26.07.2023 Базаров В.А. (Южное МТУ Росавиации)  
Страница 1 из 1. Страница создана: 26.07.2023 09:01

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

201

Приложение В.18. Справочные данные АЗНИИРХ о фоновых концентрациях в донных отложениях



Федеральное агентство по рыболовству  
Азово-Черноморский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «ВОСТОЧНОСИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»  
Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
ОГРН 105746655431, ИНН 7701026725
Ростов, 344002, г. Ростов-на-Дону, Береговая, 216
Тел.: +7 (863) 262-48-50, Факс: +7 (863) 262-05-05
E-mail: aznii@yandex.ru

№ \_\_\_\_\_
На № \_\_\_\_\_ от 17.11.2021

СПРАВКА № 2

Фондовые данные содержания загрязняющих веществ в донных отложениях акватории порта Новороссийск в районе выхода из Цемесской бухты в весенне-летний и летне-осенний периоды 2017- 2021 гг.

В весенне-летний и летне-осенний периоды 2017-2021 гг. отбор проб донных отложений на содержание нефтепродуктов, тяжёлых металлов и мышьяка акватории морского порта Новороссийск в районе выхода из Цемесской бухты проводился в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80. Для отбора использовался дилчератель Петерсена. Для анализа брался поверхностный (0-2 см) слой донных осадков. Отобранные пробы тщательно перемешивались неметаллическим шпателем и помещались в стеклянные банки (масса пробы около 100 г.). Хранились пробы донных отложений при температуре не выше 4°С не более 2 недель.

Определение нефтепродуктов проводилось согласно ФР.1.29.2012.12493 «Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и донных отложений пресных и морских водных объектов люминесцентным методом». Методика измерения нефтепродуктов по сумме углеводородов и смолистых веществ основана на выделении их из влажных донных отложений и почв последовательной экстракцией ацетоном и хлороформом, концентрировании экстракта и хроматографическом разделении углеводородов и смолистых веществ в тонком слое оксида алюминия в системе растворителей гексан: четыреххлористый углерод: уксусная кислота. Количественное определение выделенных углеводородов оценивалось люминесцентным методом, основанным на измерении интенсивности люминесценции элюата углеводородов. Количественное определение выделенных смолистых веществ проводилось люминесцентным методом, который основан на измерении интенсивности люминесценции элюата смолистых веществ. Количество нефтепродуктов определялось по суммарному содержанию углеводородов и смолистых веществ. Для анализа проб донных отложений на содержание нефтепродуктов использовались концентратомер КН-3 («СибЭкоПрибор», Россия), УФ-спектрофотометр UV 2450 («SHIMADZU», Япония) и спектрофлуорофотометр RF-5301 PC («SHIMADZU», Япония).

Определение валового содержания меди, цинка, свинца, никеля и мышьяка проводилось в соответствии с ФР.1.31.2006.02634 «Методика измерений массовых долей

Table with 2 columns: Взаим. Инв. №, Инв. № подл. and 2 rows: Подп. и дата, Лит

Table with 5 columns: Лит, Изм., № докум., Подп., Дата

алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, свинца, серебра, стронция, сурьмы, таллия, хрома, цинка и серы общей в пробах почв и донных отложений пресных и морских водных объектов методом рентгенофлуоресцентного анализа). Рентгенофлуоресцентный метод определения тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях основан на выделении и регистрации вторичного излучения определяемого элемента, возникающего в образце под действием источника излучения (рентгеновской трубки). Для анализа проб донных отложений на содержание марганца, меди, цинка, кобальта, свинца, никеля и мышьяка использовался аппарат рентгеновский для спектрального анализа «Спектроскан-Макс JVM» (НПО «ООО СПЕКТРОСКАН», Россия).

Определение *кислоторастворимых форм кадмия* проводилось в соответствии с ФР.1.31.2007.03104 «Методика измерений массовой доли кадмия в пробах донных отложений и почв методом атомной абсорбции с электротермической атомизацией», *общей ртути* - в соответствии с РД 15.226-91 «Методика выполнения измерений массовой концентрации общей ртути в пробах донных отложений методом беспламенной атомной абсорбции». Атомно-абсорбционный метод определения кадмия и ртути в донных отложениях основан на измерении величины абсорбции атомного пара определяемого элемента в момент атомизации. Для измерения концентрации кадмия использовался атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-860 («NIPPON JARRELL ASH», Япония), концентрация общей ртути измерялась на ртутном анализаторе «Юлия-5К» (ООО НПО «Метрология+», Россия).

Вышеприведенные методы анализа представлены в Практическом руководстве..., 2018 (под ред. Т.О. Барабашина).

Загрязняющие вещества техногенного происхождения попадают в донные отложения, в основном, с осадочным материалом, на котором они сорбируются из водной среды, либо в виде различных органических комплексов, поскольку мелкие частицы взвешенного вещества являются ядрами коагуляции для различных органических соединений.

В период наблюдений 2017-2021 гг. содержание нефтепродуктов в районе выхода из Цемесской бухты находилось в широком диапазоне от 0,06 до 1,89 г/кг и составляло в весенне-летний период в среднем 0,32 г/кг, в летне-осенний период – 0,76 г/кг сухой массы. Наиболее высокое содержание нефтепродуктов, превышающее средний показатель до 2,5 раза, отмечено в летне-осенний период 2019 г. При содержании нефтепродуктов в морских донных отложениях до 1 г/кг биологические эффекты отсутствуют или проявляются в виде обратимых реакций морских организмов, при более высоких концентрациях (свыше 1 г/кг) возможны нарушения питания, поведения и других физиолого-биохимических функций гидробионтов, вплоть до летального исхода (Гераскин, Катунин, 1996). В период наблюдений 2017-2021 гг. превышение порогового уровня содержания нефтепродуктов (1 г/кг) до 1,9 раза отмечалась в летне-осенний период 2019 г. и до 1,3 раз – в весенне-летний период 2020 г. Необходимо понимать, что использование любых критериев для оценки опасности загрязнения донных отложений нефтепродуктами не совсем корректно, т.к. обнаруженные концентрации включают в себя не только антропогенные углеводороды нефтяного происхождения, но и углеводороды, входящие в состав липидных фракций фитогенного детрита и других компонентов донных осадков естественного происхождения. Существующие на сегодняшний день методики определения нефтепродуктов в донных отложениях основаны на определении общего содержания углеводородов независимо от их происхождения.

Содержание нефтепродуктов, тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях российскими нормативными документами не регламентируется, в связи с чем в рамках инженерно-экологических изысканий оценку уровня загрязнения донных отложений

|               |                |
|---------------|----------------|
| Интв. № подлп | Взаим. Интв. № |
| Подп. и дата  |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

акватории порта Новороссийск в районе выхода из Цемесской бухты целесообразно проводить согласно рекомендациям СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» по соответствию уровней содержания загрязняющих веществ критериям экологической оценки загрязненности с точки зрения возможности оказывать токсический эффект на гидробионты, приведенным по Голландским листам (Nieuw-Nederlandische Liste. Altlasten Spektrum, 2002).

Для присутствующих в донных отложениях приоритетных загрязняющих веществ установлены уровни, ниже которых достоверно не наблюдается негативных биологических эффектов на водные организмы (временные показатели качества донных отложений – *ISQGs* – *Interim sediment guidelines*) и уровни, выше которых биологические эффекты достоверно наблюдаются (уровни вероятного эффекта – *PEL* – *Probable effects level*). Допустимая концентрация – *ДК* – определяется как ориентировочно установленная максимальная концентрация загрязняющего грунт вещества, не вызывающего негативного прямого или косвенного влияния на природную среду и здоровье человека. При обнаружении концентраций загрязняющих веществ, превышающих уровень вмешательства – *УВ*, грунт считается опасно загрязненным.

В летне-осенний период 2019 г. содержание нефтепродуктов в донных осадках в районе выхода из Цемесской бухты превышало допустимую концентрацию (*ДК*) до 37,8 раз, в летне-осенний период 2020 г. – до 25,6 раз. В остальные периоды превышение *ДК* нефтепродуктов в донных осадках обследованной акватории превышало *ДК* в 1,2-10 раз. Уровни содержания нефтепродуктов, требующие вмешательства (*УВ*), превышены не были (таблица).

Таблица. Содержание нефтепродуктов, тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях в районе выхода из Цемесской бухты в весенне-летний и летне-осенний периоды 2017- 2021 гг., на сухую массу

| Год  | Сезон                    | Нефтепродукты, г/кг | Zn, мг/кг | Ni, мг/кг | Cu, мг/кг | Pb, мг/кг | Cd, мг/кг | Hg, мг/кг | As, мг/кг |
|------|--------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2017 | весенне-летний           | 0,22                | 19        | 21        | 13        | 2,8       | <0,05     | 0,19      | 2,3       |
|      | летне-осенний            | 0,21                | 34        | 21        | 15        | 9,9       | 0,06      | 0,20      | 5,5       |
| 2018 | весенне-летний           | 0,50                | 40        | 30        | 24        | 9,3       | 0,05      | 0,22      | 5,1       |
|      | летне-осенний            | 0,06                | 17        | 17        | 11        | 2,9       | <0,05     | 0,21      | 2,2       |
| 2019 | весенне-летний           | 0,36                | 67        | 12        | 21        | 16        | 0,05      | 0,17      | 7,0       |
|      | летне-осенний            | 1,89                | 22        | 13        | 18        | 13        | 0,08      | 0,18      | 4,4       |
| 2020 | весенне-летний           | 0,19                | 43        | 21        | 11        | 10        | 0,07      | <0,10     | 4,7       |
|      | летне-осенний            | 1,28                | 55        | 20        | 12        | 13        | 0,06      | <0,10     | 3,4       |
| 2021 | летне-осенний            | 0,35                | 56        | 27        | 14        | 14        | 0,08      | 0,10      | 4,9       |
|      | <i>iSOG<sub>s</sub>*</i> | -                   | 124       | -         | 18,7      | 30,2      | 0,7       | 0,13      | 7         |
|      | <i>PEL**</i>             | -                   | 271       | -         | 108       | 112       | 4,2       | 0,70      | 41,6      |
|      | <i>ДК***</i>             | 0,05                | 140       | 35        | 36        | 85        | 0,8       | 0,3       | 29        |
|      | <i>УВ****</i>            | 5                   | 720       | 210       | 190       | 530       | 12        | 10        | 55        |

Примечание: *iSOG<sub>s</sub>\** - уровни возможного возникновения негативных биологических эффектов  
*PEL\*\** - уровни достоверного наблюдения негативных биологических эффектов  
*ДК\*\*\** - допустимые уровни  
*УВ\*\*\*\** - уровни, требующие вмешательства

В период наблюдений 2017-2021 гг. содержание *цинка* в донных осадках в Черном море районе выхода из Цемесской бухты варьировало в диапазоне 17-67 мг/кг, составляя в весенне-летний период в среднем 42 мг/кг, в летне-осенний период – 37 мг/кг сухой массы. Наиболее высокое содержание цинка, превышающее средний показатель до

1,6 раз, отмечено в весенне-летний период 2019 г. Критерии оценки качества донных осадков по показателям экологической безопасности не превышены (таблица).

В тот же период содержание *никеля* в донных осадках колебалось от 12 до 30 мг/кг, составив в среднем в оба сезона близкие величины: 21 и 20 мг/кг сухой массы. Наиболее высокое содержание никеля, превышающее средний показатель до 1,4 раз, отмечено в весенне-летний период 2018 г. Критерии оценки качества донных осадков по показателям экологической безопасности не превышены (таблица).

Содержание *меди* в донных осадках находилось в интервале 11-24 мг/кг, составив в среднем в весенне-летний период 17 мг/кг, в летне-осенний период – 14 мг/кг. Наиболее высокое содержание меди, превышающее средний показатель до 1,4 раз, отмечено в весенне-летний период 2018 г. Данная концентрация (24 мг/кг сухой массы) превысила уровень возможного возникновения негативных биологических эффектов (*iSOG<sub>s</sub>*) в 1,3 раза (таблица).

Содержание *свинца* в донных осадках находилось в диапазоне 2,8-16 мг/кг, составив в оба сезона в среднем близкие величины: 9,5 и 9,8 мг/кг сухой массы. Наиболее высокое содержание свинца, превышающее средний показатель до 1,6 раз, отмечено в весенне-летний период 2019 г. Критерии оценки качества донных осадков по показателям экологической безопасности не превышены (таблица).

В весенне-летний период 2017-2018 гг. и в летне-осенний период 2019 г. содержание *кадмия* в донных осадках в районе выхода из Цемесской бухты колебалось на уровне предела обнаружения и ниже (0,005 мг/кг). В другие периоды мониторинга концентрация кадмия достигала максимума 0,08 мг/кг сухой массы (весна-лето 2019 г. лето-осень 2021 г.). Критерии оценки качества донных осадков по показателям экологической безопасности не превышены (таблица).

В 2020 и 2021 гг. содержание *ртути* в донных осадках колебалось на уровне предела обнаружения и ниже (0,10 мг/кг), в 2017-2019 гг. – находилось в интервале 0,17-0,22 мг/кг сухой массы и превышало уровень возможного возникновения негативных биологических эффектов (*iSOG<sub>s</sub>*) в 1,3-1,7 раза с максимумом в весенне-летний период 2018 г. (таблица).

В течение всего периода наблюдений (2017-2021 гг.) содержание *мышьяка* в донных осадках варьировало в диапазоне от 2,3 до 7,0 мг/кг, составив в среднем в оба сезона близкие величины: 4,8 и 4,1 мг/кг сухой массы. Наиболее высокое содержание мышьяка, превышающее средний показатель до 1,5 раз, отмечено в весенне-летний период 2019 г. Критерии оценки качества донных осадков по показателям экологической безопасности не превышены (таблица).

В целом, содержание тяжелых металлов и мышьяка в донных отложениях в районе выхода из Цемесской бухты в весенне-летний и летне-осенний периоды 2017- 2021 гг. не превысило уровней, выше которых негативные биологические эффекты достоверно наблюдаются (*PEL*), допустимых уровней (*ДК*) и уровней, требующих вмешательства (*УВ*).

**Список использованных источников**

1. ГОСТ 17.1.5.01-80. Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1). М.: ИПК Издательство стандартов, 200
2. Практическое руководство по химическому анализу элементов водных экосистем / Под. ред. Т.О. Барабанина, 2018. Ростов-на-Дону: ООО «Мини Тайп», 436 с.
3. Гераскин П.П., Катунин Д.Н. Рыба и нефть Каспийского моря // Рыбное хозяйство, 1996. № 4. С.46- 47

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|-------------|--------------|--------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

- 4. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Свод правил. СП 11-102-97. Дата введения 1997-08-15. М.: ПНИИИС Госстроя России, 1997. 65 с.
- 5. Neue Niederlandische Liste. Altlasten Spektrum, 3/95, Warmer H., van Dokkum R., 2002.

Начальник аналитического  
испытательного центра, к.б.н



Ю.В. Косенко

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Ивв. № подлп | Пошл. и лалл | Взалм. Ивв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Далл |
|     |      |          |       |      |





Федеральное агентство по рыболовству  
Азово-Черноморский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245723  
Россия, 344002, г. Ростов-на-Дону, Береговая, 21в  
Тел.: +7 (863) 262-48-50. Факс: +7 (863) 262-05-05  
E-mail: aznirkh@vniro.ru

10.10.22 № АЧ.101022-2

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

о предоставлении справочной информации по договору

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»  
Максименко О.А.

350051, Россия, г. Краснодар,  
Ул. Дальняя 39/5, оф. 290  
e-mail: ecostandart23@mail.ru

Уважаемая Ольга Александровна!

В соответствии с договором № КЮВ 22092223 от 22.09.2022 г. направляем Вам справочную информацию о содержании загрязняющих веществ на акватории Черного моря в непосредственной близости от порта Новороссийск за период 2017-2021 гг.

Приложения:

- Справочная информация о фоновых концентрациях химических веществ в донных отложениях акватории Черного моря в непосредственной близости от порта Новороссийск за период 2017-2021 гг. на 6 л. в 1 экз.
- Акт об оказании услуг № 6100-000666 – 2 экз.;
- Счет-фактура № 6100-000702/0 к акту № 6100-000666 – 1 экз.

Первый заместитель

руководителя филиала

Н.В. Господарев

Исполнитель:  
Косенко Ю.В.  
8-928-149-21-76  
Загорская Татьяна Сергеевна +7 918-518-93-43

Косенко Ю.В. (with handwritten signature)

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

**СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ  
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ АКВАТОРИИ ЧЕРНОГО  
МОРЯ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ ПОРТА НОВОРОССИЙСК ЗА  
ПЕРИОД 2017-2021 ГГ.**

**МЕТОДИКА**

В 2017-2021 гг. отбор проб донных отложений на содержание бенз(а)пирена, хрома, ПХБ и стойких ХОП (ГХЦГ, ДДТ, ДДЕ, ДДД) в акватории морского порта Новороссийск в районе выхода из Цемесской бухты (в точке с координатами 44°38.20' N 37°43.40' E) проводился в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80. Для отбора использовался диочерпатель Петерсена. Для анализа брался поверхностный (0-2 см) слой донных осадков. Отобранные пробы тщательно перемешивались неметаллическим шпателем и помещались в стеклянные банки (масса пробы около 100 г.). Пробы донных отложений до проведения хранились охлажденными при температуре не выше 0 °С не более 2 недель.

Определение *бенз(а)пирена* проводилось согласно ФР.1.31.2007.03548 «Методика выполнения измерений массовой доли полициклических ароматических углеводородов в пробах почв и донных отложений пресных и морских водных объектов». Методика основана на выделении бенз(а)пирена из донных отложений экстракцией смесью гексана и ацетонитрила (10:1), концентрировании экстракта, хроматографическом отделении углеводородной фракции в тонком слое оксида алюминия, концентрировании элюата. Идентификация и количественное определение бенз(а)пирена проводилось методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа в комплекте: насос Н-1730 («Люмзкс», Россия) и флуоресцентный детектор RF-5301PC («SHIMADZU», Япония). Разделение проводилось на колонке с обращенной фазой C18.

Определение *валового содержания хрома* проводилось в соответствии с ФР.1.31.2006.02634 «Методика измерений массовых долей алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, свинца, серебра, стронция, сурьмы, таллия, хрома, цинка и серы общей в пробах почв и донных отложений пресных и морских водных объектов методом рентгенофлуоресцентного анализа». Рентгенофлуоресцентный метод определения хрома в донных отложениях основан на выделении и регистрации вторичного излучения определяемого элемента, возникающего в образце под действием источника излучения. Для анализа проб донных отложений на содержание хрома использовался аппарат рентгеновский для спектрального анализа «Спектроскан-Макс JVM» (НПО «ООО СПЕКТРОСКАН», Россия).

Определение *стойких хлорорганических пестицидов (ХОП)* проводилось по изомерам ГХЦГ (α-, γ-, β-) и метаболитам ДДТ (п,п'-ДДЕ, о,п-ДДЕ, п,п'-ДДД, о,п-ДДД, п,п'-ДДТ, о,п'-ДДТ) в соответствии с ФР.1.31.2013.16637 «Массовые доли пестицидов в почвах и донных отложениях пресных и морских водных объектов. Методика измерений методом газожидкостной хроматографии». Методика определения пестицидов основана на выделении их из донных отложений и почв последовательной экстракцией ацетоном и н-гексаном, очистке экстракта на колонке с оксидом алюминия от мешающих анализу органических соединений, концентрировании экстракта до нужного объема и газохроматографическом качественном и количественном определении. Идентификация проводилась по временам удерживания пестицидов, количественное определение - по площадям или высотам их хроматографических пиков на хроматограммах стандартного раствора и экстракта пробы донных отложений. Анализ проб выполнялся с

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

использованием газожидкостного хроматографа «КРИСТАЛЛ 2000М» (фирма «ХРОМАТЭК», Россия) с электрозахватным детектором на капиллярной колонке длиной 25 м.

Определение *полихлорированных бифенилов (ПХБ)* проводилось по индивидуальным конгенерам (изомерам) в соответствии с ФР.1.31.2013.14094 «Методика измерений массовых долей индивидуальных конгенов полихлорбифенилов в пробах почв и донных отложений пресных и морских водных объектов методом хроматомасс-спектрометрии». Метод основан на выделении конгенов ПХБ из донных отложений последовательной экстракцией ацетоном и н-гексаном, очистке экстракта на колонке с оксидом алюминия от мешающих анализу органических соединений, концентрировании экстракта до нужного объема и последующем анализе с помощью сочетания высокоэффективной капиллярной газовой хроматографии и масс-спектрометрии. Идентификация определяемых конгенов ПХБ проводилась по временам удерживания и соотношению площадей хроматографических пиков идентифицируемых компонентов и стандартов на регистрируемых ионных масс-хроматограммах. Количественное определение конгенов ПХБ проводилось по площадям (или высотам) их хроматографических пиков на хроматограммах стандартного раствора и экстракта пробы донных отложений. Анализ донных отложений проводился с использованием хроматомасс-спектрометрической системы GCMS-2010 Plus фирмы «SHIMADZU» (Япония) на капиллярной колонке длиной 25 м. В число контролируемых в донных отложениях конгенов ПХБ вошли: 28, 29, 44, 47, 49, 52, 87, 98, 99, 101, 105, 110, 118, 138, 153, 156, 157, 167, 180 (таблица 1).

Таблица 1 – Перечень индивидуальных конгенов ПХБ, определяемых в донных отложениях акватории морского порта Новороссийск в районе выхода из Цемесской бухты (44°38.20'N 37°43.40'E), 2017-2021 гг.

| № индивидуального конгенера (номенклатура ИЮПАК) | Наименование индивидуального конгенера | № индивидуального конгенера (номенклатура ИЮПАК) | Наименование индивидуального конгенера |
|--|--|--|--|
| 28   | 2,4,4'-трихлорбифенил                  | 105*   | 2,3,3',4,4'-пентахлорбифенил           |
| 29   | 2,4,5'-трихлорбифенил                  | 110  | 2,3,3',4',6-пентахлорбифенил           |
| 44   | 2,2',3,5'-тетрахлорбифенил             | 118*   | 2,3',4,4',5-пентахлорбифенил           |
| 47   | 2,2,4,4'-тетрахлорбифенил              | 138  | 2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил        |
| 49   | 2,2',4,5'-тетрахлорбифенил             | 153  | 2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил        |
| 52   | 2,2',5,5'-тетрахлорбифенил             | 156*   | 2,3,3',4,4',5 – гексахлорбифенил       |
| 87   | 2,2',3,4,5'-пентахлорбифенил           | 157*   | 2,3,3',4,4',5' – гексахлорбифенил      |
| 98   | 2,2,3,4,6'-пентахлорбифенил            | 167*   | 2,3',4,4',5,5'-гексахлорбифенил        |
| 99   | 2,2',4,4',5-пентахлорбифенил           | 180  | 2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил      |
| 101  | 2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил           |  |  |

*Примечание:* \* – диоксиподобные конгенеры

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ФОНДОВЫЕ ДАННЫЕ**

Загрязняющие вещества техногенного происхождения попадают в донные отложения, в основном, с осадочным материалом, на котором они сорбируются из водной среды, либо в виде различных органических комплексов, поскольку мелкие частицы взвешенного вещества являются ядрами коагуляции для различных органических соединений.

В период наблюдений 2017-2021 гг. содержание хрома в донных осадках в районе выхода из Цемесской бухты варьировало в диапазоне от 68 до 107 мг/кг сухой массы. Наиболее высокая концентрация отмечалась в весенне-летний период 2018 г.

Содержание токсикантов в донных отложениях морских рыбохозяйственных водоемов Российскими нормативными документами не регламентируется, в связи с чем оценка их уровня в акватории порта Новороссийск в районе выхода из Цемесской бухты проводилась согласно рекомендациям СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», основанным на Голландских листах (Neue Niederlandische Liste. Altlasten Spektrum), по соответствию уровней содержания загрязняющих веществ критериям экологической оценки загрязненности с точки зрения возможности оказывать токсический эффект на гидробионты. Для присутствующих в донных отложениях приоритетных загрязняющих веществ установлены уровни, ниже которых негативные биологические эффекты на водные организмы достоверно не наблюдаются (временные показатели качества донных отложений – *ISQGs* – *Interim sediment guidelines*) и уровни, выше которых биологические эффекты достоверно наблюдаются (уровни вероятного эффекта – *PEL* – *Probable effects level*). Допустимая концентрация – *ДК* – определяется как ориентировочно установленная максимальная концентрация загрязняющего грунт вещества, не вызывающего негативного прямого или косвенного влияния на природную среду и здоровье человека. При обнаружении концентраций загрязняющих веществ, превышающих уровень вмешательства – *УВ* –, грунт считается опасно загрязненным.

В течение всего периода наблюдений содержание хрома в донных осадках в районе выхода из Цемесской бухты превышало уровень возможного возникновения негативных биологических эффектов (*iSOG<sub>s</sub>*) в 1,3-2,0 раза. В весенне-летний период 2017-2018 гг. в донных осадках зафиксирована концентрация хрома на уровне допустимой (*ДК*). Концентрация бенз(а)пирена в донных осадках обследованной акватории в течение всего периода наблюдений менялась от 0,67 до 9,68 мкг/кг сухой массы. Случаев превышения *ДК* (для почв) не выявлено. Наиболее высокое содержание бенз(а)пирена отмечено в осенне-летний период 2020 г. Уровни возможного возникновения (*iSOG<sub>s</sub>*) и достоверного наблюдения негативных биологических эффектов (*PEL*) для хрома и бенз(а)пирена превышены не были (таблица 2).

Таблица 2 – Содержание хрома и бенз(а)пирена в донных отложениях акватории морского порта Новороссийск в районе выхода из Цемесской бухты (44°38.20' N 37°43.40' E), 2017-2021 гг., на сухую массу

| Год, сезон       | Сг, мг/кг  | Бенз(а)пирен, мкг/кг |
|------------------|------------|----------------------|
| 2017, весна-лето | 100        | 0,67                 |
| 2017, лето-осень | 76         | 1,51                 |
| 2018, весна-лето | 107        | 2,78                 |
| 2018, лето-осень | 77         | 1,96                 |
| 2019, весна-лето | 76         | 1,01                 |
| 2019, лето-осень | 82         | 1,38                 |
| 2020, весна-лето | 68         | 1,35                 |
| 2020, лето-осень | 76         | 9,68                 |
| 2021, лето-осень | 82         | 1,01                 |
| <i>ДК</i>        | <i>100</i> | <i>20*</i>           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|   |           |                      |
|---|-----------|----------------------|
| Год, сезон  | Ст, мг/кг | Бенз(а)пирен, мкг/кг |
| <i>iSOG<sub>s</sub></i>   | 52,3      | 88,8                 |
| <i>PEL</i>  | 90        | 763                  |
| <i>УВ</i>   | 380       | -                    |
| <i>Примечание:</i> <i>iSOG<sub>s</sub></i> - уровни возможного возникновения негативных биологических эффектов<br><i>PEL</i> - уровни достоверного наблюдения негативных биологических эффектов<br><i>ДК</i> - допустимые уровни<br><i>УВ</i> - уровни, требующие вмешательства<br>* норматив в почве по СанПиН 1.2.3685-21 |           |                      |

Метаболиты ГХЦГ в донных осадках обследованной акватории не найдены. Из изомеров препарата ДДТ в значимых концентрациях идентифицированы п,п-ДДЕ в диапазоне от 0,1 до 7,0 мкг/кг (в оба сезона 2017 г., 2018 г. и 2020 г., весной-летом 2019 г.) и п,п-ДДД в диапазоне от 0,1 до 6,7 мкг/кг сухой массы (в оба сезона 2020 г., весной-летом 2017 г., 2018 г., 2019 г.). Для обоих изомеров максимальные концентрации отмечались в весенне-летний период 2019 г. п,п-ДДТ обнаружен в единичном случае в весенне-летний период 2017 г. В весенне-летний период 2019 г. были превышены уровни возможного возникновения негативных биологических эффектов (*iSOG<sub>s</sub>*) для п,п-ДДЕ – в 1,5 раза, для п,п-ДДД – более чем в 3 раза, для п,п-ДДТ – в 13 раз. Аналогичная ситуация наблюдалась в весенне-летний период 2019 г.: превышение *iSOG<sub>s</sub>* для п,п-ДДЕ – 3,4 раза, п,п-ДДД – 5,5 раз. Уровень, при котором достоверно наблюдается негативный биологический эффект (*PEL*) был превышен в 3,3 раза для п,п-ДДТ в весенне-летний период 2017 г. и почти в 2 раза – для п,п-ДДЕ в весенне-летний период 2019 г. В период 2017-2021 гг. ни одного из 19-ти контролируемых конгенов ПХБ в донных осадках обследованного района найдено не было (<1,0 мкг/кг сухой массы) (таблицы 3, 4). Таблица 3 – Содержание ХОП и ПХБ (суммарно) в донных отложениях акватории морского порта Новороссийск в районе выхода из Цемесской бухты (44°38.20'N 37°43.40'E), 2017-2021 гг., мкг/кг сухой массы

| Год, сезон              | α-ГХЦГ | γ-ГХЦГ | β-ГХЦГ | о.п – ДДЕ | п,п – ДДЕ | о.п – ДДД | п,п – ДДД | о.п – ДДТ | п,п – ДДТ | Σ ПХБ (19 конгенов) |
|-------------------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| 2017, весна-лето        | <0.1   | <0.1   | <0.2   | <0.1      | 3,2       | <0.1      | 3,8       | <0.1      | 15,9      | <1,0                |
| 2017, лето-осень        | <0.1   | <0.1   | <0.2   | <0.1      | 0,1       | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <1,0                |
| 2018, весна-лето        | <0.1   | <0.1   | <0.2   | <0.1      | 0,4       | <0.1      | 0,2       | <0.1      | <0.1      | <1,0                |
| 2018, лето-осень        | <0.1   | <0.1   | <0.2   | <0.1      | 0,2       | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <1,0                |
| 2019, весна-лето        | <0.1   | <0.1   | <0.2   | <0.1      | 7,0       | <0.1      | 6,7       | <0.1      | <0.1      | <1,0                |
| 2019, лето-осень        | <0.1   | <0.1   | <0.2   | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <1,0                |
| 2020, весна-лето        | <0.1   | <0.1   | <0.2   | <0.1      | 0,2       | <0.1      | 0,1       | <0.1      | <0.1      | <1,0                |
| 2020, лето-осень        | <0.1   | <0.1   | <0.2   | <0.1      | 0,1       | <0.1      | 0,1       | <0.1      | <0.1      | <1,0                |
| 2021, лето-осень        | <0.1   | <0.1   | <0.2   | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <0.1      | <1,0                |
| <i>ДК</i>               |        | 2,5    |        |           |           |           |           | 2,5       |           | 0,02*               |
| <i>iSOG<sub>s</sub></i> | -      | 0,32   | -      |           | 1,42      |           | 3,54      |           | 1,19      | -                   |
| <i>PEL</i>              | -      | 0,99   | -      |           | 6,75      |           | 8,51      |           | 4,77      | -                   |

*Примечание:* \* норматив в почве по СанПиН 1.2.3685-21

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

Таблица 4 – Содержание ПХБ в донных отложениях акватории морского порта Новороссийск в районе выхода из Цемеской бухты (44°38.20' N 37°43.40' E), 2017-2021 гг., на сухую массу

| Год, сезон        | Номер конгенера ПХБ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                   | 28                  | 29   | 44   | 47   | 49   | 52   | 87   | 98   | 99   | 101  | 105  | 110  | 118  | 138  | 153  | 156  | 157  | 167  | 180  |      |
| 2017, весна-лето  | <1,0                | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| 2017, лето-осень  | <1,0                | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| 2018, весна-лето  | <1,0                | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| 2018, лето-осень  | <1,0                | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| 2019, весна-лето  | <1,0                | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| 2019, лето-осень  | <1,0                | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| 2020, весна-лето  | <1,0                | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| 2020, лето-осень  | <1,0                | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| 2021, лето-осень  | <1,0                | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| iSOG <sub>1</sub> | 21,5                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| PEL               | 189                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Данные по содержанию ПХТ и оловоорганических соединений в донных отложениях акватории морского порта Новороссийск в районе выхода из Цемесской бухты (44°38.20'N 37°43.40'E) в период 2017-2021 гг. у Исполнителя отсутствуют.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ 17.1.5.01-80. Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением № 1). М.: ИПК Издательство стандартов, 2000.
2. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Свод правил. СП 11-102-97. Дата введения 1997-08-15. М.: ПНИИИС Госстроя России, 1997. 65 с.
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы..."). Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021. №62296. <http://pravo.gov.ru> (дата обращения 26.09.2022).
4. Neue Niederlandische Liste. Altlasten Spektrum / Warmer H., van Dokkum R., 2002. 3/95.

Начальник аналитического испытательного центра, к.б.н

Ю.В. Косенко

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение В.19. Письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия Администрации Краснодарского края



АДМИНИСТРАЦИЯ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ

Советская ул., д. 49, г. Краснодар, 350063  
Тел./факс (861) 268-32-23  
E-mail: uorn@krsnodar.ru

01.11.2023 № 78-15-19050/23

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

13056  
110  
4  
Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

Дальняя ул., 39/5, оф. 290,  
г. Краснодар, 350051

ecostandart23@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Александровна!

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края (далее - Управление) рассмотрено Ваше обращение от 04.10.2023 № 4085 (вх. от 10.10.2023 № 78-18141/23-0) о предоставлении информации об объектах культурного наследия, расположенных на земельном участке площадью 0,27 га, участке водного объекта площадью 47,7 га, территории временного землеотвода площадью 0,8 га, согласно представленным координатам, для разработки проектной документации по проекту: «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, морской порт Новороссийск, Нефтегавань «Шесхарис», направленное в адрес Министерства культуры Российской Федерации.

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалов архива Управления объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия, а также зоны их охраны на земельном участке площадью 0,27 га, в границах территории временного землеотвода площадью 0,8 га отсутствуют.

В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», если при земляных работах на указанных участках, согласно представленным координатам, будут обнаружены археологические предметы или объекты (фрагменты керамики, костные останки, предметы древнего вооружения, монеты, каменные конструкции, кладки и пр.)



|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения направить в Управление письменное уведомление.

На основании вышеизложенного, использование земельного участка площадью 0,27 га, территории временного землеотвода площадью 0,8 га, согласно представленным координатам, для разработки проектной документации по проекту: «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, морской порт Новороссийск, Нефтегавань «Шесхарис», представляется возможным при условии выполнения требований действующего законодательства.

В границах участка водного объекта, согласно представленным координатам, специальные изыскания (сплошные археологические разведки) на предмет выявления объектов культурного наследия в объемах, необходимых для разработки и реализации мероприятий по их сохранению, не проводились. В связи с чем, объективная информация об объекте культурного наследия и выявленном объекте культурного наследия на рассматриваемом участке водного объекта в Управлении отсутствует. Сведений, содержащихся в документах государственного учёта по Краснодарскому краю, для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в районе участка водного объекта, недостаточно.

Согласно п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. В случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанном участке проводится государственная историко-культурная экспертиза путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона.

До начала проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется разработка и реализация необходимых мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, в том числе археологические полевые работы (разведки) в целях выявления в зонах производства данных работ неучтенных

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

объектов культурного наследия, за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющихся заказчиками проводимых работ (пп. 6, 7 ст. 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края»).

Археологические исследования на территории Российской Федерации проводят специализированные организации, уставной целью деятельности которых является проведение археологических полевых работ. Исследователь, проводящий археологические полевые работы, получает выдаваемый сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, разрешение (открытый лист) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия (ст. 45.1 Федерального закона).

Согласно п. 3.16 положения «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлении научной отчётной документации», утверждённого постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 32 от 20.06.2018, подводная археологическая разведка (обследование акватории) производится дистанционными и визуальными методами исследования при обязательной фиксации поисковых маршрутов с помощью спутниковой навигации и нанесения их на общий план акватории. Применяемая методика поисков должна обеспечивать достаточную надежность обследования в местных условиях. Аномалии, обнаруженные при дистанционном обследовании, должны быть обследованы визуально или шурфовкой. При выявлении скопления находок, предположительно относящихся к одному объекту, комплексу, событию, необходимо зафиксировать месторасположение каждой находки в рамках единой координатной сетки, привязанной к географическим координатам. При отсутствии возможностей для первичной стабилизации и консервации находок рекомендуется не извлекать находки из стабильной среды. Подводная шурфовка может осуществляться с применением специальной техники при условии послойной разборки донных пластов, после фиксации границ шурфа в единой координатной сетке. При обследовании затопленных судов допускается отбор минимального количества находок, необходимых для идентификации объекта, после их фиксации на плане.

В соответствии с п. 2 ст. 33 Федерального закона и п. 3.11 «Положения об управлении государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края», утверждённого постановлением главы администрации Краснодарского края от 08.12.2016 № 1000, Управление осуществляет согласование проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, проектов их проведения, выдачу заключений о возможности проведения работ на территориях, подлежащих хозяйственному освоению, в порядке, установленном административным регламентом управления по

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

предоставлению государственной услуги «Выдача заключений о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории, подлежащей хозяйственному освоению», утверждённым постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 13.09.2021 № 598.

Учитывая вышеизложенное, для принятия решения о возможности хозяйственного освоения участка водного объекта, согласно представленным координатам, необходимо представить в адрес Управления результаты археологических исследований (разведок) на территории участка, подлежащего хозяйственному освоению.

Заместитель начальника управления

Н.Т. Бирюкова

Святковская Алёна Владимировна  
+7 (861) 267-31-37

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2



АДМИНИСТРАЦИЯ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УПРАВЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ

Советская ул., д. 49, г. Краснодар, 350063  
Тел./факс (861) 268-32-23  
E-mail: uorn@krasnodar.ru

11.10.2023 № 48-15-18990/23

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»

Максименко О.А.

Дальняя ул., 39/5, оф. 290,  
г. Краснодар, 350051

ecostandart23@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Александровна!

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края (далее - Управление) рассмотрено Ваше обращение от 04.10.2023 № 4084 (вх. от 05.10.2023 № 78-17877/23-0) о предоставлении информации об объектах культурного наследия, расположенных на участке водного объекта, согласно представленным материалам, для разработки экологических разделов проектной документации по объекту «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» в границах хозяйственно освоенного участка водного объекта площадью 89,4 га для захоронения донного грунта № 2.3 в границах действующего захоронения донного грунта № 944 в Черном море.

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалов архива Управления объекты культурного наследия (в том числе археологического наследия), включенные в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия (в том числе выявленные объекты археологического наследия), объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе, обладающие признаками объекта археологического наследия), зоны охраны объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия на участке водного объекта отсутствуют.

Район захоронения грунта № 2.3 является действующим и регулярно используется для захоронения донного грунта, что подтверждается сведениями из «Реестра районов захоронения грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации», размещенном на официальном сайте



|               |                |
|---------------|----------------|
| Инов. № подл. | Взаим. Инов. № |
| Подп. и дата  |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Росприроднадзора. Участок водного объекта располагается в границах действующего района захоронения донного грунта № 944, нанесенного на морскую карту 35156-INT3880. «Подходы к Новороссийску и Геленджику».

В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», если при земляных и строительных работах на указанном участке будут обнаружены археологические предметы или объекты (фрагменты керамики, костные останки, предметы древнего вооружения, монеты, каменные конструкции, кладки и пр.) необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения направить в Управление письменное уведомление.

На основании вышеизложенного, использование участка водного объекта, согласно представленной схемы, Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» в границах хозяйственно освоенного участка водного объекта площадью 89,4 га для захоронения донного грунта № 2.3 в границах действующего захоронения донного грунта № 944 в Черном море, представляется возможным при условии выполнения требований действующего законодательства.

Заместитель начальника управления

Н.Т. Бирюкова

Святковская Алёна Владимировна  
+7 (861) 267-31-37

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Приложение В.20. Письмо Минкультуры России



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,  
Малый Гнездиковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2  
Телефон: +7 495 629 10 10  
E-mail: mail@mkrf.ru

Управление  
государственной охраны  
объектов культурного наследия  
Краснодарского края

Копия:  
ООО «РусЭкоСтандарт»  
ecostandard23@mail.ru

09.10.2023 № 23821-12-02@  
на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

В Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) поступило обращение ООО «РусЭкоСтандарт» от 04.10.2023 № 4085 (копия прилагается) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия и их охранных зон на участке проведения работ по объекту, расположенному в Краснодарском крае (далее – Объект).

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края, и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением  
Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны  
охраны на участке проведения работ по Объекту отсутствуют.

Приложение: на 5 л. в 1 экз. в первый адрес.

Заместитель директора  
Департамента государственной  
охраны культурного наследия

К.А.Ерофеев



Лыткин И.А.  
+7 495 629-10-10, доб. 1593

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

## Приложение Г

Климатическая характеристика и фоновые концентрации загрязняющих веществ  
в атмосферном воздухеСправка Краснодарского ЦГМС о фоновых концентрациях вредных веществ в  
атмосферном воздухе

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»  
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)  
Лицензия № П039-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

Почтовый юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашидовская, 36 тел. (861) 262-41-81

Исх. № 626ХЛ-1 / 557 А от 29.08.2023

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»  
Максименко О.А.

На № 3857 от 25.07.2023 г.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о  
долгопериодных средних концентрациях вредных веществ, загрязняющих  
атмосферный воздух:

Общество с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт»  
(ООО «РусЭкоСтандарт»).

Объект, для которого запрашиваются долгопериодные средние концентрации  
вредных веществ: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район):  
Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань  
Шесхарис.

Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ в  
районе размещения объекта: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис».  
Реконструкция» по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт  
Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, с учетом вклада всех действующих на данный  
район источников выбросов:

| Наименование<br>загрязняющих веществ             | Значения долгопериодных средних<br>концентраций, мг/м <sup>3</sup> |
|--|--|
| Взвешенные вещества                              | 0,3  |
| Сера диоксид                                     | 0,004  |
| Углерода оксид                                   | 0,75   |
| Азота диоксид                                    | 0,045  |
| Азот оксид                                       | 0,026  |
| Дигидросульфид                                   | 0,001  |
| Бенз(а)пирен 10 <sup>-3</sup> мкг/м <sup>3</sup> | 1,0  |

Представленные значения долгопериодных средних концентраций действительны до  
31.12.2025г. Справка может использоваться только в целях ООО «РусЭкоСтандарт»  
для объекта: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» и не  
подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника



И.В. Зубович

Отв. за достоверность,  
оценка СТМОиМОС  
8(861)268-21-85

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит





ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»  
 КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
 ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)  
 Лицензия № П039-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

Почтовый юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 626 Х1-2 / 557 А от 29.07.2023 Директору  
 ООО «РусЭкоСтандарт»  
 На № 3857 от 25.07.2023 г. Максименко О.А.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт» (ООО «РусЭкоСтандарт»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис.

Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция», по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, с учетом вклада всех действующих на данный район источников выбросов:

| Наименование загрязняющих веществ                | Скорость и направление ветра |          |       |       |       |
|--|------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|  | 0-2 м/с                      | 3-U* м/с |       |       |       |
|  |                              | С        | В     | Ю     | З     |
| Значения фоновых концентраций. мг/м <sup>3</sup> |                              |          |       |       |       |
| Взвешенные вещества                              | 0,6                          | 0,6      | 0,5   | 0,6   | 0,6   |
| Сера диоксид                                     | 0,011                        | 0,003    | 0,005 | 0,007 | 0,004 |
| Углерода оксид                                   | 2,0                          | 2,0      | 1,8   | 1,8   | 1,6   |
| Азота диоксид                                    | 0,123                        | 0,076    | 0,080 | 0,090 | 0,091 |
| Азот оксид                                       | 0,111                        | 0,053    | 0,066 | 0,061 | 0,066 |
| Бенз(а)пирен 10 <sup>-3</sup> мкг/м <sup>3</sup> | 4,1                          | 4,1      | 4,1   | 4,1   | 4,1   |

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2025 г. Справка может использоваться только в целях ООО «РусЭкоСтандарт» для объекта: «Причал №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, η = 1,2

Приложение: метеорологические характеристики – 1 лист.

Заместитель начальника



И.В. Зубович

Отв. исполнитель,  
 отдел СТМОиМОС  
 8(861)268-21-85

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»  
350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36 тел. 262-41-61, 2-62-50-14

Приложение к № 626ХА-А /557 А от 29.08.2023

Директору  
ООО «РусЭкоСтандарт»  
Максименко О.А.

На Ваш запрос № 3857 от 25.07.2023 г. предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1977-2022гг.) по данным наблюдений метеостанции ГМБ Новороссийск, ближайшей к рассматриваемому объекту: «Оборудование производственных площадок причалов АО «ЕМП» сооружениями, обеспечивающими охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиливания и истощения вод», расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, Морской порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

|  |  |  |
|--|--|--|
| 2. Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений, °С | 3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений, °С | 4. Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С |
| плюс 26,3  | Плюс 3,3   | плюс 25,1  |

| 5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей % |    |   |    |    |    |   |    |       |
|---|----|---|----|----|----|---|----|-------|
| С   | СВ | В | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
| 4   | 41 | 6 | 10 | 20 | 8  | 6 | 5  | 17    |

- 6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% U – 13,3 м/сек.
- 7. Среднегодовая скорость ветра – 4,0 м/с.

Примечание: Предоставленная информация может использоваться только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим лицам, срок действия справки о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель  
Богданова О.Г., Зубович И.В. 268-21-85  
24.08.2023

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подлп | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Приложение Д  
НВОС

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подлп | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

**Приложение Ж**  
**Расчет образования отходов производства и потребления**

**Приложение Ж.1 Расчет образования отходов**  
**Период строительства**

Работы осуществляются в границах существующего сооружения.

Общая продолжительность строительства с учетом параллельности работ составляет 6 месяцев, принято 30 суток в месяц, итого – 240 суток (таблица 9.2 ПОС).

Общее расчетное количество работающих на берегу составляет 27 чел. в сутки (табл.9.3 ПОС).

Члены экипажа плавучих средств, как правило, живут на судах. Количество персонала в наибольшую смену на судах составляет 92 человека (табл. 9.1 ПОС).

Наименование отхода по ФККО: Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Согласно п.4 раздела ПЗУ Дноуглубление, объем грунта, извлекаемого на причале №6 с учетом переборов по глубине и ширине, составляет 139 773,5 м<sup>3</sup>, Объем грунта, извлекаемого на причале №7 с учетом переборов по глубине и ширине, составляет 106 963,0 м<sup>3</sup>.

Объем разбуриваемого грунта под свайное основание пала № 1 составит 148,79 м<sup>3</sup>.

Объем разбуриваемого грунта под свайное основание пала № 2 составит 170,990 м<sup>3</sup>.

Грунт отводится на подводный отвал на расстояние 28 км.

Плотность грунта – 1,4 т/м<sup>3</sup>.

Грунт, отвозимый на подводный отвал равен:

$$M = (139\ 773,5 + 106\ 963,0 + 148,79 + 170,990) * 1,4 = 345\ 878,792 \text{ т/период.}$$

$$V = 139\ 773,5 + 106\ 963,0 + 148,790 + 170,990 = 247\ 056,280 \text{ м}^3/\text{период.}$$

В связи с тем, что весь грунт подлежит дампингу на подводном отвале, в расчете образования отходов не учитывается.

Коды и наименования отходов приведены в соответствии Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (в ред. Приказов Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359, от 28.11.2017 № 566, от 02.11.2018 № 451, от 29 марта 2021 года № 149, в т.ч. с изменениями вст. в силу 18.07.2021) "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов".

**1. Расчет образования отходов на берегу**

**Наименование отхода по ФККО: Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 7 33 100 01 72 4**

Количество мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), образующегося на предприятии определяется методом оценки по удельным показателям образования отходов и рассчитывается по формуле:

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |             |             |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|-------------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 | Лист<br>227 |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|-------------|

$$G_{\text{тбо}} = P * N,$$

где: P – норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного при производственной деятельности, м<sup>3</sup>/год или т/год;

N – количество работников на стройплощадке в наиболее многочисленную смену.

Согласно нормативу образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления) в год (12 месяцев) образуется 0,2- 0,3 м<sup>3</sup> (0,2 м<sup>3</sup>) или 40-70 кг (40 кг) на человека.

Т.о., норматив образования бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности собственных работников, предлагается считать равным:

$$(40 * 27) : 12 * 8 * 10^{-3} = 0,720 \text{ т/строительный период};$$

$$(0,2 * 27) : 12 * 8 = 3,600 \text{ м}^3/\text{строительный период}.$$

**Наименование отхода по ФККО: Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)**

**Класс опасности 3**

**Код отхода по ФККО 9 19 204 01 60 3**

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, определяется, исходя из норм расхода ветоши на одного рабочего, количества смен в сутки и коэффициента загрязнения ветоши нефтепродуктами:

$$M = K_{\text{уд}} * N * D * k * 10^{-3}$$

где:

K<sub>уд</sub> – удельный норматив ветоши на одного работающего (0,1 кг/сут. х чел. согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999, п.3.3);

N – количество персонала, обеспечивающегося ветошью;

D – продолжительность периода работ, сут;

k – коэффициент, учитывающий загрязнение ветоши, 1.2.

На предприятии в период строительных работ рабочие используют ветошь, итого 27 человек.

Плотность ветоши принимается равной 0,25 т/м<sup>3</sup> (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

Таблица 1.1 Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами

| Период работ        | Удельная норма на одного работающего, кг/сут | Численность персонала, обеспечивающегося ветошью чел. | Расчетный период обслуживания, сут | Количество образования отхода |                |
|---------------------|--|---|------------------------------------|-------------------------------|----------------|
|                     |  |   |                                    | т                             | м <sup>3</sup> |
| Строительные работы | 0,1  | 27  | 240                                | 0,648                         | 2,592          |

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

| Период работ  | Удельная норма на одного работающего, кг/сут | Численность персонала, обеспечивающегося ветошью чел. | Расчетный период обслуживания, сут | Количество образования отхода |              |
|---------------|--|---|------------------------------------|-------------------------------|--------------|
|               |  |   |                                    | т                             | м³           |
| <b>Итого:</b> |  |   |                                    | <b>0,648</b>                  | <b>2,592</b> |

**Наименование отхода по ФККО: Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 4 82 415 01 52 4**

Для общего освещения строительной площадки планируем использовать прожекторы с лампами типа ДРИ в количестве 20 шт. Суммарное время использования прожекторов за период строительства - 4800 ч.

Расчет количества образования отработанных ламп выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, по формуле:

$$Q_{p.l.} = K_c \cdot \sum_{i=1}^{i=n} K_{p.l.}^i \cdot \frac{T_{p.l.}^i}{H_{p.l.}^i}$$

где:

- K<sub>c</sub> – коэффициент, учитывающий сбор ламп (K<sub>c</sub> = 1);
- K<sup>i</sup><sub>p.l.</sub> – количество установленных ламп i-го вида, шт.;
- T<sup>i</sup><sub>p.l.</sub> – фактическое время работы i-го источника, час/год;
- H<sup>i</sup><sub>p.l.</sub> – нормативный срок службы i-го источника, час.

Масса отхода рассчитывается по формуле:

$$M_{p.l.} = \sum_{i=1}^{i=n} Q_{p.l.}^i \cdot M_{p.l.}^i$$

где:

- Q<sup>i</sup><sub>p.l.</sub> - количество отработанных источников света i-го вида, шт;
- M<sup>i</sup><sub>p.l.</sub> - масса источника i-го вида, кг.

**Таблица 1.2 Расчёт количества образования отработанных светодиодных ламп**

| Тип лампы | Количество установленных ламп, шт. | Продолжительность работы, ч* | Нормативный срок службы, час | Масса одной лампы, кг | Объем 1 шт., м³ | Количество ламп, подлежащих замене, шт. | Количество образования отхода |              |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|---|-------------------------------|--------------|
|           |                                    |                              |                              |                       |                 |   | т                             | м³           |
| ДРИ       | 40                                 | <b>5760</b>                  | 12000                        | 0,054                 | 0,00042         | <b>19</b>                               | <b>0,001</b>                  | <b>0,008</b> |

**Наименование отхода по ФККО: Остатки и огарки стальных сварочных электродов**

**Класс опасности 5**

**Код отхода по ФККО 9 19 100 01 20 5**

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Исходные данные:

Общий расход сварочных материалов согласно ведомостям ПОС – 7827,353 кг.

Расчет образования остатков и огарков стальных сварочных электродов выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, С-Пб, 2003 г.:

$$M = G \times n / 100 \times 10^{-3}$$

где:

G – масса, используемых электродов, кг, 7827,353 кг

n – норматив образования отхода, %, 15

Плотность отхода – 0,7 т/м³ (Методические рекомендации, Приложение 9).

$$M = 7827,353 \times 15 / 100 \times 10^{-3} = 1,174 \text{ тонн/стройпериод};$$

$$V = 1,174 : 0,7 = 1,677 \text{ м}^3/\text{стройпериод}.$$

**Наименование отхода по ФККО: Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины**

**Класс опасности 5**

**Код отхода по ФККО 3 05 291 91 20 5**

Расчет количества образования отходов, произведен расчетно-аналитическим методом (по данным сводных ресурсных ведомостей раздела ПОС).

При строительстве используются лесоматериалы (доски, брус и т.п.) в количестве 67 м³ (103,180 тонн). Плотность 1,54 т/м³.

Согласно приложению № 7 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудноустраняемых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.1 составляют 2 %.

$$M = (103,180 : 100) \times 2 = 2,064 \text{ тонны/стройпериод};$$

$$V = (67 : 100) \times 2 = 1,340 \text{ м}^3/\text{стройпериод}.$$

**Наименование отхода по ФККО: Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 4 38 191 02 51 4**

Таблица 1.3 Исходные данные

| № | Наименование | Марка                     | Единица измер. | Кол-во                 | Примечание                                  |
|---|--------------|---------------------------|----------------|------------------------|---|
| 1 | Грунтовка    | ЭП-0199, ЭП-0280, ЭП-0228 | л<br>т<br>кг   | 125<br>0,1625<br>162,5 | Для строительных работ (Плотность 1,3 т/м³) |

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл



|   |                               |               |              |                        |   |
|---|-------------------------------|---------------|--------------|------------------------|---|
| 2 | Грунтовка                     | ХС-010        | л<br>т<br>кг | 307,7<br>0,400<br>400  | Для строительных работ (Плотность 1,3 т/м³) |
| 3 | Краска                        | ПФ-115        | л<br>т<br>кг | 307,7<br>1,656<br>1656 | Для строительных работ (Плотность 1,2 т/м³) |
| 4 | Эмаль                         | ХВ-785, белая | л<br>т<br>кг | 500<br>0,600<br>600    | Для строительных работ (Плотность 1,2 т/м³) |
| 5 | Лак каменноугольный (морской) | ГОСТ 1709-75  | т<br>кг      | 0,200<br>200           | Для строительных работ                      |
| 6 | Растворитель                  | Р-4           | кг<br>т      | 787,4<br>0,7874        | Для строительных работ                      |
| 7 | Уайт-спирит                   | -             | кг<br>т      | 1329,6<br>1,329        | Для строительных работ                      |

Расчет выполняется в соответствии с МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. СПб, 1999 по формуле:

$$P = \sum(Q_i / M_i \times m_i) \times 10^{-3}$$

где: P - масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/год;

Q<sub>i</sub> – расход лакокрасочных материалов i-го вида, кг;

M<sub>i</sub> – вес лакокрасочных материалов i-го вида в одной упаковке, кг;

m<sub>i</sub> – вес пустой упаковки из-под лакокрасочных материалов i-го вида, кг.

В результате использования лакокрасочных материалов образуется тара, загрязненная ЛКМ. Для осуществления планируемых работ по данному объекту потребуется 5135,500 кг лакокрасочных материалов (грунтовка, растворитель и т.д.). Фасовка ЛКМ по 10 кг в банке.

Вес пустой тары – 0,65 кг. Итого масса данного отхода составит:

$$P = 5135,500 / 10 \times 0,65 / 1000 = 0,334 \text{ т/стройпериод};$$

Плотность тары – 0,25 т/м³.

$$V = 0,334 : 0,25 = 1,336 \text{ м}^3/\text{стройпериод}.$$

**Наименование отхода по ФККО: Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)**  
**Класс опасности 4**  
**Код отхода по ФККО 8 91 110 02 52 4**

Расчет количества образования отходов, произведенный расчетно-аналитическим методом (по фактическим показателям).

Для окрасочных работ используют разные кисти, валики. Для окраски масляными красками и эмалями предназначены кисти-ручники (КР) и плоские кисти (КП) и валики. Для окончательного сглаживания следов кисти на свежеекрашенной поверхности используют широкие флейцевые кисти (КФ).

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

Согласно справочнику молодого маляра (<https://www.ktovdome.ru/71/460/342/?>) в период окрасочных работ на бригаду (2 смены) принято следующий расход материалов:

- кисти-ручки (КР) – 10 шт., вес 73 грамма, 0,073 кг;
- кисть плоская (КП) – 8 шт., вес 0,57 грамм, 0,057 кг;
- валик – 10 шт, вес 300 грамм, 0,300 кг.

Плотность – 0,25 т/м<sup>3</sup>. Коэффициент загрязнения – 1,05.

Таким образом, масса данного отхода инструментов лакокрасочных составит:

$$M = ((10 * 0,073) + (8 * 0,057) + (10 * 0,3)) * 1,05 * 10^{-3} = \mathbf{0,004 \text{ т/стройпериод}};$$

$$V = 0,004 : 0,25 = \mathbf{0,016 \text{ м}^3/\text{стройпериод}}.$$

**Наименование отхода по ФККО: Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме**

**Класс опасности 5**

**Код отхода по ФККО 8 22 201 01 21 5**

Расчет количества образования отходов, произведен расчетно-аналитическим методом (по данным сводной ведомости ресурсов, раздел ПОС).

При проведении строительных работ образуются остатки затвердевших бетонных смесей. Общей масса используемого бетона составляет **1083,8 м<sup>3</sup>** (**2601,12** тонн).

Плотность бетона 2,4 т/м<sup>3</sup>.

Согласно приложению № 3 к Методике по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудно устранимых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.2 составляют 2%.

$$\text{Таким образом, } M = (2601,12 : 100) * 2 = \mathbf{52,022 \text{ тонн/стройпериод}};$$

$$V = (1083,800 : 100) * 2 = \mathbf{21,676 \text{ м}^3/\text{стройпериод}}.$$

**Наименование отхода по ФККО: Отходы песка незагрязненные**

**Класс опасности 5**

**Код отхода по ФККО 8 19 100 01 49 5**

При строительстве, применяется песок в количестве **38,5** тонны, **53,900 м<sup>3</sup>** ((по данным сводной ведомости ресурсов, раздел ПОС). Плотность 1,4 т/м<sup>3</sup>.

Согласно приложению № 4 к Методике по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудно устранимых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства составляет 2 %.

Таблица 1.4 Расчет количества образования отхода

| № п/п | Наименование материала | Масса | единицы измерения | Объемный вес т/куб.м. | Потери РДС, % | Норматив образования, т/период | Норматив образования, куб.м/период |
|-------|------------------------|-------|-------------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1     | Песок                  | 38,5  | т                 | 1,4                   | 2,0           | 0,770                          | 0,550                              |

**Наименование отхода по ФККО: Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**

**Класс опасности 5**

**Код отхода по ФККО 4 61 010 01 20 5**

При строительстве, применяется стальная арматура (сводные ресурсные ведомости раздела ПОС) в количестве 47,7 тонн (6,076 м³).

Плотность стали 7,85 т/м³.

Согласно приложению № 6 к Методике по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудно устранимых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.3 составляют 1%.

$$M = (47,700 : 100) * 1 = 0,477 \text{ тонны};$$

$$V = (6,076 : 100) * 1 = 0,061 \text{ м}^3.$$

Сталь листовая, в количестве 8,7 тонн (1,108 м³).

Согласно приложению № 6 к Методике по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудно устранимых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.1 составляют 2%.

$$M = (8,700 : 100) * 2 = 0,174 \text{ тонны};$$

$$V = (1,108 : 100) * 2 = 0,022 \text{ м}^3.$$

Трубы стальные, в количестве 840,5 м, 3966,9 тонны (505,338 м³)

Согласно приложению № 11 к Методике по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудно устранимых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.1 составляют 1%.

$$M = (3966,9 : 100) * 1 = 39,669 \text{ тонны};$$

$$V = (505,338 : 100) * 1 = 5,053 \text{ м}^3.$$

Метизы (болты, гайки, гвозди и т.д.), в количестве – 11,900 тонн (1,516 м³).

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |             |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 |
|     |      |          |       |      |             |

Согласно приложению № 1 к Методике по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудно устранимых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.1 составляют 1%.

$$M = (11,900 : 100) * 1 = 0,119 \text{ тонны};$$

$$V = (1,516 : 100) * 1 = 0,015 \text{ м}^3.$$

Детали крепежные, в количестве 131,9 тонн (16,803 м³).

Согласно приложению № 11 к Методике по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр нормативы трудно устранимых потерь и отходов материалов и изделий в процессе строительного производства п.1 составляют 2%.

$$M = (131,9 : 100) * 2 = 2,638 \text{ тонны};$$

$$V = (16,803 : 100) * 2 = 0,336 \text{ м}^3.$$

Итого:

$$M = 0,477 + 0,174 + 39,669 + 0,119 + 2,638 = 43,077 \text{ т/стройпериод};$$

$$V = 0,061 + 0,022 + 5,053 + 0,015 + 0,336 = 5,487 \text{ м}^3/\text{стройпериод}.$$

**Наименование отхода по ФККО: Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)**

**Класс опасности 3**

**Код отхода по ФККО 9 19 201 01 39 3**

Данный отход образуется, как правило, в местах хранения нефтепродуктов (топливо, ГСМ), и не имеет постоянного характера, но вероятность образования существует. Наиболее вероятен разлив нефтепродукта объемом 0,2 м³. Отход образуется при ликвидации разлива с помощью песка.

Формула для расчета количества песка, необходимого для ликвидации разлива:

$$M = M_{пл} / C_{сп}, T$$

где

M<sub>пл</sub> — масса разлитого нефтепродукта;

C<sub>сп</sub> — нефтеемкость песка, м³/м³.

Таблица 1.5 Расчет количества образования песка, загрязненного нефтепродуктами

| Масса пролива н/п, м³ | Нефтеемкость песка, м³/м³ | Количество песка для | Плотность отхода, т/м³ | Количество образования отходов |    |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|----|
|                       |                           |                      |                        | T                              | м³ |
|                       |                           |                      |                        |                                |    |

543/23-ООС2

Инва. № подл. Подп. и дата. Взаим. Инв. №

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

|     |     |                                       |      |              |              |
|-----|-----|---------------------------------------|------|--------------|--------------|
|     |     | ликвидации<br>пролива, м <sup>3</sup> |      |              |              |
| 0,2 | 0,3 | 0,7                                   | 1,65 | <b>0,825</b> | <b>0,500</b> |

**Наименование отхода по ФККО: Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 3 63 110 01 49 4**

Расчет выполнялся расчетно-аналитическим методом.

Отход образуется при работе пескоструйного устройства при обработке металлов. Согласно произведенным расчетам выбросов загрязняющих веществ (приложение И.1) в отход поступает песка – **0,001831 тонн** и взвешенных веществ (железо) – **0,005494 тонн**. Плотность отхода – 0,8 т/м<sup>3</sup>.

**Итого:**

**$M = 0,001831 + 0,005494 = 0,007 \text{ тонн/стройпериод};$**

**$V = 0,007 : 0,8 = 0,009 \text{ м}^3/\text{стройпериод}.$**

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

## 2. Расчет образования отходов от судов

**Наименование отхода по ФККО: Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 7 33 151 01 72 4**

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта Российской Федерации №НС-23-667 от 30.03.01.

Норматив образования сухого бытового мусора на 1 человека составляет 0,6 кг/сут. или 0,002 м<sup>3</sup>/сут.

Таблица 2.1 Расчет образования мусора от бытовых помещений судов

| Наименование судна  | Кол-во судов | Период потребления, сут. | Норма на человека |                     | Кол-во потребителей, чел. | Общая потребность |                             |
|---|--------------|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|
|   |              |                          | кг/сут            | м <sup>3</sup> /сут |                           | т/стройпериод     | м <sup>3</sup> /стройпериод |
| Кран плавучий г/п 100 т самоходный  | 1            | 5,0                      | 0,6               | 0,002               | 8                         | 0,024             | 0,080                       |
| Кран плавучий г/п 16 т самоходный   | 1            | 27,6                     | 0,6               | 0,002               | 7                         | 0,116             | 0,386                       |
| Баржа несамоходная г/п 250 т  | 2            | 151,7                    | 0,6               | 0,002               | 3                         | 0,546             | 1,820                       |
| Буксир 220 кВт  | 2            | 60,9                     | 0,6               | 0,002               | 6                         | 0,438             | 1,462                       |
| Буксир 750 л.с.   | 1            | 11,1                     | 0,6               | 0,002               | 6                         | 0,040             | 0,133                       |
| Водолазная станция  | 1            | 50,4                     | 0,6               | 0,002               | 6                         | 0,181             | 0,605                       |
| Многочерпаковый земснаряд (несамоходный)                                  | 2            | 50,9                     | 0,6               | 0,002               | 10                        | 0,611             | 2,036                       |
| Одночерпаковый земснаряд  | 1            | 55,9                     | 0,6               | 0,002               | 6                         | 0,201             | 0,671                       |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся (объем трюма 600 м <sup>3</sup> ) | 3            | 170,6                    | 0,6               | 0,002               | 7                         | 2,150             | 7,165                       |
| <b>ИТОГО:</b>   |              |                          |                   |                     |                           | <b>4,308</b>      | <b>14,358</b>               |

**Наименование отхода по ФККО: Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)**

**Класс опасности 3**

**Код отхода по ФККО 9 19 204 01 60 3**

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, определяется, исходя из норм расхода ветоши на одного рабочего, количества смен в сутки и коэффициента загрязнения ветоши нефтепродуктами:

$$M = Kуд \times N \times D \times k \times 10^{-3}$$

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

236

где:

Куд – удельный норматив ветоши на одного работающего (0,1 кг/сут. х чел. согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999, п.3.3);

N – количество персонала, обеспечивающегося ветошью;

D – продолжительность периода работ, сут;

k – коэффициент, учитывающий загрязнение ветоши, 1.2.

Плотность ветоши принимается равной 0,25 т/м<sup>3</sup> (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

Таблица 2.2 Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами

| Наименование судна  | Кол-во судов | Удельная норма на одного работающего, кг/сут | Численность персонала, обеспечивающегося ветошью чел. | Расчетный период обслуживания, сут | Количество образования отхода |                |
|---|--------------|--|---|------------------------------------|-------------------------------|----------------|
|   |              |  |   |                                    | т                             | м <sup>3</sup> |
| Кран плавучий г/п 100 т   | 1            | 0,1  | 8   | 5,0                                | 0,004                         | 0,016          |
| Кран плавучий г/п 16 т  | 1            | 0,1  | 7   | 27,6                               | 0,019                         | 0,077          |
| Баржа несамоходная г/п 250 т  | 2            | 0,1  | 3   | 151,7                              | 0,091                         | 0,364          |
| Буксир 220 кВт  | 2            | 0,1  | 6   | 60,9                               | 0,073                         | 0,292          |
| Буксир 750 л.с.   | 1            | 0,1  | 6   | 11,1                               | 0,007                         | 0,027          |
| Водолазная станция  | 1            | 0,1  | 6   | 50,4                               | 0,030                         | 0,121          |
| Многочерпаковый земснаряд несамоходный                                    | 2            | 0,1  | 10  | 50,9                               | 0,102                         | 0,407          |
| Одночерпаковый земснаряд  | 1            | 0,1  | 6   | 55,9                               | 0,034                         | 0,134          |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся (объем трюма 600 м <sup>3</sup> ) | 3            | 0,1  | 7   | 170,6                              | 0,358                         | 1,433          |
| <b>Итого:</b>   |              |  |   |                                    | <b>0,718</b>                  | <b>2,872</b>   |

**Наименование отхода по ФККО: Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более**

**Класс опасности 3**

**Код отхода по ФККО 9 11 100 01 31 3**

Сточные воды, содержащие углеводороды и остатки горюче-смазочных материалов, образуются на плавсредствах в результате утечек и проливов

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

нефтепродуктов через фланцевые соединения и сальники механизмов, а также при ремонте, чистке, промывке технологического оборудования.

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта Российской Федерации №НС-23-667 от 30.03.01.

Для конкретного судна и дополнительно земснаряда, у которого значение мощности главного двигателя находится внутри одного из интервалов, расчетное суточное накопление (РСН) определяется по формуле:

$$РСН = Ni / Nmax * СНmax;$$

Где: Ni – мощность плавсредства;

Nmax – максимальное значение мощности интервала;

СНmax – значение суточного накопления для наибольшей мощности.

Интервалы мощностей принимаются по таблице п.2.

*Плавучий кран э/п 100 т, мощностью Ni = 660 кВт.*

Nmax = 660 кВт; СНmax = 0,2 м³/сут;

РСН = 660/660\*0,2 = 0,2 м³/сут;

*Плавкран, э/п 16 т, мощностью Ni = 588 кВт;*

Nmax = 660 кВт; СНmax = 0,20 м³/сут.;

РСН = 588/660\*0,20 = 0,17 м³/сут.

*Буксир, мощностью Ni = 220 кВт.*

Nmax = 220 кВт; СНmax = 0,08 м³/сут;

РСН = 220/220\*0,08 = 0,08 м³/сут;

*Буксир, мощностью Ni = 551 кВт. (750 л.с.)*

Nmax = 660 кВт; СНmax = 0,2 м³/сут;

РСН = 551/660\*0,2 = 0,17 м³/сут;

*Водолазные станции, мощностью Ni = 110 кВт.*

Nmax = 220 кВт; СНmax = 0,08 м³/сут;

РСН = 110/220\*0,08 = 0,04 м³/сут;

*Многочерпаковый земснаряд несамоходный, 500 м³/час*

(<https://www.nobel-shipyard.ru/zemsnaryad-500fg-rdb-66-65/?ysclid=lq88fg602h159319814>)

*Одночерпаковый земснаряд, вместимость ковша 0,3 м³, мощность 250кВт.*

Nmax = 440 кВт; СНmax = 0,14 м³/сут.;

РСН = 250/440\*0,14 = 0,08 м³/сут.

*Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся, объем трюма 600 м³, мощность 544 кВт.*

Nmax = 660 кВт; СНmax = 0,24 м³/сут.;

РСН = 544/660\*0,24 = 0,2 м³/сут.

Расчет количества подсланевых вод приведен в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Количество образования подсланевых вод

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |             |      |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 | Лист |
|     |      |          |       |      |             | 238  |



| Плавсредство   | Кол-во судов | Общая мощность двигателей, кВт | Объем подсланевых вод, м³/сут. | Время работы, суток | Объем вод за период, м³ |
|--|--------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Кран плавучий г/п 100 т                                      | 1            | 660                            | 0,2                            | 5                   | 1,000                   |
| Кран плавучий г/п 16 т                                       | 1            | 588                            | 0,17                           | 27,6                | 4,692                   |
| Баржа несамоходная г/п 250 т                                 | 2            | -                              | -                              | 151,7               | 0,000                   |
| Буксир 220 кВт   | 2            | 220                            | 0,08                           | 60,9                | 9,744                   |
| Буксир 750 л.с.  | 1            | 551                            | 0,17                           | 11,1                | 1,887                   |
| Водолазная станция   | 1            | 110                            | 0,04                           | 50,4                | 2,016                   |
| Многочерпаковый земснаряд несамоходный                       | 2            | -                              | -                              | 50,9                | 0,000                   |
| Одночерпаковый земснаряд                                     | 1            | 250                            | 0,08                           | 55,9                | 4,472                   |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся (объем трюма 600 м³) | 3            | 544                            | 0,2                            | 170,6               | 102,36                  |
| Итого  |              |                                |                                |                     | 126,171                 |

С учетом плотности льяльных вод 1,02 т/м³, то количество подсланевых и/или льяльных вод составит:

$$M = 126,171 * 1,02 = 128,694 \text{ т/стройпериод.}$$

**Наименование отхода по ФККО: Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные**

**Класс опасности 5**

**Код отхода по ФККО 7 36 100 01 30 5**

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта Российской Федерации №НС-23-667 от 30.03.01.

Таблица 2.4 Количество образования пищевых отходов

| Тип судна                    | Кол-во судов | Период потребления, сут. | Норма на человека |         | Кол-во потребителей, чел. | Общая потребность, |                |
|------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|---------|---------------------------|--------------------|----------------|
|                              |              |                          | кг/сут            | м³/сут. |                           | т/стройпериод      | м³/стройпериод |
| Кран плавучий г/п 100 т      | 1            | 5                        | 0,3               | 0,0004  | 8                         | 0,012              | 0,016          |
| Кран плавучий г/п 16 т       | 1            | 27,6                     | 0,3               | 0,0004  | 7                         | 0,058              | 0,077          |
| Баржа несамоходная г/п 250 т | 2            | 151,7                    | 0,3               | 0,0004  | 3                         | 0,273              | 0,364          |
| Буксир 220 кВт               | 2            | 60,9                     | 0,3               | 0,0004  | 6                         | 0,219              | 0,292          |
| Буксир 750 л.с.              | 1            | 11,1                     | 0,3               | 0,0004  | 6                         | 0,020              | 0,027          |
| Водолазная станция           | 1            | 50,4                     | 0,3               | 0,0004  | 6                         | 0,091              | 0,121          |

543/23-ООС2

Лист

239

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

| Тип судна  | Кол-во судов | Период потребления, сут. | Норма на человека |         | Кол-во потребителей, чел. | Общая потребность, |                |
|--|--------------|--------------------------|-------------------|---------|---------------------------|--------------------|----------------|
|  |              |                          | кг/сут            | м³/сут. |                           | т/стройпериод      | м³/стройпериод |
| Многочерпаковый земснаряд несамоходный                       | 2            | 50,9                     | 0,3               | 0,0004  | 10                        | 0,305              | 0,407          |
| Одночерпаковый земснаряд                                     | 1            | 55,9                     | 0,3               | 0,0004  | 6                         | 0,101              | 0,134          |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся (объем трюма 600 м³) | 3            | 170,6                    | 0,3               | 0,0004  | 7                         | 1,075              | 1,433          |
| <b>Итого:</b>  |              |                          |                   |         |                           | <b>2,154</b>       | <b>2,872</b>   |

**Наименование отхода по ФККО: Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства**

**Класс опасности 1**

**Код отхода по ФККО 4 71 101 01 52 1**

Расчет норматива образования отработанных ртутных ламп производится в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, формуле:

$M_{i \text{отр.рт.ламп}} = K_{\text{рт.л.}} * T_{\text{рт.л.}} * C : N_{\text{рт.л.}} * m_i$ , где:

$M_{i \text{отр.рт.ламп}}$  – масса отработанных ртутных ламп i-ой марки;

$K_{\text{рт.л.}}$  – количество установленных ртутных ламп данной марки;

$T_{\text{рт.л.}}$  – среднее время работы в сутки одной ртутной лампы;

$C$  – число дней горения ламп в году;

$N_{\text{рт.л.}}$  – нормативный срок горения одной ртутной лампы данной марки;

$m_i$  – масса одной ртутной лампы данной марки.

Объем, занимаемый одной лампой, принимается равным 0,0015 м³ (Методические рекомендации, Приложение 1, исходя из геометрических размеров лампы).

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 Расчет образования отработанных ртутных ламп

| Тип ламп                     | Кол-во судов | Ресурс одной лампы, час | Кол-во ламп | Время горения в сутки, час | Кол-во рабочих дней в стройпериод | Масса одной лампы, гр. | Количество отработанных ламп стройпериод |        |        |
|------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|--------|--------|
|                              |              |                         |             |                            |                                   |                        | шт.                                      | тонн   | м³     |
| Кран плавучий г/п 100 т      | 1            | 15000                   | 40          | 24                         | 5                                 | 170                    | 0  | 0,000  | 0,000  |
| Кран плавучий г/п 16 т       | 1            | 15000                   | 40          | 24                         | 27,6                              | 170                    | 2  | 0,0003 | 0,003  |
| Баржа несамоходная г/п 250 т | 2            | -                       | -           | -                          | 151,7                             | -                      | 0  | 0,000  | 0,000  |
| Буксир 220 кВ                | 2            | 15000                   | 20          | 24                         | 60,9                              | 170                    | 4  | 0,0006 | 0,006  |
| Буксир 750 л.с.              | 1            | 15000                   | 20          | 24                         | 11,1                              | 170                    | 0  | 0,000  | 0,000  |
| Водолазная станция           | 1            | 15000                   | 20          | 24                         | 50,4                              | 170                    | 3  | 0,0005 | 0,0045 |

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| Тип ламп   | Кол-во судов | Ресурс одной лампы, час | Кол-во ламп | Время горения в сутки, час | Кол-во рабочих дней в стройпериод | Масса одной лампы, гр. | Количество отработанных ламп стройпериод |              |              |
|--|--------------|-------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|--------------|--------------|
|  |              |                         |             |                            |                                   |                        | шт.                                      | тонн         | м³           |
| Многочерпаковый земснаряд несамоходный                       | 2            | 15000                   | 40          | 24                         | 50,9                              | 170                    | 7  | 0,001        | 0,0045       |
| Одночерпаковый земснаряд                                     | 1            | 15000                   | 40          | 24                         | 55,9                              | 170                    | 4  | 0,0007       | 0,006        |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся (объем трюма 600 м³) | 3            | 15000                   | 20          | 24                         | 170,6                             | 170                    | 16                                       | 0,003        | 0,024        |
| <b>Итого:</b>  |              |                         |             |                            |                                   |                        |  | <b>0,006</b> | <b>0,048</b> |

**Наименование отхода по ФККО: Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом**

**Класс опасности 2**

**Код отхода по ФККО 9 20 110 02 53 2**

Срок службы судовых аккумуляторов составляет 10 лет. Период строительства меньше срока службы, в связи с чем данный отход не учитывается.

**Наименование отхода по ФККО: Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных**

**Класс опасности 3**

**Код отхода по ФККО 4 13 100 01 31 3**

Расчет количества образования отработанных масел выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003.

Количество образования отработанного масла определяется по формуле:

$$M = G \times T \times k / 1000$$

где:

G – расход масла, кг/ч;

T – время работы, ч;

k – коэффициент сбора масла (для моторных масел – 26%, для промышленных – 35% согласно п. 3.6 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999);

Плотность отработанного масла - 0,9 т/м³.

В группу промышленных масел входят: компрессорные, циркуляционные, гидравлические.

Расход масел на судах принят согласно РД 31.27.21.87 «Унифицированные технические нормативы по расходу топлив и масел для серийных судов Минморфлота», Л., 1988.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |             |             |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|-------------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 | Лист<br>241 |
|     |      |          |       |      |             |             |

Таблица 2.6 Количество образования отработанного моторного масла

| Тип судна   | Кол-во | Продолжительность периода, ч | Расход масла, кг/ч | Плотность масла, т/м <sup>3</sup> | Коэффициент сбора масла | Количество образования отходов |                |
|---|--------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|
|   |        |                              |                    |                                   |                         | т                              | м <sup>3</sup> |
| Кран плавучий г/п 100 т   | 1      | 120                          | 2,4                | 0,9                               | 0,26                    | 0,075                          | 0,083          |
| Кран плавучий г/п 16 т  | 1      | 662                          | 2,4                | 0,9                               | 0,26                    | 0,413                          | 0,459          |
| Баржа несамоходная г/п 250 т  | 2      | 3640,8                       | -                  | -                                 | -                       | 0,000                          | 0,000          |
| Буксир 220 кВт  | 2      | 1460                         | 2,4                | 0,9                               | 0,26                    | 1,822                          | 2,025          |
| Буксир 750 л.с.   | 1      | 265                          | 2,4                | 0,9                               | 0,26                    | 0,165                          | 0,184          |
| Водолазная станция  | 1      | 1209                         | 2,4                | 0,9                               | 0,26                    | 0,754                          | 0,838          |
| Многочерпаковый земснаряд несамоходный                                    | 2      | 1220                         | 2,4                | 0,9                               | 0,26                    | 1,523                          | 1,692          |
| Одночерпаковый земснаряд  | 1      | 1340                         | 2,4                | 0,9                               | 0,26                    | 0,836                          | 0,929          |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся (объем трюма 600 м <sup>3</sup> ) | 3      | 4094                         | 2,4                | 0,9                               | 0,26                    | 7,664                          | 8,516          |
| <b>Итого:</b>   |        |                              |                    |                                   |                         | <b>13,253</b>                  | <b>14,725</b>  |

**Наименование отхода по ФККО: Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных**

**Класс опасности 3**

**Код отхода по ФККО 4 13 200 01 31 3**

Расчет количества образования отработанных масел выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003.

Количество образования отработанного масла определяется по формуле:

$$M = G \times T \times k / 1000$$

где:

G – расход масла, кг/ч;

T – время работы, ч;

k – коэффициент сбора масла (для моторных масел – 26%, для промышленных – 35% согласно п. 3.6 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999);

Плотность отработанного масла - 0,9 т/м<sup>3</sup>.

В группу промышленных масел входят: компрессорные, циркуляционные, гидравлические.

Расход масел на судах принят согласно РД 31.27.21.87 «Унифицированные технические нормативы по расходу топлив и масел для серийных судов Минморфлота», Л., 1988.

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

242

Таблица 2.7 Количество образования отработанного индустриального масла

| Тип судна  | Кол-во | Продолжительность периода, ч | Расход масла, кг/ч | Плотность масла, т/м³ | Кэф-фициент сбора масла | Количество образования отходов |               |
|--|--------|------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|
|  |        |                              |                    |                       |                         | т                              | м³            |
| Кран плавучий г/п 100 т                                      | 1      | 120                          | 2                  | 0,9                   | 0,35                    | 0,084                          | 0,093         |
| Кран плавучий г/п 16 т                                       | 1      | 662                          | 2                  | 0,9                   | 0,35                    | 0,463                          | 0,515         |
| Баржа несамоходная г/п 250 т                                 | 2      | 3640,8                       | 2                  | 0,9                   | 0,35                    | 0,000                          | 0,000         |
| Буксир 220 кВ  | 2      | 1460                         | 2                  | 0,9                   | 0,35                    | 2,044                          | 2,271         |
| Буксир 750 л.с.  | 1      | 265                          | 2                  | 0,9                   | 0,35                    | 0,186                          | 0,206         |
| Водолазная станция   | 1      | 1209                         | 2                  | 0,9                   | 0,35                    | 0,846                          | 0,940         |
| Многочерпаковый земснаряд несамоходный                       | 2      | 1220                         | 2                  | 0,9                   | 0,35                    | 1,708                          | 1,898         |
| Одночерпаковый земснаряд                                     | 1      | 1340                         | 2                  | 0,9                   | 0,35                    | 0,938                          | 1,042         |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся (объем трюма 600 м³) | 3      | 4094                         | 2                  | 0,9                   | 0,35                    | 8,597                          | 9,553         |
| <b>Итого:</b>  |        |                              |                    |                       |                         | <b>14,867</b>                  | <b>16,518</b> |

**Наименование отхода по ФККО: Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные**  
**Класс опасности 3**  
**Код отхода по ФККО 9 24 402 01 52 3**

**Наименование отхода по ФККО: Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные**  
**Класс опасности 3**  
**Код отхода по ФККО 9 24 403 01 52 3**

**Наименование отхода по ФККО: Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные**  
**Класс опасности 4**  
**Код отхода по ФККО 9 21 301 01 52 4**

Расчет количества образования отработанных фильтров (топливных, масляных, воздушных) выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003.

Количество образования отработанных фильтров составит:  

$$M = T/Tэ \times n \times m \times 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

где:

T - общее время работы;

Tэ - срок эксплуатации фильтра, час (для масляных принимается равным 250 ч, для топливных – 500 час, для воздушных - 1000 час);

n - число установленных фильтров, шт.;

m- масса фильтра, кг;

k – коэффициент, учитывающий загрязненность фильтров.

Объем, занимаемый одним фильтром, рассчитан исходя из габаритных размеров фильтров и составит: для топливных фильтров – 0,01 м<sup>3</sup>, для масляных – 0,005 м<sup>3</sup>, для воздушных – 0,05 м<sup>3</sup>.

Таблица 2.8 Количество образования отработанных фильтров (масляных)

| Тип судна   | Количество судов | Количество установленных фильтров, т | Продолжительность периода, час | Срок эксплуатации, ч | Количество заменяемых фильтров | Коэффициент, учитывающий загрязненность фильтров | Масса фильтра, кг | Количество образования отходов |                |
|---|------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------------------|----------------|
|   |                  |                                      |                                |                      |                                |  |                   | T                              | М <sup>3</sup> |
| <b>Масляные фильтры</b>   |                  |                                      |                                |                      |                                |  |                   |                                |                |
| Кран плавучий г/п 100 т   | 1                | 2                                    | 120                            | 250                  | 1                              | 1,1  | 1,7               | 0,002                          | 0,005          |
| Кран плавучий г/п 16 т  | 1                | 2                                    | 662                            | 250                  | 5                              | 1,1  | 1,7               | 0,009                          | 0,025          |
| Баржа несамоходная г/п 250 т  | 2                | -                                    | 3640,8                         | 250                  | 58                             | 1,1  | 1,7               | 0,108                          | 0,290          |
| Буксир 220 кВ   | 2                | 2                                    | 1460                           | 250                  | 23                             | 1,1  | 1,7               | 0,043                          | 0,115          |
| Буксир 750 л.с.   | 1                | 2                                    | 265                            | 250                  | 2                              | 1,1  | 1,7               | 0,004                          | 0,010          |
| Водолазная станция  | 1                | 2                                    | 1209                           | 250                  | 10                             | 1,1  | 1,7               | 0,019                          | 0,050          |
| Многочерпаковый земснаряд несамоходный                                    | 2                | 2                                    | 1220                           | 250                  | 20                             | 1,1  | 1,7               | 0,037                          | 0,100          |
| Одночерпаковый земснаряд  | 1                | 2                                    | 1340                           | 250                  | 11                             | 1,1  | 1,7               | 0,021                          | 0,055          |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся (объем трюма 600 м <sup>3</sup> ) | 3                | 2                                    | 4094                           | 250                  | 98                             | 1,1  | 1,7               | 0,183                          | 0,490          |
| <b>Итого:</b>   |                  |                                      |                                |                      |                                |  |                   | <b>0,426</b>                   | <b>1,140</b>   |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

244

Таблица 2.9 Количество образования отработанных фильтров (топливных)

| Тип судна   | Количество судов | Количество установленных фильтров, т | Продолжительность периода, час | Срок эксплуатации, ч | Количество заменяемых фильтров | Коэффициент, учитывающий загрязненность фильтров | Масса фильтра, кг | Количество образования отходов |                |
|---|------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|--|-------------------|--------------------------------|----------------|
|   |                  |                                      |                                |                      |                                |  |                   | т                              | м <sup>3</sup> |
| <b>Топливные фильтры</b>  |                  |                                      |                                |                      |                                |  |                   |                                |                |
| Кран плавучий г/п 100 т   | 1                | 2                                    | 120                            | 500                  | 0                              | 1,1  | 2,9               | 0,000                          | 0,000          |
| Кран плавучий г/п 16 т  | 1                | 2                                    | 662                            | 500                  | 3                              | 1,1  | 2,9               | 0,010                          | 0,030          |
| Баржа несамоходная г/п 250 т  | 2                | -                                    | 3640,8                         | 500                  | 0                              | 1,1  | 2,9               | 0,000                          | 0,000          |
| Буксир 220 кВ   | 2                | 2                                    | 1460                           | 500                  | 12                             | 1,1  | 2,9               | 0,038                          | 0,120          |
| Буксир 750 л.с.   | 1                | 2                                    | 265                            | 500                  | 1                              | 1,1  | 2,9               | 0,003                          | 0,010          |
| Водолазная станция  | 1                | 2                                    | 1209                           | 500                  | 5                              | 1,1  | 2,9               | 0,016                          | 0,050          |
| Многочерпаковый земснаряд несамоходный                                    | 2                | 2                                    | 1220                           | 500                  | 10                             | 1,1  | 2,9               | 0,032                          | 0,100          |
| Одночерпаковый земснаряд  | 1                | 2                                    | 1340                           | 500                  | 5                              | 1,1  | 2,9               | 0,016                          | 0,050          |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся (объем трюма 600 м <sup>3</sup> ) | 3                | 2                                    | 4094                           | 500                  | 49                             | 1,1  | 2,9               | 0,156                          | 0,490          |
| <b>Итого:</b>   |                  |                                      |                                |                      |                                |  |                   | <b>0,271</b>                   | <b>0,850</b>   |

Таблица 2.10 Количество образования отработанных фильтров (воздушных)

| Тип судна                    | Количество судов | Количество установленных | Продолжительность периода, час | Срок эксплуатации, ч | Количество заменяемых фильтров | Коэффициент, учитывающий загрязненность | Масса фильтра, кг | Количество образования отходов |                |
|------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|-------------------|--------------------------------|----------------|
|                              |                  |                          |                                |                      |                                |   |                   | т                              | м <sup>3</sup> |
| <b>Воздушные фильтры</b>     |                  |                          |                                |                      |                                |   |                   |                                |                |
| Кран плавучий г/п 100 т      | 1                | 2                        | 120                            | 1000                 | 0                              | 1,1                                     | 7,5               | 0,000                          | 0,000          |
| Кран плавучий г/п 16 т       | 1                | 2                        | 662                            | 1000                 | 1                              | 1,1                                     | 7,5               | 0,008                          | 0,050          |
| Баржа несамоходная г/п 250 т | 2                | 2                        | 3640,8                         | 1000                 | 15                             | 1,1                                     | 7,5               | 0,124                          | 0,750          |
| Буксир 220 кВ                | 2                | 2                        | 1460                           | 1000                 | 6                              | 1,1                                     | 7,5               | 0,050                          | 0,300          |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

245

| Тип судна   | Количество судов | Количество установленных | Продолжительность периода, час | Срок эксплуатации, ч | Количество заменяемых фильтров | Коэффициент, учитывающий загрязненность | Масса фильтра, кг | Количество образования отходов |                |
|---|------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|-------------------|--------------------------------|----------------|
|   |                  |                          |                                |                      |                                |   |                   | т                              | м <sup>3</sup> |
| Буксир 750 л.с.   | 1                | 2                        | 265                            | 1000                 | 1                              | 1,1                                     | 7,5               | 0,008                          | 0,050          |
| Водолазная станция  | 1                | 2                        | 1209                           | 1000                 | 2                              | 1,1                                     | 7,5               | 0,017                          | 0,100          |
| Многочерпаковый земснаряд несамоходный                                    | 2                | 2                        | 1220                           | 1000                 | 5                              | 1,1                                     | 7,5               | 0,041                          | 0,250          |
| Одночерпаковый земснаряд  | 1                | 2                        | 1340                           | 1000                 | 3                              | 1,1                                     | 7,5               | 0,025                          | 0,150          |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся (объем трюма 600 м <sup>3</sup> ) | 3                | 2                        | 4094                           | 1000                 | 25                             | 1,1                                     | 7,5               | 0,206                          | 1,250          |
| <b>Итого:</b>   |                  |                          |                                |                      |                                |   |                   | <b>0,479</b>                   | <b>2,900</b>   |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



**Период эксплуатации**

Режим работы предприятия непрерывный, 365 дней в году. Количество персонала без изменений.

**Наименование отхода по ФККО: Смет с территории предприятия малоопасный**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 7 33 390 01 71 4**

Площадь покрытия 2360,2 м<sup>2</sup>.

Расчет объема образования отхода выполнен на основании СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка городов и сельских поселков», составляет 0,008 м<sup>3</sup> (5 кг) на 1 м<sup>2</sup> площади.

Площадь территории предприятия с твердым покрытием 13,2 га, 132100 м<sup>2</sup>.

Норматив образования отхода составит:

$$M = 5,0 \times 132100 \times 10^{-3} = \mathbf{660,500 \text{ т/год;}}$$

$$V = 0,008 \times 132100 = \mathbf{1056,800 \text{ м}^3/\text{год.}}$$

**Наименование отхода по ФККО: Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства**

**Класс опасности 4**

**Код отхода по ФККО 4 82 415 01 52 4**

Для общего освещения строительной площадки планируем использовать прожекторы с лампами типа ДРИ в количестве 4 шт. Суммарное время использования прожекторов за период эксплуатации - 4800 ч.

Расчет количества образования отработанных ламп выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, по формуле:

$$Q_{p.l.} = K_c \cdot \sum_{i=1}^{i=n} K_{p.l.}^i \cdot \frac{T_{p.l.}^i}{H_{p.l.}^i}$$

где:

- K<sub>c</sub> – коэффициент, учитывающий сбор ламп (K<sub>c</sub> = 1);
- K<sup>i</sup><sub>p.l.</sub> – количество установленных ламп i-го вида, шт.;
- T<sup>i</sup><sub>p.l.</sub> – фактическое время работы i-го источника, час/год;
- H<sup>i</sup><sub>p.l.</sub> – нормативный срок службы i-го источника, час.

Масса отхода рассчитывается по формуле:

$$M_{p.l.} = \sum_{i=1}^{i=n} Q_{p.l.}^i \cdot M_{p.l.}^i$$

где:

- Q<sup>i</sup><sub>p.l.</sub> - количество отработанных источников света i-го вида, шт;
- M<sup>i</sup><sub>p.l.</sub> - масса источника i-го вида, кг.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |             |      |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 | Лист |
|     |      |          |       |      |             | 247  |

Таблица 3.3 Расчёт количества образования отработанных светодиодных ламп

| Тип лампы | Количество установленных ламп, шт. | Продолжительность работы, ч* | Нормативный срок службы, час | Масса одной лампы, кг | Объем 1 шт., м³ | Количество ламп, подлежащих замене, шт. | Количество образования отхода |       |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|---|-------------------------------|-------|
|           |                                    |                              |                              |                       |                 |   | т                             | м³    |
| ДРИ       | 20                                 | 8592                         | 12000                        | 0,054                 | 0,00042         | 20                                      | 0,001                         | 0,008 |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

## Приложение Ж.2 Договора и лицензии ООО «ФЭО»

Утвержден  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 24 октября 2019 г. № 1363

ДОГОВОР № 61742/248/23  
на оказание услуг по обращению с отходами  
I и II классов опасности

г. Москва

03.04.2023

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице начальника службы по обеспечению деятельности федерального оператора Шарафиевой Анны Азатовны, действующего на основании доверенности № 214/66/2023-ДОВ от 28.02.2023 с одной стороны, и ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НОВОРОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ", именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице Главного инженера ПАО "НМТП" Власюка Юрия Михайловича, действующего на основании доверенности № 06.1-03.04/112 от 20.12.2022, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящий договор о нижеследующем:

### I. Предмет договора

1. По настоящему договору заказчик обязуется передать отходы I и (или) II классов опасности (далее - отходы) федеральному оператору, а федеральный оператор обязуется принять отходы и оказать услуги по обращению с отходами - сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее - услуги).
2. Виды (согласно федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, дата и адрес места передачи (погрузки) и иные условия передачи отходов определяются сторонами в заявке согласно приложению № 1.

### II. Цена договора и порядок расчетов

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой на основе тарифов в области обращения с отходами, установленных в порядке, определенном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления». Цена по настоящему договору составляет 2053668 рублей 91 копеек, в том числе НДС – 342278 рублей 15 копеек.
4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены настоящего договора по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора. Оплата производится в течение 5 рабочих дней со дня подписания настоящего договора путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.
5. Оплата за оказанные услуги по настоящему договору производится заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности согласно приложению № 2 (далее - акт об оказании услуг) за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.
6. Расчеты по настоящему договору производятся в российских рублях.
7. Федеральный оператор обязуется представить заказчику счета-фактуры в порядке и в сроки, которые установлены статьей 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Заказчик обязан представлять федеральному оператору подписанные акты сверки взаиморасчетов согласно приложению № 3 (далее - акт сверки), составленные в 2 экземплярах.

Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр заказчику либо при наличии разногласий направляет в адрес заказчика подписанный протокол разногласий.

9. Датой оказания услуг по настоящему договору и исполнения обязательств федерального оператора считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг. Датой оплаты услуг по настоящему договору считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.

III. Права и обязанности сторон

10. Федеральный оператор обязан:

- а) обеспечить соответствие результатов оказания услуг требованиям качества, установленным законодательством Российской Федерации к соответствующим услугам;
- б) не позднее чем за 10 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;
- в) принять отходы, соответствующие условиям заявки и имеющие надлежаще оформленные паспорта отходов и транспортные накладные на грузовые места с отходами;
- г) обеспечивать обращение с принятыми отходами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11. Федеральный оператор имеет право:

- а) требовать оплаты оказываемых услуг на условиях, установленных настоящим договором;
- б) направлять заказчику письменные запросы и получать от него сведения и документы, необходимые для исполнения обязательств по настоящему договору, а также разъяснения и уточнения по вопросам оказания услуг в рамках настоящего договора;
- в) выполнить проверку принимаемых отходов;
- г) отказать в приеме отходов в случае нарушения заказчиком условий приема-передачи отходов, согласованных сторонами в заявке, непредставления документов, указанных в пункте 17 настоящего договора, либо несоответствия представленных документов настоящему договору.

12. Заказчик обязан:

- а) указать в заявке все необходимые и достоверные данные;
- б) представить федеральному оператору документацию для транспортирования отходов, предусмотренную Федеральным законом "Об отходах производства и потребления";
- в) произвести передачу отходов в соответствии с заявкой в сроки, определенные федеральным оператором;
- г) принять и оплатить оказанные услуги по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые установлены настоящим договором;
- д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в упаковке,

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

соответствующей требованиям, регулирующим перевозку опасных грузов;

е) осуществить погрузку отходов в транспортное средство федерального оператора для их транспортирования;

ж) не препятствовать федеральному оператору при выполнении им услуг, предусмотренных настоящим договором;

з) обеспечить доступ работников федерального оператора и (или) привлекаемых федеральным оператором к выполнению своих обязательств по настоящему договору третьих лиц при оказании услуг к месту передачи (погрузки) отходов;

и) обеспечить присутствие своего представителя при приеме-передаче отходов.

13. Заказчик имеет право требовать от федерального оператора:

а) надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором;

б) своевременного устранения выявленных недостатков оказываемых услуг.

14. По согласованию с заказчиком передача отходов может быть осуществлена в срок менее чем 10 рабочих дней со дня уведомления федеральным оператором заказчика о дате передачи отходов.

15. Каждая из сторон гарантирует другой стороне, что:

а) сторона вправе заключить и исполнить настоящий договор;

б) заключение и (или) исполнение стороной настоящего договора не противоречит прямо или косвенно нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам стороны и судебным решениям;

в) стороной получены все и любые решения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и (или) исполнения настоящего договора, в том числе в соответствии с законодательством Российской Федерации или учредительными документами стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки.

IV. Порядок оказания услуг

16. Согласованная и подписанная сторонами заявка является приложением № 1 к настоящему договору. Внесение изменений в заявку подлежит согласованию сторонами и оформляется дополнительным соглашением к настоящему договору.

17. Заказчик вместе с отходами передает федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи согласно приложению № 4 (далее - акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика в 2 экземплярах;

в) акт об оказании услуг, подписанный со стороны заказчика и оформленный в 2 экземплярах.

18. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор оформляет акт возврата отходов согласно приложению № 5 и не позднее 3 рабочих дней после оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов осуществляется за счет заказчика на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора.

19. При установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор осуществляет приемку переданных отходов и в течение 10 рабочих дней

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

направляет заказчику:

- а) акт приема-передачи в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;
- б) акт об оказании услуг в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;
- в) счет-фактуру.

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пункте 19 настоящего договора актов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.

V. Ответственность сторон

21. Стороны обязуются выполнять свои обязательства в полном объеме в соответствии с условиями настоящего договора.

22. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая предусмотренные настоящим договором обязательства, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

23. Заказчик несет ответственность:

- а) за несвоевременную оплату услуг федерального оператора в порядке и на условиях, которые установлены настоящим договором;
- б) за недостоверность сведений о передаваемых отходах;
- в) за передачу отходов в объемах и (или) в сроки, которые не соответствуют условиям настоящего договора.

24. Федеральный оператор несет ответственность за отказ от приема отходов, имеющих оформленные в надлежащем порядке сопроводительные документы, в объемах и в сроки, которые установлены в соответствии с условиями настоящего договора.

25. За нарушение сроков исполнения обязанностей по оплате аванса и оказанных услуг федеральный оператор имеет право взыскать с заказчика пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки заказчиком предусмотренных настоящим договором обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим договором срока исполнения обязательств.

VI. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.

27. Сторона, для которой наступили обстоятельства непреодолимой силы, должна письменно уведомить об этом другую сторону не позднее 5 рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств. Сторона, не уведомившая другую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем. Сторона должна не позднее 24 часов со дня прекращения обстоятельств непреодолимой силы известить об этом другую сторону.

28. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по настоящему договору откладывается на весь период действия этих обстоятельств. Если такие обстоятельства длятся более 6 месяцев, стороны должны провести переговоры для выработки единой позиции о возможности продолжения действия настоящего договора.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

29. Если после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы, по мнению сторон, исполнение настоящего договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

VII. Условия конфиденциальности

30. Стороны в своих отношениях по настоящему договору обязуются соблюдать требования Закона Российской Федерации «О государственной тайне», Федерального закона «О коммерческой тайне», Федерального закона «О персональных данных», постановления Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1994 г. № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности» и иных нормативных правовых актов, регулирующих указанные отношения.

VIII. Срок действия договора. Порядок изменения и расторжения договора

31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

32. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

33. По взаимному согласию и в соответствии с законодательством Российской Федерации стороны могут вносить в настоящий договор необходимые изменения, которые оформляются дополнительным соглашением и подписываются уполномоченными на то представителями сторон, если иное не установлено настоящим договором. Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

34. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные договоренности, переговоры и переписка между сторонами, относящиеся к настоящему договору, теряют силу.

IX. Рассмотрение и разрешение споров

35. Стороны разрешают все спорные вопросы, возникшие в связи с выполнением настоящего договора, путем направления претензий, рассматриваемых в течение 30 дней со дня их получения.

36. В случае если стороны не могут прийти к соглашению, все споры и разногласия по выполнению настоящего договора, а также споры, связанные с его изменением, подлежат разрешению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

X. Прочие условия договора

37. Во всем остальном, что не отражено в настоящем договоре, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

38. При исполнении настоящего договора стороны обязуются соблюдать все применимые законы и нормативные акты, включая законы о противодействии коррупции.

Стороны и любые лица, действующие от их имени или в их интересах, не будут прямо или косвенно в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором предлагать, вручать или осуществлять платеж, подарок, иную привилегию, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

условий настоящего договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии коррупции.

39. Если в процессе исполнения обязательств по настоящему договору обнаружатся препятствия к надлежащему исполнению настоящего договора, одна из сторон обязана известить об этом другую сторону и принять все зависящие от нее разумные меры по устранению таких препятствий.

40. В случае изменения у стороны наименования, адреса или банковских реквизитов сторона письменно уведомляет об этом другую сторону в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом. Со дня получения другой стороной уведомления о смене адреса и (или) об изменении банковских реквизитов исполнение другой стороной своих обязательств по настоящему договору по прежнему адресу и (или) прежним банковским реквизитам считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную настоящим договором ответственность.

41. Уведомления направляются адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручаются под расписку представителю стороны. При этом риски, вытекающие из неполучения уведомления или получения представителем, не имеющим соответствующих полномочий, несет сторона, направившая уведомление.

42. Настоящий договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

43. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

XI. Реквизиты сторон

Федеральный оператор:

Заказчик:

Наименование: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»  
Юридический адрес: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Наименование: ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НОВОРОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"  
Юридический адрес: 353901, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, Г. НОВОРОССИЙСК, УЛ. ПОРТОВАЯ, Д.14

Адрес электронной почты: info@rosfeo.ru

Адрес электронной почты: MTsapina@ncsp.com

ОГРН: 1024701761534

ОГРН/ОГРНИП 1022302380638

ИНН: 4714004270

ИНН 2315004404

КПП: 660850001

КПП 231501001

Р/с 40502810338090000044

Р/с: 40702810805300001864

в ПАО Сбербанк

в ФИЛИАЛ БАНКА ВТБ (ПАО) В Г. РОСТОВЕ-НА-ДОНУ

К/с: 30101810400000000225

К/с: 30101810300000000999

БИК: 044525225

БИК: 046015999

ОКПО: 32802451

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



ОКПО: 01125867

ПОДПИСИ СТОРОН

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:

ЗАКАЗЧИК:

Начальник службы Договор подписан усиленной квалифицированной электронной подписью Шарфиева Анна Азатовна

Главный инженер Договор подписан усиленной квалифицированной электронной подписью Власюк Юрий Михайлович

**СВЕДЕНИЯ ОБ УЧ.ЗП**  
 Сертификат: 033FEA7F0066AAEA9E45C0D881BE88FDC8  
 Срок действия сертификата: с 2022-03-28 по 2023-06-28  
 Дата и время подписания: 2023-04-03 09:30:59  
 Подписант: ФГУП "ФЭО"  
 Должность: Начальник службы  
 ФИО: Шарфиева Анна Азатовна

**СВЕДЕНИЯ ОБ УЧ.ЗП**  
 Сертификат: 0374E5B100A5AE3DBF410AB60B1A4E537A  
 Срок действия сертификата: с 2022-05-30 по 2023-05-30  
 Дата и время подписания: 2023-03-22 15:39:47  
 Подписант: ПАО "НМПП"  
 Должность: Главный инженер  
 ФИО: Власюк Юрий Михайлович

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подлп | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

# ООО «ЭкоЮг»

ДОГОВОР № 2557/19  
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Новороссийск

10» февраля 2020 года

Общество с ограниченной ответственностью «Мехурбка-Юг», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице генерального директора Шило Владимира Евгеньевича, действующего на основании Устава, лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 03.11.2017 № 023 00568, выданной Управлением Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея и приказа от 12.11.2018 № 490 «О присвоении статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности ООО «Мехурбка-Юг», выданного Министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»), именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице исполнительного директора Лесняка Александра Евгеньевича, действующего на основании доверенности № 1110-07/381 от 19.12.2019 г., а далее по отдельности именуемые как «Сторона», а совместно – «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Основные понятия

Основные понятия, используемые в рамках настоящего договора:

**Твердые коммунальные отходы (ТКО)** – отходы, в том числе крупногабаритные, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд, а также отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

**Строительные отходы** – неуплотненные отходы, образующиеся в результате строительства и ремонта, разрушения зданий и сооружений (в том числе несортированный строительный мусор, в том числе отходы асбестоцемента в кусковой форме, лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий, лом кирпичной кладки, бой строительного кирпича, лом строительного кирпича незагрязненный, лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме), технология сбора и вывоза которых отличается от технологии сбора и вывоза твердых коммунальных отходов и не допускает складирование строительных отходов в контейнерах и/или на контейнерных площадках. В связи с этим, складирование строительных отходов в контейнеры и/или на контейнерные площадки строго ЗАПРЕЩЕНО.

**Транспортирование отходов** – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах;

**Контейнерная площадка** – место накопления твердых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров;

**Бремя содержания контейнерной площадки** – обустройство контейнерной площадки, согласование места установки контейнеров и/или контейнерной площадки с собственником земельного участка в установленном законом порядке, поддержание контейнерной площадки в надлежащем санитарном состоянии, в том числе: дезинфекция контейнеров, ремонт (замена), покраска контейнеров, уборка контейнерной площадки (в том числе подметание отходов расположенных вне контейнеров, удаление несанкционированной рекламы с контейнеров и ограждения), монтаж (ремонт) ограждения и основания контейнерной площадки.

Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме определяется в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

**Бункер** – мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов (может быть приобретен собственником по согласованию с Региональным оператором).

**Место первичного складирования отходов** – контейнерная площадка и/или место расположения контейнеров, место установки бункера, место останова мусоровоза при безконтейнерном способе вывоза отходов.

**Территориальная схема** – Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Краснодарском крае (утв. Постановлением главы Администрации (губернатора) Краснодарского края от 26.09.2016 года № 747).

**Объект размещения отходов** – полигон депонирования отходов IV-V классов опасности, расположенный по адресу: г.Новороссийск, урочище Шелбы..

Иные понятия, используемые в настоящем договоре, применяются в значениях, определенных Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 "Об обращении с ТКО и внесении изменения в Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641".

### 2. Предмет договора.

2.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать обращение с ними в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора (далее – единый тариф).

2.2. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация в графическом виде о дислокации мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно Приложению 1 и 2 к настоящему договору.

2.3. Способ складирования твердых коммунальных отходов – евроконтейнеры, объемом согласно Приложению

1  1

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

- в том числе крупногабаритных отходов в бункеры:
  - расположенные на контейнерных площадках;
  - на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов.

- 2.4. Вывоз твердых коммунальных отходов из мест накопления осуществляется в соответствии с требованиями федерального и регионального законодательства Краснодарского края.
- 2.5. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами – 01.01.2020 года.

**3. Сроки и порядок оплаты по договору.**

3.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Размер платы за услугу Регионального оператора рассчитывается как приведение к одному расчетному периоду произведенного фактического объема вывезенных ТКО (на основании данных Приложения № 1) и размера Единого тарифа на услугу Регионального оператора после вступления в силу нормативного правового акта, утвержденного Региональной энергетической комиссией – Департамента цен и тарифов Краснодарского края.

3.2. При вступлении в силу нормативных правовых актов Краснодарского края, изменяющих порядок определения стоимости оказываемых услуг, действующий единый тариф и (или) нормативы накопления ТКО, расчеты будут производиться по стоимости, определенной на основании принятых и вступивших в законную силу нормативно-правовых актов, с даты, установленной приказами соответствующих уполномоченных органов государственной власти Краснодарского края.

3.3. Информация об установлении тарифов осуществляется путем размещения публикаций в средствах массовой информации, в сети Интернет на сайте Регионального оператора (<http://mehuborka-yug.ru>), в счетах-квитанциях на оплату услуг. Любой из способов признается сторонами надлежащим уведомлением.

3.4. Вступление в силу или изменение Единого тарифа на услугу Регионального оператора в период действия настоящего Договора не требует его переоформления, а также заключения дополнительных соглашений.

3.5. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

3.6. Потребители вносят оплату за услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, крупногабаритными отходами на основании платежного документа, исходящего от Регионального оператора или иного уполномоченного им лица.

3.7. Исполнением обязательств по оплате считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Регионального оператора за учетный период. При оплате стоимости услуг платежными поручениями Потребитель определяет назначение платежа, в котором указывает: за какой вид Услуг производится оплата, дату и номер договора, дату и номер выставленного Региональным оператором счета, период, за который производится оплата. В случае не указания назначения платежа, полученная сумма направляется Региональным оператором на погашение задолженности в порядке календарной очередности (на самый ранний из неоплаченных счетов), а при отсутствии задолженности – зачисляется в качестве аванса в счет будущих периодов.

3.8. Потребитель обязан до 5 числа месяца, следующего за расчетным, получить у Регионального оператора счет на оплату, акт оказанных услуг в расчетном периоде (указанные документы выдаются на руки под роспись лицу, являющемуся ответственным по настоящему договору, либо лицу, имеющему доверенность на получение и актов оказанных услуг, либо по согласованию Сторон направлены на адрес Потребителя посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет").

3.9. Потребитель обязан в течение трех рабочих дней с момента получения рассмотреть, подписать и вернуть в адрес Регионального оператора один экземпляр акта оказанных услуг. Если в течение трех рабочих дней с момента получения Потребитель не направил в адрес Регионального оператора обоснования своего отказа, претензии по объему и качеству оказанных Услуг не принимаются, акт выполненных работ считается согласованным и подписанным обеими Сторонами и подлежит оплате в полном объеме.

3.10. Основанием для расчетов по настоящему Договору является Акт оказанных услуг в расчетном периоде, и счет на оплату, которые оформляются Региональным оператором и отражают информацию о подлежащих оплате объемах оказанных Услуг за расчетный период.

3.11. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

3.12. При наличии у Потребителя задолженности за оказанные услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, крупногабаритными отходами по настоящему договору периодом более двух календарных месяцев, Региональный оператор вправе в одностороннем порядке изменить очередность распределения денежных средств, поступающих от Потребителя независимо от назначения платежа, указанного в платежном документе.

**4. Время содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов и территории, прилегающей к месту погрузки твердых коммунальных отходов**

4.1. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.

**5. Права и обязанности сторон**

**5.1. Региональный оператор обязан:**

- 5.1.1. принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в Приложении 1 и 2 к настоящему договору;
- 5.1.2. обеспечивать обращение с твердыми коммунальными отходами в соответствии с законодательством Российской Федерации;

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

- 5.1.3. транспортировать ТКО на объект размещения отходов, закрепленный в территориальной схеме.
- 5.1.4. предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- 5.1.5. отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора в течение установленного срока;
- 5.1.6. информировать Потребителя об изменениях в оказании услуг, о порядке изменения условий договора, изменения цены на услуги, в том числе путем публикации в средствах массовой информации и размещения информации на официальном сайте Регионального оператора. Стороны признают размещение информации посредством публикации в СМИ и в сети Интернет на официальном сайте Регионального оператора надлежащим уведомлением;
- 5.1.7. не принимать от Потребителя отходы, не указанные в Приложении к договору;
- 5.1.8. приостанавливать оказание услуг в случае нарушения Потребителем сроков и порядка оплаты, предусмотренных пунктом 3.5. настоящего договора в случаях, когда это допускается законодательством.
- 5.1.9. принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.
- 5.1.10. предоставить Потребителю (путем указания в договоре, в СМИ, на сайте Регионального оператора) следующую информацию:
  - 5.1.10.1. сведения о Региональном операторе наименование, место нахождения (адрес его постоянно действующего исполнительного органа), сведения о государственной регистрации, режим работы, адрес сайта Регионального оператора в сети Интернет, фамилия, имя и отчество руководителя;
  - 5.1.10.2. адреса и номера телефонов диспетчерской службы Регионального оператора
  - 5.1.10.3. размеры тарифов (цен) на коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами и реквизиты нормативных правовых актов, которыми они установлены;
  - 5.1.10.4. порядок и форма оплаты коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, сведения о последствиях несвоевременного и (или) неполного внесения платы за коммунальную услугу;
  - 5.1.10.5. показатели качества коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, предельные сроки устранения аварий и иных нарушений порядка предоставления коммунальной услуги, установленные законодательством Российской Федерации.
- 5.2. Региональный оператор имеет право:**
  - 5.2.1. требовать с Потребителя внесения платы за потребленную коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, а также в случаях, установленных федеральными законами и договором, содержащем положения о предоставлении коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, - уплаты неустоек (штрафов, пеней);
  - 5.2.2. привлекать на основании соответствующего договора, содержащего условие об обеспечении требований законодательства Российской Федерации о защите персональных данных, организацию или индивидуального предпринимателя:
    - 5.2.2.1. для доставки платежных документов потребителям;
    - 5.2.2.2. для начисления платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами и подготовки доставки платежных документов потребителям;
  - 5.2.3. уведомлять Потребителя о наличии задолженности по оплате коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами или задолженности по уплате неустоек (штрафов, пеней) посредством передачи смс-сообщения по сети подвижной радиотелефонной связи на пользовательское оборудование потребителя, телефонного звонка с записью разговора, сообщения электронной почтой или через личный кабинет потребителя в государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства (после завершения процесса регистрации), посредством размещения на официальной странице Потребителя в сети Интернет либо посредством передачи потребителю голосовой информации по сети фиксированной телефонной связи на выбор;
  - 5.2.4. осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;
  - 5.2.5. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
  - 5.2.6. в целях исполнения обязательств по настоящему договору привлекать третьих лиц для его исполнения;
  - 5.2.7. не принимать от Потребителя отходы, не указанные в Приложении 1;
  - 5.2.8. требовать с Потребителя внесения платы за предоставленные Услуги, а также уплаты неустоек (штрафов, пеней);
  - 5.2.9. осуществлять иные права, предоставленные Региональному оператору, по настоящему Договору и нормативными правовыми актами Российской Федерации.
- 5.3. Потребитель обязан:**
  - 5.3.1. заключить с Региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами;
  - 5.3.2. производить расчет за оказанные Региональным оператором услуги своевременно и в полном объеме в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
  - 5.3.3. не допускать повреждения контейнеров и бункеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах и бункерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;
  - 5.3.4. обеспечивать Региональному оператору беспрепятственный доступ к месту первичного сбора отходов;
  - 5.3.5. не допускать перемещения контейнера (ов) и/или бункера (ов) с площадки без согласования с Региональным оператором;
  - 5.3.6. Искусственное увеличение объема контейнеров (в т.ч. наращивание высоты стенок контейнеров картонными и фанерными листами), **запрещено!**
  - 5.3.7. Не допускать наполнения контейнеров с превышением допустимой грузоподъемности мусоровозов
  - 5.3.8. назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора. В этом случае полномочия ответственного лица удостоверяются доверенностью, оформленной в соответствии с гражданским законодательством;
  - 5.3.9. организовывать складирование твердых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов в местах сбора и накопления твердых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов, определенных данным договором (Приложение 2)

*Р.В.И.*

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

В местах складирования ТКО запрещается складировать горящие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, древесно-растительные и строительные отходы, не обеззараженные отходы образованные в процессе уборки бытовых помещений судов, прибывших из иностранных государств, а также иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов;

5.3.10. оборудовать своими силами и за свой счет контейнерные площадки контейнерами необходимого объема, указанного в Приложении № 1 к настоящему договору, по предварительному согласованию с Региональным оператором.

5.3.11. Обеспечить содержание, ремонт, сохранность, дезинфекцию и техническое обслуживание контейнеров

5.3.12. Предоставлять по требованию Регионального оператора копия утвержденных лимитов на хранение отходов и паспорта опасности отходов в течении 10 рабочих дней с момента получения требования, при этом потребитель несет полную ответственность за соблюдение класса опасности отхода;

**5.4. Потребитель имеет право:**

5.4.1. Направлять Региональному оператору письменную заявку о дополнительном оказании услуг по вывозу и передаче на размещение ТКО вне графика с гарантией оплаты.

5.4.2. получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

5.4.3. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

**6. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов.**

6.1. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов", расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для накопления ТКО.

6.2. Если в процессе деятельности Потребителя, объем подлежащих вывозу ТКО отличается от заявленного в Приложении № 1, то количество и объем вывезенных контейнеров учитывается на основании акта вывоза, подписанного уполномоченными представителями сторон.

**7. Порядок фиксации нарушений по договору**

7.1. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в предложенные сроки.

7.2. Региональный оператор в течение 3 дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

7.3. В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

7.4. В случае, если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

7.5. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

7.6. Акт должен содержать:

7.6.1. сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

7.6.2. сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

7.6.3. сведения о нарушении соответствующих пунктов договора.

**8. Ответственность сторон.**

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Потребитель несет ответственность за достоверность предоставляемых Региональному оператору сведений.

8.3. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательства по настоящему Договору при наличии обстоятельств, препятствующих исполнению Договора, делающих оказание Услуг невозможным.

Стороны согласились, что к таким обстоятельствам относятся:

8.3.1. отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления твердых коммунальных отходов, в том числе, ввиду отсутствия подъездных путей из-за припаркованных транспортных средств;

8.3.2. отсутствия очистки от снега подъездных путей

8.3.3. отсутствие подъездных путей с твердым покрытием;

8.3.4. перемещение Потребителем контейнеров с места накопления твердых коммунальных отходов;

8.3.5. возгорание отходов в контейнерах и др.

8.4. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательства по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

8.5. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

Взаим. Инв. №  
Инав. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельства непреодолимой силы. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

9.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельства непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельства непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств. Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельства непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

10. Действие договора

- 10.1. Настоящий договор заключается на срок с 01.01.2020 года до 31.12.2020 года включительно.
- 10.2. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.
- 10.3. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

11. Прочие условия

- 11.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).
- 11.2. В случае изменения реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.
- 11.3. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.
- 11.4. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
- 11.5. Приложения 1 и 2 к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

12. Адреса и реквизиты сторон

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Региональный оператор:</b></p> <p>Общество с ограниченной ответственностью «Мехуборка-Юг»<br/>         Юр.адрес: 353380, Россия, Краснодарский край, г. Крымск, ул. Ленина, д. 180, пом.56<br/>         Факт.адрес: 353900, г. Новороссийск, ул. Горького д. 1<br/>         ОГРН 1162375062695<br/>         ИНН/КПП 2337035220/233701001<br/>         ПАО «Банк Уралсиб» г. Краснодар<br/>         р/с 40702810247300000407<br/>         к/с 30101810400000000700 БИК: 040349700<br/>         mehuborkavug@mail.ru<br/>         Для договоров: dogovorko@mail.ru<br/>         Сайт: http:// mehuborka-ug.ru<br/>         Тел. Диспетчерской службы: 8(861)764-40-60</p> <p>Генеральный директор</p>   | <p><b>Потребитель:</b></p> <p>Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»)<br/>         Юр.адрес: 353901, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14<br/>         Факт. адрес: 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Мира, 2<br/>         ИНН/КПП: 2315004404/997650001<br/>         ОКПО: 01125867<br/>         р/с: 40702810805300001864<br/>         Банк: Филиал банка ВТБ (ПАО) в г. Ростове-на-Дону г. Ростов-на-Дону<br/>         БИК: 046015999 к/с: 30101810300000000999<br/>         тел.: 8(8617) 60-41-09, 60-44-36<br/>         MMischenko@ncsp.com<br/>         факс: 8(8617) 60-28-79</p> <p>Исполнительный директор</p>   |
|---|--|

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инт. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

Приложение 1  
к договору на оказание  
услуг по обращению с твердыми  
коммунальными отходами  
№ 237/14 от 10.03.2010

**ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА**

I. Объем и место складирования твердых коммунальных отходов

| № п/п | Наименование объекта (адрес Потребителя) | Тип объекта (указать тип объекта) | Тип (объем) контейнера, м <sup>3</sup> | Количество контейнера в, шт. | Принадлежность контейнера | Место накопления твердых коммунальных отходов                      | Место накопления крупногабаритных отходов | Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов | Примечание (указать день недели) |
|-------|--|-----------------------------------|--|------------------------------|---------------------------|--|---|---|----------------------------------|
| 1     | ПАО «НМТП»                               |                                   | 0,75                                   | 4                            | Собственность ПАО «НМТП»  | Морвокзал (Схема Приложение №2.1)                                  | -   | ежедневно   |                                  |
| 2     | ПАО «НМТП»                               |                                   | 0,75                                   | 2                            | Собственность ПАО «НМТП»  | Верхняя площадка управления автотранспорта (Схема Приложение №2.2) | -   | два раза в неделю                                 |                                  |
| 3     | ПАО «НМТП»                               |                                   | 0,75                                   | 1                            | Собственность ПАО «НМТП»  | Нижняя площадка управления автотранспорта (Схема Приложение №2.2)  | -   | два раза в неделю                                 |                                  |
| 4     | ПАО «НМТП»                               |                                   | 0,75                                   | 1                            | Собственность ПАО «НМТП»  | Склад ГСМ Площадка № 38 (Схема Приложение №2.2)                    | -   | один раз в неделю                                 |                                  |
| 5     | ПАО «НМТП»                               |                                   | 0,75                                   | 4                            | Собственность ПАО «НМТП»  | Нефтерайон (Схема Приложение №2.3)                                 | -   | два раза в неделю                                 |                                  |
| 6     | ПАО «НМТП»                               |                                   | 0,75                                   | 3                            | Собственность ПАО «НМТП»  | Объект НВРЗ (Схема Приложение №2.4)                                | -   | один раз в неделю                                 |                                  |
| 7     | ПАО «НМТП»                               |                                   | 0,75                                   | 1                            | Собственность ПАО «НМТП»  | Подстанция «Ленинская» (Схема Приложение №2.5)                     | -   | один раз в две недели                             |                                  |
| 8     | ПАО «НМТП»                               |                                   | 8                                      | 1                            | Собственность             | Территория АО НЛЭ  | -   | один раз в  |                                  |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
|              | Подп.        | Дата          |

|    |            |      |   |                          |   |   |   |
|----|------------|------|---|--------------------------|---|---|---|
| 9  | ПАО «НМТП» | 8    | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Территория АО НСРЗ (Схема Приложение №2.6)            | - | неделю (дополнительно - по заявке за 48 часов)            |
| 10 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Пристань № 5 (Схема Приложение №2.6)                  | - | один раз в неделю (дополнительно - по заявке за 48 часов) |
| 11 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Пристань № 4 (Схема Приложение №2.6)                  | - | два раза в неделю   |
| 12 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая 10 А (Схема Приложение №2.6)                 | - | два раза в неделю   |
| 13 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая 14 (Схема Приложение №2.6)                   | - | ежедневно   |
| 14 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая 14 (бытовка) (Схема Приложение №2.6)         | - | ежедневно   |
| 15 | ПАО «НМТП» | 1,1  | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая 16 (Клуб портовиков) (Схема Приложение №2.6) | - | ежедневно   |
| 16 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 3 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая 22 (ОРПС) (Схема Приложение №2.6)            | - | два раза в неделю   |
| 17 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая 22 (Схема Приложение №2.6)                   | - | один раз в неделю   |
| 18 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая 22 (Схема Приложение №2.6)                   | - | ежедневно   |
| 19 | ПАО «НМТП» | 1,1  | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая 24 (Схема Приложение №2.6)                   | - | ежедневно   |
| 20 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая 36 (Накопительная площадка)                  | - | один раз в неделю   |



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

|    |            |      |   |                          |  |   |  |
|----|------------|------|---|--------------------------|--|---|--|
| 21 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | (Схема Приложение №2.6)<br>Портовая 38 (Схема Приложение №2.6) | - | два раза в неделю                                  |
| 22 | ПАО «НМТП» | 1,1  | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Суухийское шоссе 3 (Схема Приложение №2.6)                     | - | один раз в неделю                                  |
| 23 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Восточный пирс (АБК) (Схема Приложение №2.6)                   | - | ежедневно  |
| 24 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Восточный пирс (склад) (Схема Приложение №2.6)                 | - | один раз в неделю                                  |
| 25 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Восточный пирс (механизация) (Схема Приложение №2.6)           | - | один раз в неделю                                  |
| 26 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Восточный пирс (причал № 1) (Схема Приложение №2.6)            | - | один раз в неделю                                  |
| 27 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | ОКРТ (Схема Приложение №2.6)                                   | - | два раза в неделю                                  |
| 28 | ПАО «НМТП» | 8    | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Площадка накопления отходов (Схема Приложение №2.6)            | - | через день (дополнительно - по заявке за 48 часов) |
| 29 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | ОВМ (Схема Приложение №2.6)                                    | - | два раза в неделю                                  |
| 30 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (диспетчерская) (Схема Приложение №2.6)         | - | ежедневно  |
| 31 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (склад 13) (Схема Приложение №2.6)              | - | два раза в неделю                                  |
| 32 | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (склад 14) (Схема Приложение №2.6)              | - | один раз в неделю                                  |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

|        |            |      |   |                          |  |   |                   |
|--------|------------|------|---|--------------------------|--|---|-------------------|
| 33     | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (склад ГСМ) (Схема Приложение №2.6)     | - | один раз в неделю |
| 34     | ПАО «НМТП» | 0,75 | 4 | Собственность ПАО «НМТП» | АБК 1-2 (Схема Приложение №2.6)                        | - | ежедневно         |
| 35     | ПАО «НМТП» | 0,75 | 3 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (столовая) (Схема Приложение №2.6)      | - | ежедневно         |
| 36     | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (причал 14) (Схема Приложение №2.8)     | - | один раз в неделю |
| 37     | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Ремдех) (Схема Приложение №2.6)        | - | два раза в неделю |
| 38     | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (диспетчерская) (Схема Приложение №2.6) | - | ежедневно         |
| 39     | ПАО «НМТП» | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (причал 20А) (Схема Приложение №2.6)    | - | два раза в неделю |
| ИТОГО: |            |      |   | 64                       |  |   |                   |

Региональный оператор  
 Генеральный директор  
 ООО «Мехурбер»  
 (подпись)  
 20 г.

Потребитель  
 Исполнительный директор  
 ПАО «НМТП»  
 (подпись)  
 М.Б.-Лесник  
 с приложением документов  
 20 г.



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

Приложение № 2

к договору на оказание  
услуг по обращению с твердыми  
коммунальными отходами  
№ 557/13г. К.С. 1080г


II. Информация в графическом виде о размещении мест первичного  
сбраживания твердых коммунальных отходов и подъездных  
путей к ним (за исключением жилых домов)

Согласно приложенным схемам на 6 листах

Региональный оператор  
Генеральный директор  
ООО «Мусульман Юг»  
М.П. *А.А. ВАРНАКОВ*  
№ 1  
Договор № 557/13г. К.С. 1080г



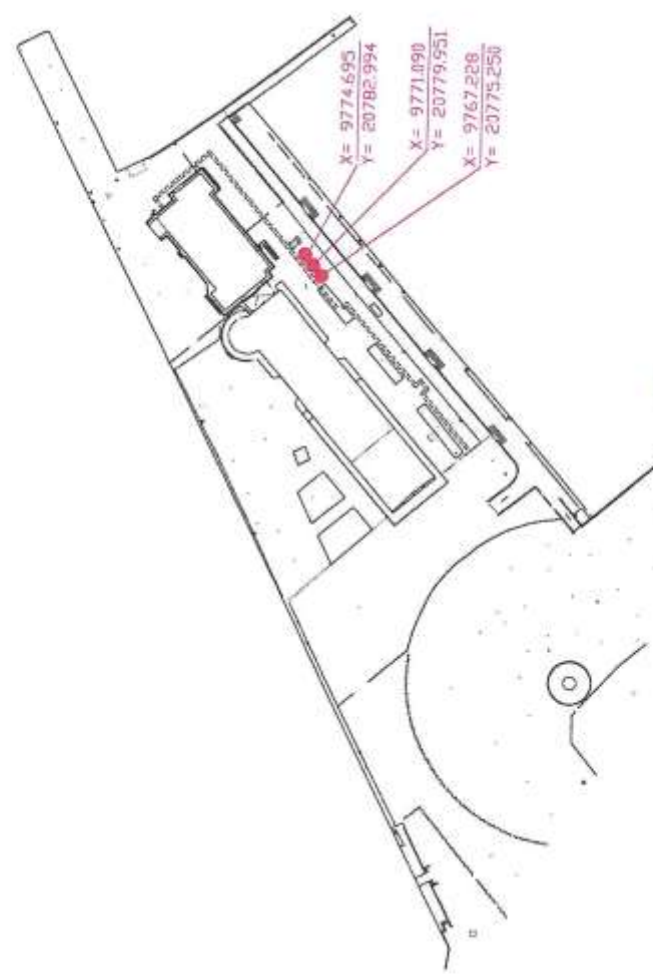
Потребитель  
Исполнительный директор  
ЧАО «ИМДН»  
*А.Е. Девякин*  
с *приложенными документами*  
20\_\_ г.



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

Приложение №2  
к договору № 257/19  
от 10.08.2019г.

Схема расположения контейнеров на территории Морского вокзала



Региональный оператор  
Генеральный директор  
МУУФ «Морской вокзал»  
Е. Шило

Потребитель  
Генеральный директор  
МУУФ «Морской вокзал»  
А.Е. Лесняк

20\_\_ г.

20\_\_ г.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

Схема расположения контейнеров на территории Управления автотранспорта и склада №38

Приложение №2.2  
к договору № 4357/19  
от 10.08.2019г.



Регистраторский оператор  
Генеральный директор  
МЕХУБОР «Мех. Борка-Юг»  
В.Е. Шило

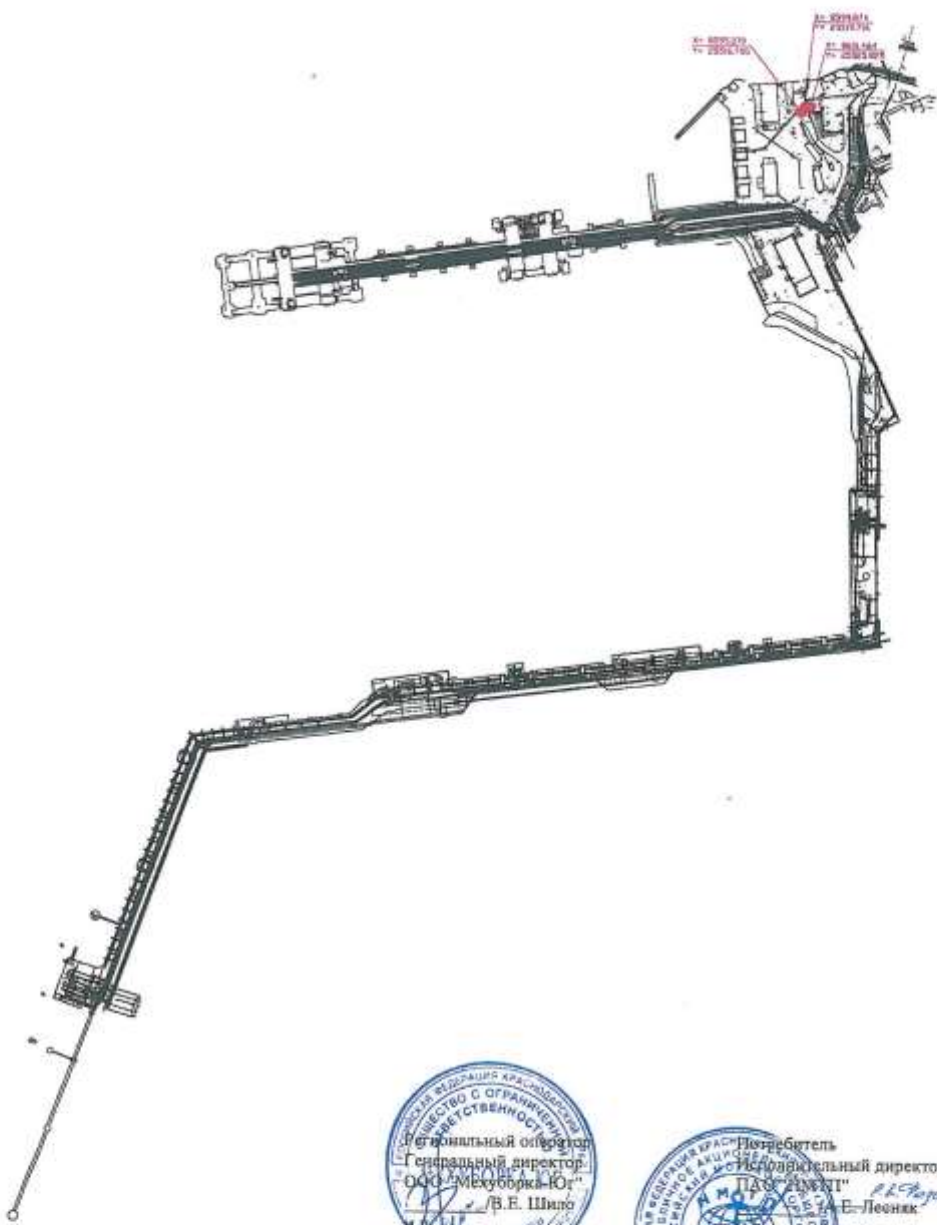
20 г.

Потребитель  
Генеральный директор  
ФАП "НМТП"  
А.Е. Лесник

20 г.

### Схема расположения контейнеров на территории Нефтерайона

Приложение №2.3  
к договору № 2557/19  
от 10.02.2020г.



  
 Региональный оператор  
 Генеральный директор  
 ООО "Мехоборка-Юг"  
 /В.В. Шило  
 2020 г.

  
 Поставщик  
 Генеральный директор  
 ООО "НКС"  
 /Е.Леоник  
 20 г.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**Схема расположения контейнеров  
на территории НВРЗ**

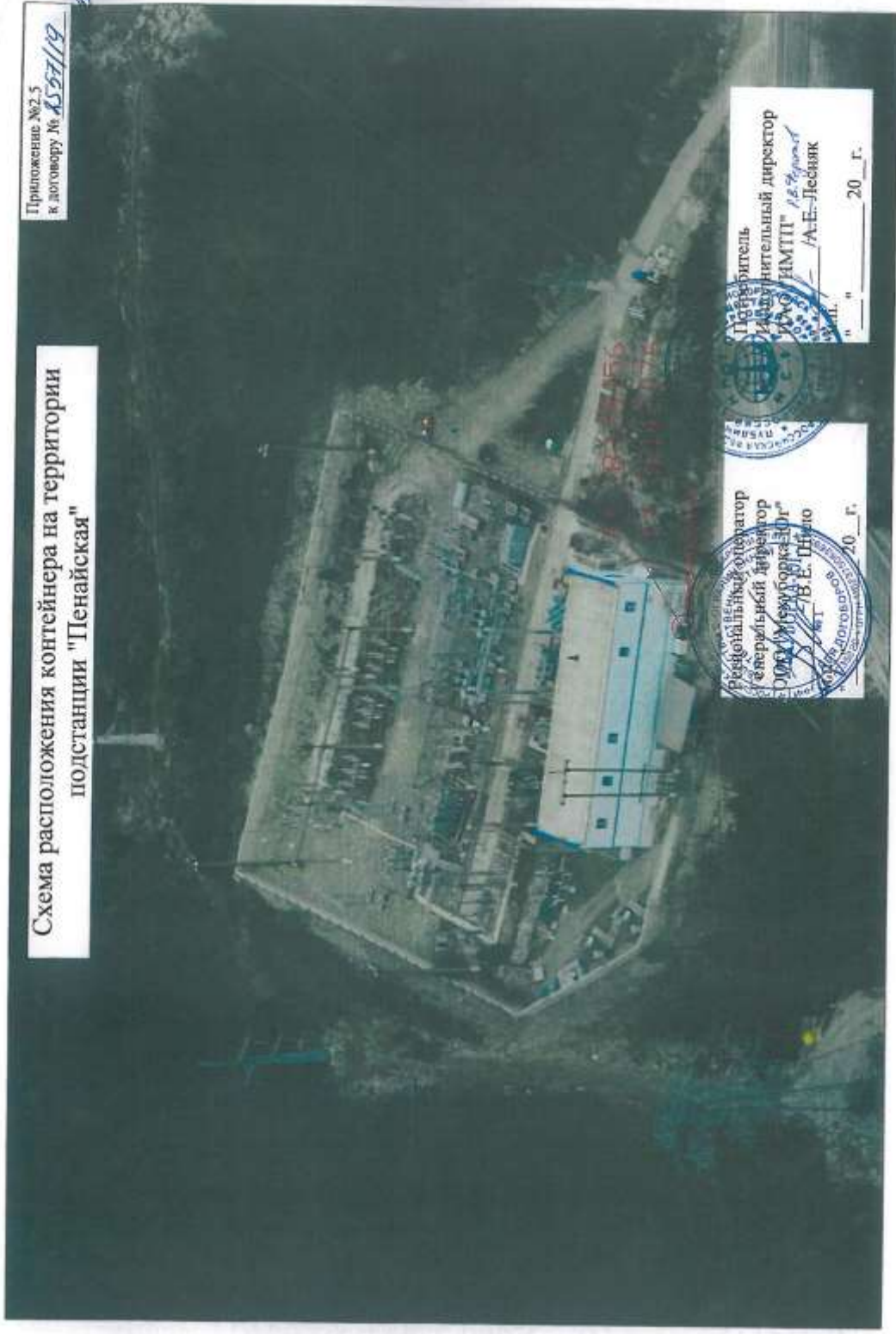
Приложение №2.4  
к договору № 1507/19 от 10.02.2019

Региональный директор  
Генеральный директор  
ООО «Мехобсервиз»  
/А.Е. Песнь/  
20\_\_ г.

Региональный директор  
Генеральный директор  
ООО «МТТ»  
/А.Е. Песнь/  
20\_\_ г.

Приложение №2.5  
к договору № А557/19

Схема расположения контейнера на территории  
подстанции "Пенайская"



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

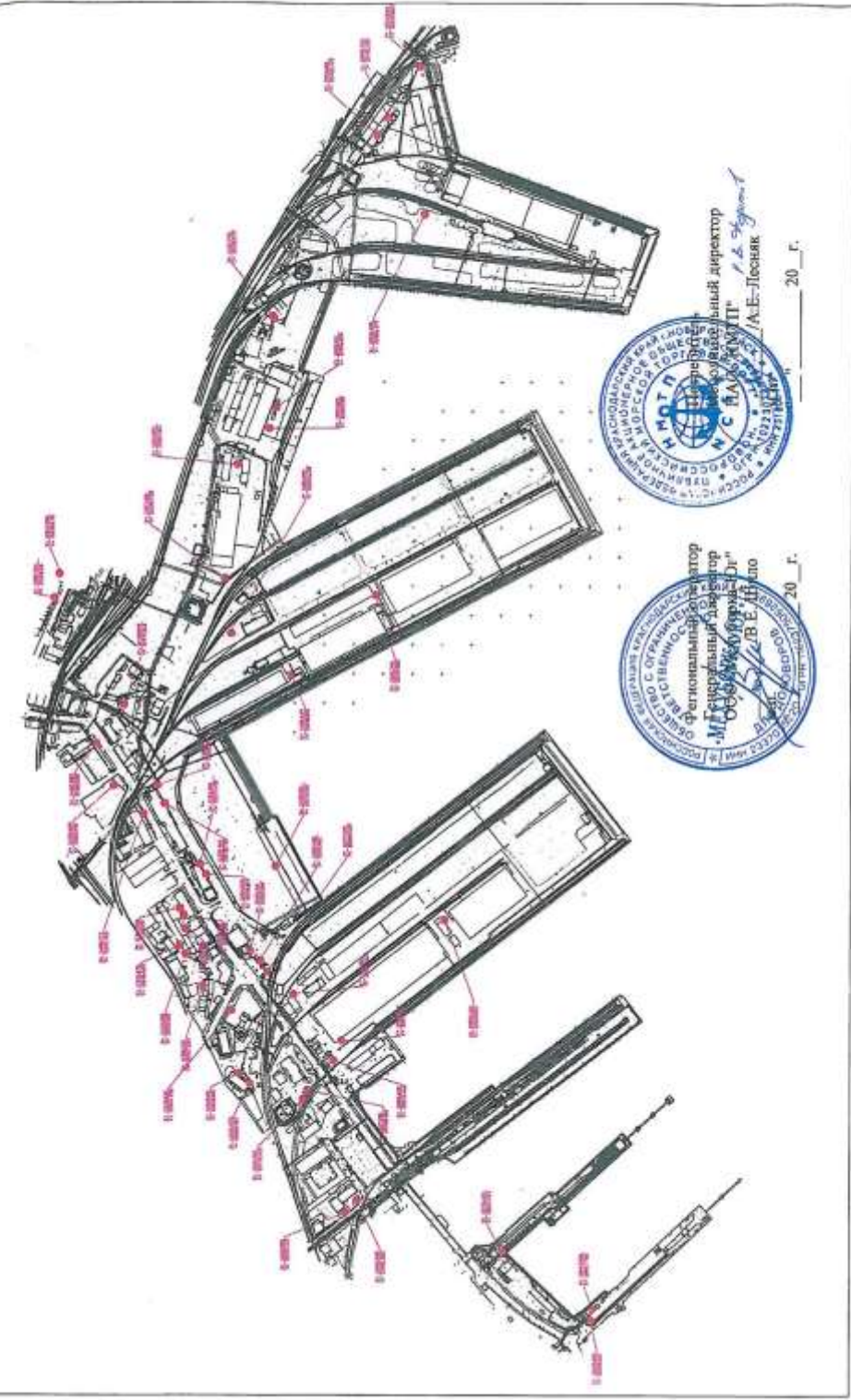
|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



Приложение №2.6  
к договору № 2557/19  
от 10.01.2020 г.

Схема расположения контейнеров на территории грузового  
района ПАО "НМТП", пристани 4,5



Генеральный директор  
ПАО "НМТП" / А.Е. Лесняк

20 г.

20 г.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1  
к Договору от 10.02.2020 № 2557/19

г. Новороссийск

*14 Октября 2022*

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЮг», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице генерального директора Рашковецкой Натальи Владимировны, действующего на основании Устава, лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 27.03.2020 № 023 00841, от 09.06.2020 г. № 023 00858, выданной Южным Межрегиональным управлением Росприроднадзора и приказа от 12.11.2018 № 490 «О присвоении статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности ООО «ЭкоЮг», выданного Министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице исполнительного директора ПАО «НМТП» Лесняка Александра Евгеньевича, действующего на основании Доверенности от 03.12.2021 № 1110-07/150, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее соглашение к Договору от 10.02.2020 № 2557/19 о нижеследующем:

1. В связи с изменением наименования ООО «Мехуборка – Юг» на ООО «ЭкоЮг» внести в преамбулу и по тексту Договора от 10.02.2020 № 2557/19 изменения.
2. В разделе «Адреса и реквизиты сторон» наименование Регионального оператора изменить и изложить в следующей редакции:

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Региональный оператор:</b></p> <p>ООО «ЭкоЮг»<br/>Юр. адрес: 353900, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Свободы, 34/1<br/>Факт. адрес: 353900, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Свободы, 34/1<br/>ИНН/КПП 2337035220/231501001<br/>ОГРН 1162375062695<br/>Наименование банка: Краснодарское отделение № 8619 ПАО Сбербанк<br/>р/с 40702810830000039360<br/>к/с 30101810100000000602<br/>БИК: 040349602<br/>eco.yug@mail.ru<br/>Для договоров: dogovorko@mail.ru<br/>Для расчетов: docs@ecoyug.info<br/>Сайт: https://экоюг.рф/<br/>тел. диспетчерской службы: 8-988-310-09-49<br/>тел. договорного отдела: 8(8617)64-40-60</p> <p>Генеральный директор</p> <p>_____/Н.В. Рашковецкая/<br/>м. п.</p> | <p><b>Потребитель:</b></p> <p>ПАО «НМТП»<br/>Юр. адрес: 353901, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14<br/>Факт. адрес: 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Мира, 2<br/>ИНН / КПП: 2315004404 / 997650001<br/>ОКПО: 01125867<br/>р/с: 40702810805300001864<br/>Банк: Филиал банка ВТБ (ПАО) в г. Ростове-на-Дону г. Ростов-на-Дону<br/>БИК: 046015999<br/>к/с: 30101810300000000999<br/>тел.: 8(8617) 60-41-09, 60-44-36<br/>AGordienko@ncsp.com<br/>факс: 8(8617) 60-28-79</p> <p>Исполнительный директор ПАО «НМТП»</p> <p>_____/А. Е. Лесняк /<br/>м. п.</p> |
|---|---|

3. Пункт 15 Договора изложить в следующей редакции:

«Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов", следующим способом: расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для складирования твердых коммунальных отходов».

4. С 01.02.2022 внести изменения в Приложение № 1 к Договору («Объемы и место складирования твердых коммунальных отходов») и изложить в редакции Приложения № 1 к данному Дополнительному соглашению № 1.

5. Стороны признают договорные обязательства, существовавшие с 01.01.2020 по 31.01.2022 исполненными в соответствии с типовой формой, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156.

*Л. В.*

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

6. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон, и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 01.01.2022, в части пункта 1 и 2 с 04.03.2020. Остальные условия договора оставить без изменений. 01.02.2022

7. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Региональный оператор:  
Общество с ограниченной  
ответственностью «ЭкоЮг»

Потребитель:  
Публичное акционерное общество  
«Новороссийский морской торговый  
порт»

Генеральный директор  
  
/Н.В. Рашковецкая/  
М.П. 

Исполнительный директор  
  
/ А.Е. Лесняк /  
М.П. 

*Подписано с  
учетом  
протокола  
разногласий*

*1 1*

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подп   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

Приложение № 1 к Дополнительному соглашению № 1 к договору № 2557/19 от 10.02.2020 г.

Информация по предмету договора  
I. «Объёмы и место складирования твердых коммунальных отходов»

| № п/п | Наименование объекта (адрес Потребителя) | Тип объекта             | Тип (объем) контейнера, м³ | Количество контейнеров, шт. | Принадлежность контейнера | Место накопления твердых коммунальных отходов                       | Вид твердых коммунальных отходов  | Объем принимаемых ТКО куб. м. в месяц | Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов |
|-------|--|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|---|---------------------------------------|---|
| 1.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 0,75                       | 3                           | Собственность ПАО «НМТП»  | Морвокзал (Схема Приложение № 2.1)                                  | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 19,500                                | Два раза в неделю – понедельник, пятница          |
| 2.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 1,1                        | 2                           | Собственность ПАО «НМТП»  | ул. Мира, 2   | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 28,600                                | Три раза в неделю – понедельник, среда, пятница   |
| 3.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 0,75                       | 2                           | Собственность ПАО «НМТП»  | Верхняя площадка управления автотранспорта (Схема Приложение № 2.2) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 13,000                                | Два раза в неделю – вторник, пятница              |
| 4.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 0,75                       | 1                           | Собственность ПАО «НМТП»  | Нижняя площадка управления автотранспорта (Схема Приложение № 2.2)  | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500                                 | Два раза в неделю – вторник, пятница              |
| 5.    | ПАО «НМТП»                               | Администрат             | 0,75                       | 1                           | Собственность ПАО «НМТП»  | Склад ГСМ   | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250                                 | Один раз в  |

*Севд*

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|     |            |                         |      |   |                          |   |   |        |                                       |
|-----|------------|-------------------------|------|---|--------------------------|---|---|--------|---------------------------------------|
| 6.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 3 | Собственность ПАО «НМТП» | Площадь № 38 (Схема Приложение № 2.2)           | Бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)                    | 19,500 | Два раза в неделю вторник, пятница    |
| 7.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Подстанция «Пенейская» (Схема Приложение № 2.5) | Мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250  | Один раз в неделю вторник             |
| 8.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Пристань № 5 (Схема Приложение № 2.6)           | Мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 13,000 | Два раза в неделю понедельник пятница |
| 9.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Пристань №4 (Схема Приложение №2.6)             | Мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500  | Два раза в неделю понедельник пятница |
| 10. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, (Быловки) (Схема Приложение № 2.6)    | Мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 13,000 | Два раза в неделю понедельник пятница |

*Савл*

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|     |            |                              |      |   |                          |  |    |   |        |   |
|-----|------------|------------------------------|------|---|--------------------------|--|----|---|--------|---|
| 11. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех                | 0,75 | 3 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, 22 (ОРПС) (Схема Приложение № 2.6)                   | 4) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 19,500 | Два раза в неделю – понедельник пятница |
| 12. | ПАО «НМТП» | Административное здание      | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, 22 (Схема Приложение №2.6)                           | 4) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500  | Один раз в неделю – пятница             |
| 13. | ПАО «НМТП» | Стоянка грузового транспорта | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, 36 (Накопительная площадка) (Схема Приложение № 2.6) | 4) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250  | Один раз в неделю – пятница             |
| 14. | ПАО «НМТП» | Административное здание      | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Восточный пирс (АБК) (Схема Приложение № 2.6)                  | 4) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 13,000 | Два раза в неделю – понедельник пятница |
| 15. | ПАО «НМТП» | Административное здание      | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Восточный пирс (Склад) (Схема Приложение № 2.6)                | 4) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250  | Один раз в неделю – пятница             |
| 16. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех                | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | ОКРТ (Схема Приложение № 2.6)                                  | 4) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций  | 13,000 | Два раза в неделю – понедельник         |

*Саша*

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|     |            |                         |      |   |                          |   |  |          |   |
|-----|------------|-------------------------|------|---|--------------------------|---|--|----------|---|
| 17. | ПАО «НМТП» | Бытовые помещения судов | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Причал 7.6 (Схема Приложение № 2.6)                     | Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | По факту | пятница                                 |
| 18. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех           | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | ОВМ (Схема Приложение № 2.6)                            | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)            | 13,000   | Два раза в неделю – понедельник пятница |
| 19. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Диспетчерская) (Схема Приложение № 2.6) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)            | 6,500    | Два раза в неделю – понедельник пятница |
| 20. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Склад 13) (Схема Приложение № 2.6)      | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)            | 6,500    | Два раза в неделю – понедельник пятница |
| 21. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Склад 14) (Схема Приложение № 2.6)      | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)            | 3,250    | Один раз в неделю – пятница             |
| 22. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Склад ГСМ) (Схема Приложение № 2.6)     | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)            | 3,250    | Один раз в неделю – пятница             |

*Синк*

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

|        |            |               |      |    |                          |  |   |         |                                      |
|--------|------------|---------------|------|----|--------------------------|--|---|---------|--------------------------------------|
| 28.    | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех | 0,75 | 1  | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Причал 20а) (Схема Приложение № 2.6) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500   | Два раза в неделю – по понедельникам |
| Итого: |            |               |      | 47 |                          |  |   | 285,350 |                                      |

ПОДПИСИ СТОРОН:

Региональный оператор

Генеральный директор ООО «ЭкоЮг»



/Н. В. Рашковецкая/ 2022 г.

*Получено с учетом фактолога*

Потребитель

Исполнительный директор ПАО «НМТП»



/А. Е. Лесняк/ 2022 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 2  
к Договору от 10.02.2020 № 2557/19

г. Новороссийск

21.10.2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЮг», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице генерального директора Рашковецкой Натальи Владимировны, действующего на основании Устава, лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 27.03.2020 № 023 00841, от 09.06.2020 № 023 00858, выданной Южным Межрегиональным управлением Росприроднадзора и приказа от 12.11.2018 № 490 «О присвоении статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности ООО «ЭкоЮг», выданного Министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице исполнительного директора ПАО «НМТП» Лесняка Александра Евгеньевича, действующего на основании Доверенности от 03.12.2021 № 1110-07/150, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее соглашение к Договору от 10.02.2020 № 2557/19 о нижеследующем:

1. На основании заявления ПАО «НМТП» исх. № 04.1-04-21/3 от 16.05.2022 г. (вх. № 4769/22 от 31.05.2022 г.) об увеличении периодичности вывоза ТКО с территории Морвокзала (пункт 1) с 01.06.2022 внести изменения в Приложение № 1 к Договору («Объемы и место складирования твердых коммунальных отходов») и изложить в редакции Приложения № 1 к данному Дополнительному соглашению № 2.
2. На основании заявления ПАО «НМТП» исх. № 04.1-04-21/12 от 28.07.2022 г. (вх. № 8764/22 от 01.08.2022 г.) о включении нового объекта, расположенного по адресу: г. Новороссийск, территория Тылового накопительного района (площадка «Верхняя», кадастровый номер з/у 23:47:0207081:1) с 01.08.2022 внести изменения в Приложение № 1 к Договору («Объемы и место складирования твердых коммунальных отходов») и изложить в редакции Приложения № 1 к данному Дополнительному соглашению № 2.
3. Дополнить Приложение № 2 схемой расположения контейнера, предназначенного для сбора ТКО на территории Тылового накопительного района ПАО «НМТП», присвоив приложению номер 2.7.
4. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон, и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие: по п.1 – с 01.06.2022, по п. 2, 3 – с 01.08.2022. Остальные условия договора оставить без изменений. Договор продолжает действовать в типовой форме, утвержденной постановлением Правительства РФ №1156 от 12.11.2016.
5. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Региональный оператор:  
Общество с ограниченной  
ответственностью «ЭкоЮг»

Потребитель:  
Публичное акционерное общество  
«Новороссийский морской торговый  
порт»

Генеральный директор  
  
/Н. В. Рашковецкая/  
М. П. 

Исполнительный директор  
  
/А.Е. Лесняк/  


|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

Приложение № 1 к Дополнительному соглашению № 2  
к договору № 2557/19 от 10.02.2020 г.

Информация по предмету договора

I. «Объемы и место складирования твердых коммунальных отходов»

| № п/п | Наименование объекта (адрес Потребителя) | Тип объекта             | Тип контейнера (объем) контейнера, м <sup>3</sup> | Количество контейнеров, шт. | Принадлежность контейнера | Место накопления твердых коммунальных отходов                       | Вид твердых коммунальных отходов  | Объем принимаемых ТКО куб. м. в месяц | Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов   |
|-------|--|-------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|---|---|---------------------------------------|---|
| 1.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 0,75  | 3                           | Собственность ПАО «НМТП»  | Морвокзал (Схема Приложение № 2.1)                                  | Мусор от офисных и бытовых организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 19,500                                | Июнь - сентябрь - три раза в неделю - понедельник, среда, пятница<br>Октябрь - два раза в неделю - понедельник, пятница<br>Май - два раза в неделю - понедельник, пятница |
| 2.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 1,1   | 2                           | Собственность ПАО «НМТП»  | ул. Мира, 2   | Мусор от офисных и бытовых организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 28,600                                | Распространяет свое действие на отношения сторон с 01.06.2022г.<br>Три раза в неделю - понедельник, среда, пятница  |
| 3.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 0,75  | 2                           | Собственность ПАО «НМТП»  | Верхняя площадка управления автотранспорта (Схема Приложение № 2.2) | Мусор от офисных и бытовых организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 13,000                                | Два раза в неделю - вторник, пятница  |
| 4.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 0,75  | 1                           | Собственность ПАО «НМТП»  | Нижняя площадка управления  | Мусор от офисных и бытовых помещений  | 6,500                                 | Два раза в неделю -   |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

|     |            |                         |      |   |                          |   |  |   |  |                             |
|-----|------------|-------------------------|------|---|--------------------------|---|--|---|--|-----------------------------|
| 5.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Склада ГСМ Площадка № 38 (Схема Приложение № 2.2) | автотранспорта (Схема Приложение № 2.2)  | организаций несортирований (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250                                    | Один раз в неделю - вторник |
| 6.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 3 | Собственность ПАО «НМТП» | Нефтерайон (Схема Приложение № 2.3)               | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортирований (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 19,500  | Два раза в неделю - вторник, пятница     |                             |
| 7.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Подстанция «Пеняиская» (Схема Приложение № 2.5)   | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортирований (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250   | Один раз в неделю - вторник              |                             |
| 8.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Пристань № 5 (Схема Приложение № 2.6)             | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортирований (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 13,000  | Два раза в неделю - понедельник, пятница |                             |
| 9.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Пристань № 4 (Схема Приложение № 2.6)             | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортирований (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500   | Два раза в неделю - понедельник, пятница |                             |
| 10. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, 14 (Бытовки) (Схема Приложение № 2.6)   | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортирований (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 13,000  | Два раза в неделю - понедельник, пятница |                             |
| 11. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех           | 0,75 | 3 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, 22 (ОРПС) (Схема Приложение № 2.6)      | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций   | 19,500  | Два раза в неделю - понедельник, пятница |                             |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|     |            |                              |      |   |                          |  |   |          |   |
|-----|------------|------------------------------|------|---|--------------------------|--|---|----------|---|
| 12. | ПАО «НМТП» | Административное здание      | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, 22 (Схема Приложение №2.6)                           | несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)<br>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500    | Один раз в неделю - пятница             |
| 13. | ПАО «НМТП» | Стоянка грузового транспорта | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, 36 (Накопительная площадка) (Схема Приложение № 2.6) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)   | 3,250    | Один раз в неделю - пятница             |
| 14. | ПАО «НМТП» | Административное здание      | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Восточный пирс (АБК) (Схема Приложение № 2.6)                  | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)   | 13,000   | Два раза в неделю - понедельник пятница |
| 15. | ПАО «НМТП» | Административное здание      | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Восточный пирс (Схема) (Схема Приложение № 2.6)                | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)   | 3,250    | Один раз в неделю - пятница             |
| 16. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех                | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | ОКРТ (Схема Приложение № 2.6)                                  | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)   | 13,000   | Два раза в неделю - понедельник пятница |
| 17. | ПАО «НМТП» | Бытовые помещения судов      | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Причал 7 6 (Схема Приложение № 2.6)                            | Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров (код по ФККО 7 33 151 01 72 4)  | По факту | По заявке (за 48 часов)                 |
| 18. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех                | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | ОВМ (Схема Приложение № 2.6)                                   | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный  | 13,000   | Два раза в неделю - понедельник пятница |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|     |            |                         |      |   |                          |   |   |        |   |
|-----|------------|-------------------------|------|---|--------------------------|---|---|--------|---|
| 19. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Диспетчерская) (Схема Приложение № 2.6) | (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)<br>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500  | Два раза в неделю – понедельник пятница |
| 20. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Склад 13) (Схема Приложение № 2.6)      | (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)<br>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500  | Два раза в неделю – понедельник пятница |
| 21. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Склад 14) (Схема Приложение № 2.6)      | (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)<br>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250  | Один раз в неделю – пятница             |
| 22. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Склад, ГСМ) (Схема Приложение № 2.6)    | (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)<br>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250  | Один раз в неделю – пятница             |
| 23. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 4 | Собственность ПАО «НМТП» | АБК 1-2 (Схема Приложение № 2.6)                        | (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)<br>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 26,000 | Два раза в неделю – понедельник пятница |
| 24. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 3 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Столовая) (Схема Приложение № 2.6)      | (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)<br>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 19,500 | Два раза в неделю – понедельник пятница |
| 25. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех           | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Причал 14) (Схема Приложение № 2.6)     | (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)<br>Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250  | Один раз в неделю – пятница             |

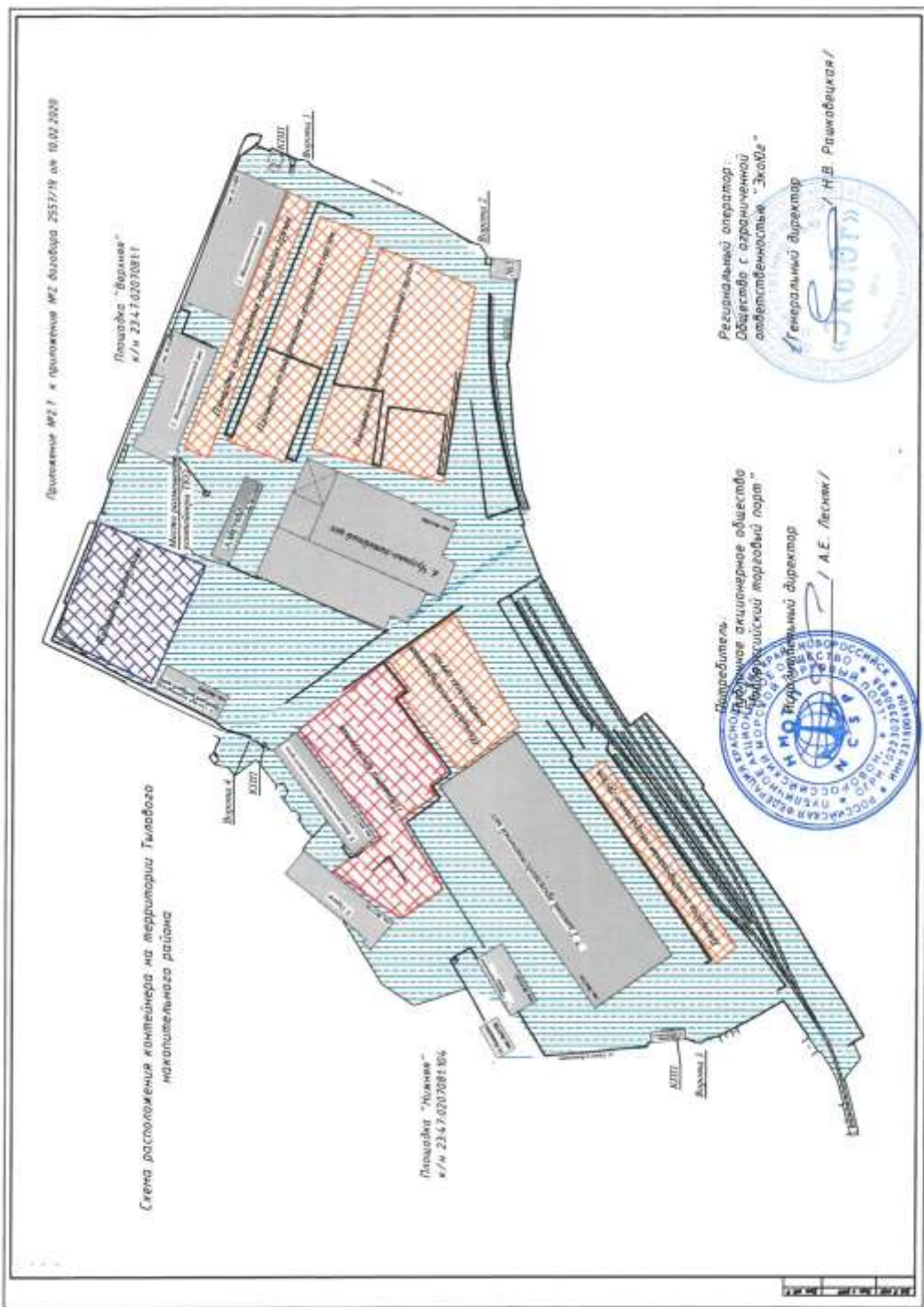
|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

|        |            |                         |      |   |                          |  |   |         |   |
|--------|------------|-------------------------|------|---|--------------------------|--|---|---------|---|
| 26.    | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех           | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Ремцех) (Схема Приложение № 2.6)   | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500   | Два раза в неделю – понедельник пятница   |
| 27.    | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Диспетчерская) (Схема Приложение № 2.6)  | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500   | Два раза в неделю – понедельник пятница   |
| 28.    | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех           | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Причал 20а) (Схема Приложение № 2.6)   | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500   | Два раза в неделю – понедельник пятница   |
| 29.    | ПАО «НМТП» | Земельный участок       | 0,77 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Территория Тьюловского накопительного района (площадка «Верхняя», кадастровый номер земельного участка 23-47-0207081:1 | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 2,310   | Три раза в месяц – 8, 16, 28 числа<br>Распространяет свое действие на отношения сторон с 01.08.2022г. |
| Итого: |            |                         |      |   |                          |  |   | 287,600 |   |

ПОДПИСИ СТОРОН:

Региональный оператор  
 Генеральный директор  
 ООО «ЭкоЮг»  
 М. В. *Наседа*  
 2022 г.

ПОТРЕБИТЕЛЬ  
 Региональный директор  
 ПАО «НМТП»  
 А. Е. *Лесняк*  
 2022 г.



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

543/23-ООС2

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 3  
к Договору от 10.02.2020 № 2557/19

г. Новороссийск

16 мая 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЮг», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице генерального директора Рашковецкой Натальи Владимировны, действующего на основании Устава, лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 27.03.2020 № 023 00841, от 09.06.2020 № 023 00858, выданной Южным Межрегиональным управлением Росприроднадзора и приказа от 12.11.2018 № 490 «О присвоении статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности ООО «ЭкоЮг», выданного Министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице исполнительного директора ПАО «НМТП» Лесняка Александра Евгеньевича, действующего на основании Доверенности от 14.12.2022 № 06.1-03-04/102, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее соглашение к Договору от 10.02.2020 № 2557/19 о нижеследующем:

1. На основании заявления ПАО «НМТП» исх. № НМТП-04.1-04-21/3283 от 24.03.2023 (вх. № 3692/23 от 24.03.2023) об изменении графика вывоза в части изменения периодичности вывоза ТКО и дней вывоза с 01.04.2023 внести изменения в Приложение № 1 к Договору («Объемы и место складирования твердых коммунальных отходов») и изложить в редакции Приложения № 1 к данному Дополнительному соглашению № 3.
2. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон, и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 01.04.2023. Остальные условия договора оставить без изменений.
3. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Региональный оператор:  
Общество с ограниченной  
ответственностью «ЭкоЮг»

Потребитель:  
Публичное акционерное общество  
«Новороссийский морской торговый  
порт»

Генеральный директор

Исполнительный директор



/Н. В. Рашковецкая/



/А. Е. Лесняк /

*Сопл*

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



Инва. № подл. Подш. и дата. Взаим. Инв. №

Приложение № 1 к Дополнительному соглашению № 3 к договору № 2557/19 от 10.02.2020

Информация по предмету договора  
I. «Объёмы и место складирования твердых коммунальных отходов»

| № п/п | Наименование объекта (адрес Потребителя) | Тип объекта             | Тип контейнера | Объем (объем контейнера, м³) | Количество контейнеров, шт. | Принадлежность контейнера   | Место накопления твердых коммунальных отходов   | Вид твердых коммунальных отходов | Объем принимаемых ТКО куб. м. в месяц   | Периодичность вывоза коммунальных отходов |
|-------|--|-------------------------|----------------|------------------------------|-----------------------------|---|---|----------------------------------|---|---|
| 1.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 0,75           | 3                            | Собственность ПАО «НМТП»    | Морвокзал (Схема Приложение № 2.1)                                  | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 19,500                           | Октябрь - май - два раза в неделю - понедельник, пятница<br>Июнь - сентябрь - три раза в неделю - понедельник, среда, пятница |   |
| 2.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 1,1            | 2                            | Собственность ПАО «НМТП»    | ул. Мира, 2   | Мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)             | 28,600                           | Три раза в неделю - понедельник, среда, пятница   |   |
| 3.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 0,75           | 2                            | Собственность ПАО «НМТП»    | Верхняя площадка управления автотранспорта (Схема Приложение № 2.2) | Мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)             | 13,000                           | Два раза в неделю - вторник, пятница  |   |
| 4.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 0,75           | 1                            | Собственность ПАО «НМТП»    | Нижняя площадка управления автотранспорта (Схема Приложение № 2.2)  | Мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)             | 3,250                            | Один раз в неделю - среда   |   |
| 5.    | ПАО «НМТП»                               | Административное здание | 0,75           | 1                            | Собственность ПАО «НМТП»    | Склада GSM  | Мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)             | 0,750                            | Один раз в  |   |

*Сauf*

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|     |            |                         |      |   |                          |   |   |        |                                      |
|-----|------------|-------------------------|------|---|--------------------------|---|---|--------|--------------------------------------|
| 6.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 3 | Собственность ПАО «НМТП» | Площадь № 38 (Схема Приложение № 2.2)           | Бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)                    | 19,500 | Два раза в неделю - вторник, пятница |
| 7.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Подстанция «Тенайская» (Схема Приложение № 2.5) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 0,750  | Один раз в месяц - 15-го числа       |
| 8.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Пристань № 5 (Схема Приложение № 2.6)           | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 13,000 | Два раза в неделю - вторник, пятница |
| 9.  | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Пристань №4 (Схема Приложение №2.6)             | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500  | Два раза в неделю - вторник, пятница |
| 10. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, (Бытовки) (Схема Приложение № 2.6)    | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 13,000 | Два раза в неделю - вторник, пятница |
| 11. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех           | 0,75 | 3 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, (ОРПС) (Схема Приложение № 2.6)       | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 19,500 | Два раза в неделю - вторник, пятница |

*Акуф*

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|     |            |                              |      |   |                          |  |   |          |                                      |
|-----|------------|------------------------------|------|---|--------------------------|--|---|----------|--------------------------------------|
| 12. | ПАО «НМТП» | Административное здание      | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, 22 (Схема Приложение №2.6)                           | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)             | 6,500    | Один раз в неделю - пятница          |
| 13. | ПАО «НМТП» | Стоянка грузового транспорта | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Портовая, 36 (Накопительная площадка) (Схема Приложение № 2.6) | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)             | 6,500    | Два раза в неделю - вторник, пятница |
| 14. | ПАО «НМТП» | Административное здание      | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Восточный пирс (АБК) (Схема Приложение № 2.6)                  | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)             | 13,000   | Два раза в неделю - вторник, пятница |
| 15. | ПАО «НМТП» | Административное здание      | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Восточный пирс (Склад) (Схема Приложение № 2.6)                | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)             | 3,250    | Один раз в неделю - пятница          |
| 16. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех                | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | ОКРТ (Схема Приложение № 2.6)                                  | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)             | 13,000   | Два раза в неделю - вторник, пятница |
| 17. | ПАО «НМТП» | Бытовые помещения судов      | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Причал 7 6 (Схема Приложение № 2.6)                            | Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавающих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров (код по ФККО 7 33 151 01 72 4) | По факту | По заявке (за 48 часов)              |
| 18. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех                | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | ОВМ (Схема Приложение № 2.6)                                   | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)             | 13,000   | Два раза в неделю - вторник, пятница |

*Синд*

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|     |            |                         |      |   |                          |   |   |        |   |
|-----|------------|-------------------------|------|---|--------------------------|---|---|--------|---|
| 19. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Диспетчерская) (Схема Приложение № 2.6) | Мусор от офисных и бытовых организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 9,750  | Три раза в неделю – понедельник, среда, пятница |
| 20. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Склад 13) (Схема Приложение № 2.6)      | Мусор от офисных и бытовых организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250  | Один раз в неделю – пятница                     |
| 21. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Склад 14) (Схема Приложение № 2.6)      | Мусор от офисных и бытовых организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250  | Один раз в неделю – пятница                     |
| 22. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 2 (Склад ТСМ) (Схема Приложение № 2.6)     | Мусор от офисных и бытовых организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250  | Один раз в неделю – пятница                     |
| 23. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 4 | Собственность ПАО «НМТП» | АБК 1-2 (Схема Приложение № 2.6)                        | Мусор от офисных и бытовых организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 39,000 | Три раза в неделю – понедельник, среда, пятница |
| 24. | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 2 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Столовая) (Схема Приложение № 2.6)      | Мусор от офисных и бытовых организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500  | Два раза в неделю – вторник, пятница            |
| 25. | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех           | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Причал 14) (Схема Приложение № 2.6)     | Мусор от офисных и бытовых организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 3,250  | Один раз в неделю – пятница                     |

*Сурф*

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

|        |            |                         |      |   |                          |  |   |                            |                                      |
|--------|------------|-------------------------|------|---|--------------------------|--|---|----------------------------|--------------------------------------|
| 26.    | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех           | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Ремпех) (Схема Приложение № 2.6)   | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500                      | Два раза в неделю - вторник, пятница |
| 27.    | ПАО «НМТП» | Административное здание | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Диспетчерская) (Схема Приложение № 2.6)  | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500                      | Два раза в неделю - вторник, пятница |
| 28.    | ПАО «НМТП» | Ремонтный цех           | 0,75 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Широкий пирс 1 (Причал 20а) (Схема Приложение № 2.6)   | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 6,500                      | Два раза в неделю - вторник, пятница |
| 29.    | ПАО «НМТП» | Земельный участок       | 0,77 | 1 | Собственность ПАО «НМТП» | Территория Тыволого некомплектного района (площадь «Верхняя», кадастровый номер земельного участка 23:47:0207081:1 | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) | 2,310                      | Три раза в месяц - 8, 16, 28 числа   |
| Итого: |            |                         |      |   |                          |  |   | 282,660 (3)<br>292,410 (4) |                                      |

ПОДПИСИ СТОРОН:

Региональный оператор  
Генеральный директор  
ООО «Векюг»  
  
Н. В. Рашковецкая /  
2023 г.

Потребитель  
Исполнительный директор  
ПАО «НМТП»  
  
А. Е. Лесняк /  
2023 г.



*Саша*

**ПРОТОКОЛ РАЗНОГЛАСИЙ**  
к Дополнительному соглашению № 1 к Договору от 10.02.2020 № 2557/19

г. Новороссийск

*14 Октября 2022*

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЮг», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице генерального директора Рашковецкой Натальи Владимировны, действующего на основании Устава, лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 27.03.2020 № 023 00841, от 09.06.2020 г. № 023 00858, выданной Южным Межрегиональным управлением Росприроднадзора и приказа от 12.11.2018 № 490 «О присвоении статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности ООО «ЭкоЮг», выданного Министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице исполнительного директора ПАО «НМТП» Лесняка Александра Евгеньевича, действующего на основании Доверенности от 03.12.2021 № 1110-07/150, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее соглашение к Договору от 10.02.2020 № 2557/19 о нижеследующем:

| № п/п<br>Дополнительного<br>соглашения | Редакция ПАО «НМТП»  | Редакция ООО «ЭкоЮг»   |
|--|--|--|
| 1                                      | 2  | 3  |
| Пункт 1                                | В связи с изменением наименования ООО «Мехуборка – Юг» на ООО «ЭкоЮг» внести в преамбулу и по тексту Договора от 10.02.2020 № 2557/19 изменения.   | В связи с изменением наименования ООО «Мехуборка – Юг» на ООО «ЭкоЮг» с 04.03.2020 внести в преамбулу и по тексту Договора от 10.02.2020 № 2557/19 изменения.  |
| Пункт 2                                | В разделе «Адреса и реквизиты сторон» наименование Регионального оператора изменить и изложить в следующей редакции:   | В разделе «Адреса и реквизиты сторон» наименование Регионального оператора с 28.05.2020 изменить и изложить в следующей редакции:  |
| Пункт 6                                | Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон, и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 01.01.2022, в части пункта 1 и 2 с 04.03.2020. Остальные условия договора оставить без изменений. | Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон, и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 01.02.2022, в части пункта 1 и 2 с 04.03.2020. Остальные условия договора оставить без изменений. |

*Сид*

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Подписывая настоящий протокол разногласий, ПАО «НМТП» и ООО «ЭкоЮг» подтверждают, что условия Договора, изложенные в протоколе разногласий, будут действовать в редакции Регионального оператора, изложенной в данном протоколе. Условия, не указанные в протоколе, действуют в редакции Договора от 10.02.2020 № 2557/19.

Настоящий протокол разногласий составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой стороны, является неотъемлемой частью Договора от 10.02.2020 № 2557/19.

Региональный оператор:  
Общество с ограниченной  
ответственностью «ЭкоЮг»

Потребитель:  
Публичное акционерное общество  
«Новороссийский морской торговый  
порт»

/ Генеральный директор

Исполнительный директор



/Н.В. Рашковецкая/



/ А.Е. Лесняк /

*Договор в учету  
протокол разногласий  
уточнено*

*Саша*

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПРОТОКОЛ УРЕГУЛИРОВАНИЯ РАЗНОГЛАСИЙ**  
к Дополнительному соглашению № 1 к Договору от 10.02.2020 № 2557/19

г. Новороссийск

*14.09.2022*

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЮг», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице генерального директора Рашковецкой Натальи Владимировны, действующего на основании Устава, лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV классов опасности от 27.03.2020 № 023 00841, от 09.06.2020 г. № 023 00858, выданной Южным Межрегиональным управлением Росприроднадзора и приказа от 12.11.2018 № 490 «О присвоении статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Новороссийской зоне деятельности ООО «ЭкоЮг», выданного Министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице исполнительного директора ПАО «НМТП» Лесняка Александра Евгеньевича, действующего на основании Доверенности от 03.12.2021 № 1110-07/150, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Протокол урегулирования разногласий к Дополнительному соглашению № 1 к Договору от 10.02.2020 № 2557/19 о нижеследующем:

| № п/п Дополнительного соглашения | Редакция ПАО «НМТП»  | Редакция ООО «ЭкоЮг»  | Согласованная сторонами редакция |
|----------------------------------|--|---|----------------------------------|
| 1                                | 2  | 3   | 4                                |
| Пункт 1                          | В связи с изменением наименования ООО «Мехуборка – Юг» на ООО «ЭкоЮг» внести в преамбулу и по тексту Договора от 10.02.2020 № 2557/19 изменения.   | В связи с изменением наименования ООО «Мехуборка – Юг» на ООО «ЭкоЮг» с 04.03.2020 внести в преамбулу и по тексту Договора от 10.02.2020 № 2557/19 изменения.   | В редакции ООО «ЭкоЮг»           |
| Пункт 2                          | В разделе «Адреса и реквизиты сторон» наименование Регионального оператора изменить и изложить в следующей редакции:<br>Региональный оператор:<br><br>ООО «ЭкоЮг»<br>Юр. адрес: 353900, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Свободы, 34/1 | В разделе «Адреса и реквизиты сторон» наименование Регионального оператора с 28.05.2020 изменить и изложить в следующей редакции:<br>Региональный оператор:<br><br>ООО «ЭкоЮг»<br>Юр. адрес: 353900, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Свободы, 34/1 | В редакции ООО «ЭкоЮг»           |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



|   |  |                              |                              |
|---|--|------------------------------|------------------------------|
| <p>Факт. адрес: 353900, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Свободы, 34/1<br/>ИНН/КПП 2337035220/231501001<br/>ОГРН 1162375062695<br/>Наименование банка: Краснодарское отделение № 8619 ПАО Сбербанка<br/>р/с 40702810830000039380<br/>к/с 30101810100000000602<br/>БИК: 040349602<br/>eco.yug@mail.ru<br/>Для договоров: <a href="mailto:dogovortko@mail.ru">dogovortko@mail.ru</a><br/>Для расчетов: <a href="mailto:docs@ecovug.info">docs@ecovug.info</a><br/>Сайт: <a href="https://экоюг.рф/">https://экоюг.рф/</a><br/>тел. диспетчерской службы: 8-988-310-09-49<br/>тел. договорного отдела: 8(8617)64-40-60</p> <p>Генеральный директор</p> <p>_____<br/>Н.В. Рашковацкая/<br/>м. п.</p> <p>Потребитель:</p> <p>ПАО «НМТП»<br/>Юр. адрес: 353901, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14<br/>Факт. адрес: 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Мира, 2<br/>ИНН / КПП: 2315004404 / 997650001<br/>ОКПО: 01125867<br/>р/с: 40702810805300001864<br/>Банк: Филиал банка ВТБ (ПАО) в г. Ростове-на-Дону<br/>г. Ростов-на-Дону<br/>БИК: 046015999<br/>к/с: 30101810300000000999<br/>тел.: 8(8617) 60-41-09, 60-44-36<br/><a href="mailto:AGordienko@ncsp.com">AGordienko@ncsp.com</a><br/>факс: 8(8617) 60-28-79</p> <p>Исполнительный директор ПАО «НМТП»</p> <p>_____<br/>/А. Е. Лесняк /<br/>м. п.</p> | <p>Факт. адрес: 353900, Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Свободы, 34/1<br/>ИНН/КПП 2337035220/231501001<br/>ОГРН 1162375062695<br/>Наименование банка: Краснодарское отделение № 8619 ПАО Сбербанка<br/>р/с 40702810830000039380<br/>к/с 30101810100000000602<br/>БИК: 040349602<br/>eco.yug@mail.ru<br/>Для договоров: <a href="mailto:dogovortko@mail.ru">dogovortko@mail.ru</a><br/>Для расчетов: <a href="mailto:docs@ecovug.info">docs@ecovug.info</a><br/>Сайт: <a href="https://экоюг.рф/">https://экоюг.рф/</a><br/>тел. диспетчерской службы: 8-988-310-09-49<br/>тел. договорного отдела: 8(8617)64-40-60</p> <p>Генеральный директор</p> <p>_____<br/>Н.В. Рашковацкая/<br/>м. п.</p> <p>Потребитель:</p> <p>ПАО «НМТП»<br/>Юр. адрес: 353901, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14<br/>Факт. адрес: 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Мира, 2<br/>ИНН / КПП: 2315004404 / 997650001<br/>ОКПО: 01125867<br/>р/с: 40702810805300001864<br/>Банк: Филиал банка ВТБ (ПАО) в г. Ростове-на-Дону<br/>г. Ростов-на-Дону<br/>БИК: 046015999<br/>к/с: 30101810300000000999<br/>тел.: 8(8617) 60-41-09, 60-44-36<br/><a href="mailto:AGordienko@ncsp.com">AGordienko@ncsp.com</a><br/>факс: 8(8617) 60-28-79</p> <p>Исполнительный директор ПАО «НМТП»</p> <p>_____<br/>А. Е. Лесняк /<br/>м. п.</p> | <p>В редакции ПАО «НМТП»</p> |                              |
| <p>Пункт 3</p>  | <p>Пункт 15 Договора</p>   | <p>Исключен</p>              | <p>В редакции ПАО «НМТП»</p> |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|         |   |          |   |
|---------|---|----------|---|
|         | изложить в следующей редакции: Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов", следующим способом: <u>расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для складирования твердых коммунальных отходов.</u> |          |   |
| Пункт 4 | С 01.02.2022 внести изменения в Приложении № 1 к Договору («Объемы и место складирования твердых коммунальных отходов») и изложить в редакции Приложения № 1 к данному Дополнительному соглашению № 1.  | Исключен | В редакции ПАО «НМТП»   |
| Пункт 5 | Стороны признают договорные обязательства, существовавшие с 01.01.2020 по 31.01.2022 исполненными в соответствии с типовой формой, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156.   | Исключен | Стороны признают договорные обязательства, существующие с 01.01.2020 по настоящее время исполняемыми в соответствии с типовой формой, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156. Номер и дата договора, присвоены Сторонами типовой форме договора. |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|         |   |  |   |
|---------|---|--|---|
| Пункт 6 | Настоящее<br>Дополнительное<br>соглашение вступает в<br>силу с момента его<br>подписания<br>уполномоченными<br>представителями<br>Сторон, и<br>распространяет свое<br>действие на отношения<br>сторон, возникшие с<br>01.01.2022, в части<br>пункта 1 и 2 с<br>04.03.2020. Остальные<br>условия договора<br>оставить без изменений. | Настоящее<br>Дополнительное<br>соглашение вступает в<br>силу с момента его<br>подписания<br>уполномоченными<br>представителями Сторон,<br>и распространяет свое<br>действие на отношения<br>сторон, возникшие с<br>01.02.2022, в части<br>пункта 1 и 2 с<br>04.03.2020. Остальные<br>условия договора<br>оставить без изменений. | Настоящее<br>Дополнительное<br>соглашение вступает в<br>силу с момента его<br>подписания<br>уполномоченными<br>представителями Сторон,<br>и распространяет свое<br>действие на отношения<br>сторон, возникшие с<br>01.02.2022, в части<br>пункта 1 с 04.03.2020,<br>пункта 2 с 28.05.2020<br>Остальные условия<br>договора оставить без<br>изменений. |
|---------|---|--|---|

Подписывая настоящий протокол урегулирования разногласий, ПАО «НМТП» и ООО «ЭкоЮг» подтверждают, что пункты Дополнительного соглашения №1 к Договору от 10.02.2020 № 2557/19, изложенные в данном протоколе урегулирования разногласий, будут действовать в согласованной Сторонами редакции.

Настоящий протокол урегулирования разногласий составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой Стороны, является неотъемлемой частью Договора от 10.02.2020 № 2557/19.

Региональный оператор:  
Общество с ограниченной  
ответственностью «ЭкоЮг»

Потребитель:  
Публичное акционерное общество  
«Новороссийский морской торговый  
порт»

/Генеральный директор

Исполнительный директор



\_\_\_\_\_/Н.В. Рашковецкая/  
м.п.



\_\_\_\_\_/А.Е. Лесняк/

|               |              |             |
|---------------|--------------|-------------|
| Взаим. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подп |
|---------------|--------------|-------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 2 3 0 0 8 4 1

(переоформление лицензии № 023-00568 от 03.11.2017г.)

от «27» марта 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
утилизации, обезвреживанию, размещению  
отходов I – IV класса опасности  
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого  
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона  
«О лицензировании отдельных видов деятельности»:  
(указывается в соответствии с  
транспортирование  
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида  
деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной  
(полное и (в случае если имеется) сокращенное  
ответственностью «ЭкоЮг»,  
ООО «ЭкоЮг»  
наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического  
лица (ОГРН) 1162375062695

Идентификационный номер налогоплательщика 2337035220  
0172078 ✳



Сканировано с  
*Копия верна*

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 353380, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Ленина, д. 180, пом. 56  
 (указываются адрес места нахождения и  
 353235, Краснодарский край, Северский район, п. Афипский, 2-ой км Смоленского шоссе  
 адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения, лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 17 » марта 20 17 г. № 01.04/202

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения, лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 27 » марта 20 20 г. № 01.04/222

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 2-х страницах

Врио руководителя  
 Южного межрегионального  
 управления Росприроднадзора  
 (должность уполномоченного лица)



А.В. Четкин  
 (И.О. Фамилия  
 уполномоченного лица)

М.П.



Сканировано с  
*Чемоданова*

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
открытого акционерного общества «Газпром»  
от 23.06.2014 № 00841 от 27.05.2014  
(без лицензии на деятельность)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности**

| Наименование вида отхода  | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)     |
|---|--|--------------------------------------|--|---|
| Отходы неметаллических минеральных веществ в кусковой форме   | 3 46 420 01 21 4   | 4                                    | транспортировка  | 153235, Краснодарский край, Северный район, п. Афанасово, 2-ой км Смоленского шоссе |
| Пыль (порошок) от шлифовки черных металлов с содержанием металла 50 % и более   | 3 61 221 01 42 4   | 4                                    |  |   |
| Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, неагрессивная  | 4 02 110 01 62 4   | 4                                    |  |   |
| Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и вискозных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4 02 312 01 62 4   | 4                                    |  |   |
| Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства  | 4 03 101 00 52 4   | 4                                    |  |   |
| Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами    | 4 05 911 31 60 4   | 4                                    |  |   |
| Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими                                     | 4 05 919 01 60 4   | 4                                    |  |   |
| Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами   | 4 38 119 03 51 4   | 4                                    |  |   |
| Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)   | 4 38 191 02 51 4   | 4                                    |  |   |
| Отходы резиноклеевых изделий неагрессивные  | 4 55 700 00 71 4   | 4                                    |  |   |
| Отходы и шлаки неагрессивные  | 4 97 111 01 20 4   | 4                                    |  |   |
| Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)   | 4 68 111 02 51 4   | 4                                    |  |   |
| Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный   | 7 22 101 01 71 4   | 4                                    |  |   |
| Осадки с песчаником при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный  | 7 22 102 01 39 4   | 4                                    |  |   |
| Отходы (осадки) после механической и химической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод  | 7 22 399 11 39 4   | 4                                    |  |   |
| Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)   | 7 31 110 01 72 4   | 4                                    |  |   |
| Мусор и смет уличная  | 7 31 200 01 72 4   | 4                                    |  |   |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)  | 7 33 100 01 72 4   | 4                                    |  |   |
| Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров   | 7 33 151 01 72 4   | 4                                    |  |   |
| Мусор и смет производственных помещений малоопасный   | 7 33 210 01 72 4   | 4                                    |  |   |

Врио руководителя  
Южного межрегионального  
управления Росприроднадзора  
(должность уполномоченного лица)

А.В. Чечеткин  
(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)



MI 0014655

Приложение к лицензии № 00841 от 27.05.2014



Упакировано СС  
*Менделеев*

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

серия 23 № 00841 от 27.03.2020  
(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

| Наименование вида отхода   | Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов | Класс опасности для окружающей среды | Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности | Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)    |
|--|--|--------------------------------------|--|--|
| Мусор и смет от уборки складских помещений малоподвижной   | 7 33 220 01 72 4   | 4                                    | транспортирование  | 353235, Краснодарский край, Северный район, п. Афанасьев, 2-ой км Сылдзского шоссе |
| Смет с территории автомобильной станции малоподвижной  | 7 33 310 02 71 4   | 4                                    |  |  |
| Смет с территории металлобазы малоподвижной  | 7 33 320 11 71 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы от уборки причальных сооружений и причальных береговых объектов порта                                 | 7 33 371 11 72 4   | 4                                    |  |  |
| Растительные отходы при вывозе травы на территории производственных объектов малоподвижные                   | 7 33 381 01 20 4   | 4                                    |  |  |
| Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоподвижные | 7 33 387 11 20 4   | 4                                    |  |  |
| Смет с территории предприятий малоподвижной  | 7 33 390 01 71 4   | 4                                    |  |  |
| Смет с платно-посадочной платины в аэропорту   | 7 33 393 21 40 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов                                | 7 34 121 11 72 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы (мусор) от уборки пассажирского вагона железнодорожного подвижного состава                            | 7 34 201 01 72 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта                             | 7 34 202 21 72 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автотракторного) пассажирского транспорта        | 7 34 203 11 72 4   | 4                                    |  |  |
| Мусор, смет и отходы бортового питания от уборки пассажирских судов  | 7 34 204 11 72 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы (мусор) от уборки пассажирских судов  | 7 34 205 11 72 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы кухни и организации общественного питания несортированные прочие                                      | 7 36 100 02 72 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы (мусор) от уборки помещений ресепшн, отелей и других мест временного проживания несортированные       | 7 36 210 01 72 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев                                 | 7 39 410 01 72 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы от уборки бань, саун, соляриумов, остатков моющих средств   | 7 39 422 11 72 4   | 4                                    |  |  |
| Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов                              | 7 41 110 01 72 4   | 4                                    |  |  |
| Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе   | 7 41 119 11 72 4   | 4                                    |  |  |
| Прочие отходы от сбора и разборки зданий   | 8 12 101 01 72 4   | 4                                    |  |  |
| Мусор от сбора и разборки зданий несортированный   | 8 12 901 01 72 4   | 4                                    |  |  |
| Шины асфальтовых и асфальтобетонных покрытий   | 8 50 200 01 71 4   | 4                                    |  |  |
| Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ   | 8 90 000 01 72 4   | 4                                    |  |  |
| Шлак сварочный   | 9 19 100 02 20 4   | 4                                    |  |  |
| Прочие колющие отработанные с остатками металла железные   | 9 20 310 02 52 4   | 4                                    |  |  |
| Шины пневматические автомобильные отработанные   | 9 21 110 01 50 4   | 4                                    |  |  |
| Шины пневматических шин автомобильных отработанные   | 9 21 120 01 50 4   | 4                                    |  |  |
| Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные   | 9 21 130 01 50 4   | 4                                    |  |  |
| Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные  | 9 21 130 02 50 4   | 4                                    |  |  |

Врио руководителя  
Южного межрегионального  
управления Росприроднадзора  
(подпись, индивидуальное лицо)



А.В. Четкин  
индивидуальное лицо  
М.П. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОЮГ»  
ИНН 4507033820 • ОГРН 1044507033820

Сканировано с  
Хочина Елена  
Валерьевна

|              |              |                |
|--------------|--------------|----------------|
| Интв. № подл | Подп. и дата | Взаим. Интв. № |
|              |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

# ООО «НПК» (металлы)

Договор № 672/21  
реализации лома и отходов черных металлов, образовавшихся в процессе собственного производства (деятельности)

19 июля 2021г.

г. Новороссийск

Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице исполнительного директора Лесняка Александра Евгеньевича, действующего на основании доверенности 1110-07/150 от 23.12.2020 года с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская перерабатывающая компания» (ООО «НПК»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора Ковалева Янеса Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

- 1.1. Настоящий договор заключается в целях реализации лома и отходов черных металлов, образовавшихся в процессе собственного производства (деятельности).
- 1.2. По настоящему договору **Продавец** обязуется передать в собственность **Покупателя** лом и отходы черных металлов (далее - Товар) на условиях, предусмотренных настоящим договором, а **Покупатель** обязуется принять Товар и оплатить за него цену, предусмотренную Протоколом №1, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение №1).

## 2. Порядок поставки и обязательства сторон

2.1. Поставка Товара осуществляется на условиях, определенных настоящим договором. При изменении условий поставки Товара, оговоренных в договоре, стороны обязуются подписать дополнительное соглашение к настоящему договору. Поставка Товара осуществляется путем отгрузки Товара **Покупателю** на территории **Продавца**. Обязательства **Продавца** по надлежащей поставке Товара считаются выполненными с момента передачи товара **Покупателю**.

На дату заключения настоящего договора стороны определили ориентировочное количество лома и отходов черных металлов, поставляемых **Продавцом**:

- Лом черных металлов – марка 3 А - 3 000 тонн,
- Лом черных металлов – марка 5А (крупногабаритный лом) – 4 000 тонн,
- Лом черных металлов (стальная проволока, лента) – 12А – 900 тонн,
- Лом черных металлов (стальной канат, трос) – 13А – 1 050 тонн,
- Лом черных металлов – металлическая стружка – 16А – 270 тонн.

Общее количество переданного **Покупателю** Товара определяется на основании весовых карточек, оформляемых при передаче Товара, товарных накладных и приемосдаточных актов, подписанных сторонами, в рамках обязательств по настоящему договору.

2.2. **Продавец** инициирует поставку Товара путем направления в адрес **Покупателя** письменного уведомления-заявки с указанием марки лома и отходов черных металлов, его количества и места отгрузки. Уведомление-заявка считается принятым (полученным) **Покупателем** в день его направления **Продавцом** по электронной почте: [prk.novoross@yandex.ru](mailto:prk.novoross@yandex.ru).

2.3. Отгрузка по заявке считается выполненной в полном объеме при условии вывоза Товара с площадки временного накопления отходов ПАО «НМТП» и полном отсутствии лома черных металлов на местах хранения.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



2.4. **Продавец** обязан:

- 2.4.1 обеспечить складирование Товара на своей территории таким образом, чтобы не затруднялся доступ для подъезда транспортных средств;
- 2.4.2 обеспечить своевременное взвешивание и погрузку Товара на транспортное средство Покупателя;
- 2.4.3 обеспечить доступ представителей и транспортных средств Покупателя на территорию Продавца для производства работ;
- 2.4.4 в день отгрузки Товара оформлять и подписывать товарные накладные (ТОРГ-12) и приемосдаточный акт о количестве поставленного Товара, определяемом на весах Продавца.

2.5. **Покупатель** обязан:

- 2.5.1 обеспечить вывоз Товара с территории Продавца за свой счет и своими силами либо силами привлеченных лиц в течение трех рабочих дней с момента получения письменного уведомления-заявки.
- 2.5.2 оплачивать товар на условиях 100% предоплаты в порядке, предусмотренном разделом 3 Договора, на основании счета, выставленного Продавцом;
- 2.5.3 не допускать случаев выборки металлолома определенного качества либо определенных номенклатурных групп, обеспечивая вывоз накопленной партии в полном объеме.
- 2.5.4 обеспечить отгрузку в соответствии с п.2.3. настоящего договора.
- 2.5.5. на каждую партию приобретаемого Товара представлять в адрес Продавца в срок не позднее дня следующего за днем получения Товара подписанные и заверенные печатью Покупателя приемосдаточный акт и товарные накладные (ТОРГ-12) с обязательным указанием реквизитов Покупателя.

2.6. При поставке Товара **Продавец** обязуется соблюдать следующие требования:

- 2.6.1 на каждую партию поставляемого Товара по заявке, представлять приемосдаточный акт и товарные накладные (ТОРГ-12) с обязательным указанием реквизитов, заверенных печатью Продавца;
- 2.6.2 поставляемый Товар, должен соответствовать установленным требованиям по взрывобезопасности, химобезопасности, радиоактивность не должна превышать общеустановленных норм.

2.7. При поставке Товара предоставлять скидку по весу на загрязненность, установленную ГОСТом 2787-75, в процентном соотношении: негабаритный (крупногабаритный) металлолом (категория «5А») – 3% от веса «нетто», остальные категории - 1,5 %, 12 А – 1,5 %\* (\*- при обнаружении засоренности металлолома выше оговоренного процента, составляется комиссионный акт для перерасчета стоимости сдачи лома и отходов черных металлов).

Вес Товара за вычетом указанной выше скидки на загрязненность округляется до целого значения кг и указывается в товарных накладных (ТОРГ-12) с учетом округления.

2.8. После подписания приемосдаточного акта представителями обеих сторон, право собственности на Товар переходит к Покупателю.

2.9. Представитель Покупателя обязуется предоставить Продавцу доверенность на право получения счета, счет-фактуры и товарной накладной (ТОРГ-12).

**3. Порядок взаиморасчетов**

3.1. Договорная цена на покупку Товара определяется согласованным обеими сторонами Протоколом №1 (Приложение №1), являющимся неотъемлемой частью настоящего договора, подписываемым обеими сторонами.

Все изменения цены на Товар должны в обязательном порядке согласовываться обеими сторонами и фиксироваться в Протоколе согласования цены на Товар, подписываемом обеими

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

сторонами. В случае, если стороны не придут к согласию по поводу изменения цены, договор может быть расторгнут по требованию несогласной стороны в течение семи дней со дня направления письменного уведомления о расторжении договора.

3.2. За день до отгрузки Товара Покупатель осуществляет авансовый платеж из ориентировочного заявленного к отгрузке количества Товара и его вида.

Покупатель производит авансовый платеж путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца в течение суток.

Отгрузка Товара в отсутствие предоплаты не производится.

В случае, если фактическое количество отгруженной партии по конкретной заявке превысило предоплаченное ориентировочное количество Товара, отгрузка следующей партии Товара не производится до погашения образовавшейся задолженности Покупателем, согласно довыставленного счета, в течение 3-х рабочих дней.

3.3 Продавец направляет в адрес Покупателя пакет документов: счет, счет-фактуру, товарную накладную (ТОРГ-12). Датой получения счета в целях оплаты Покупателем является более ранняя из следующих дат:

- дата передачи пописанных счетов по электронной почте: prk.novoross@yandex.ru. с последующей передачей по почте или представителю Покупателя.
- дата передачи оригиналов счетов и товарных накладных (ТОРГ-12) представителю Покупателя по адресу ул. Мира, 2 каб.311.

3.4. Все расчеты по настоящему договору производятся в рублях РФ путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца.

3.5. Продавец подтверждает, что исполняет обязанности налогоплательщика налога на добавленную стоимость и находится на общей системе налогообложения. До внесения изменений в законодательство в отношении оформления счетов-фактур при реализации, а также при получении оплаты Продавец составляет счета-фактуры, корректировочные счета-фактуры и делает соответствующую надпись или проставляет штамп «НДС ИСЧИСЛЯЕТСЯ НАЛОГОВЫМ АГЕНТОМ».

Покупатель подтверждает, что находится на общей системе налогообложения, является плательщиком налога на добавленную стоимость и несет ответственность за своевременное исчисление и уплаты НДС по данному Договору.

Счета-фактуры должны быть составлены Продавцом не позднее 5 (пяти) календарных дней со дня наступления следующих событий (п. 3 ст. 168 НК РФ): получение оплаты, частичной оплаты в счет предстоящих поставок товаров; отгрузка товара.

В назначении платежа при оформлении платежного поручения указывается формулировка: «НДС ИСЧИСЛЕН НАЛОГОВЫМ АГЕНТОМ».

3.6 Сверка расчетов по настоящему договору проводится не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов на электронный адрес Покупателя prk.novoross@yandex.ru. (Продавца fin@ncsp.com) с последующей досылкой почтой России или передачей через доверенное лицо. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов. В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

4. Ответственность сторон

4.1.Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательства по настоящему Договору, обязана возместить другой стороне причиненные таким образом убытки.

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|------------|--------------|--------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

4.2. В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему договору Стороны несут материальную ответственность в соответствии с законодательством РФ.

4.3. Если Покупателем просрочена оплата любой суммы, подлежащей выплате в соответствии с настоящим Договором, то на сумму, оплата которой просрочена Покупателем, будет начисляться пеня в размере 0,1 (ноль целых одной десятой) процента ежедневно.

4.4. В случае просрочки исполнения обязательств, предусмотренных пунктом 2.5.1 настоящего Договора, Продавец имеет право требовать от Покупателя уплаты пени в 0,1 (ноль целых одной десятой) процента от стоимости товара, подлежащего вывозу по заявке, за каждый день просрочки.

4.5. За нарушение условий настоящего договора Стороны несут ответственность в соответствии с ним и действующим законодательством РФ.

4.6. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием наступления форс-мажорных обстоятельств, возникших после заключения настоящего договора, которые стороны не могли предвидеть или предотвратить, если данный факт подтвержден документом, выданным Торгово-промышленной палатой.

4.7. Сторона, для которой создалась временная невозможность исполнения обязательств по настоящему договору по причинам, не указанным в п.4.6. договора, должна немедленно предупредить другую сторону и принять меры к их скорейшему выполнению.

4.8. Продавец вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора в случае неисполнения Покупателем пункта 3.2. настоящего Договора более одного раза. В таком случае Договор считается расторгнутым с момента получения Покупателем уведомления об одностороннем отказе от исполнения Договора.

**5. Разрешение споров**

5.1. Все споры и разногласия разрешаются путем переговоров на основе действующего законодательства и обычаев делового оборота.

5.2. При неурегулировании в процессе переговоров спорных вопросов, споры разрешаются в Арбитражном суде Краснодарского края в порядке, установленном действующим законодательством.

**6. Дополнительные условия**

6.1. Стороны обязаны сохранять конфиденциальность, связанную с заключением и исполнением настоящего договора.

6.2. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим договором, стороны руководствуются действующим гражданским законодательством РФ, регулирующим поставку товаров.

6.3. Права требования по настоящему договору могут быть переданы третьим лицам одной стороной только с письменного разрешения другой стороны.

6.4. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны в том случае, если они заключены в письменном виде по согласованию сторон. Возможен факсимильный обмен.

6.5. Стороны обязуются информировать друг друга обо всех изменениях юридического адреса и банковских реквизитов.

6.6. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. У каждой из сторон находится один экземпляр настоящего договора.

6.7. Покупатель обязан предоставить письменную информацию о признании или не признании себя связанной стороной ПАО «НМТП», а также своевременно информировать ПАО «НМТП» в письменном виде о наступлении, изменении или прекращении условий,

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

дающих основания считать такого Покупателя связанной стороной по признакам, определенным Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» (размещен на сайте ПАО «НМТП», адрес: [www.nmtp.info](http://www.nmtp.info)).

Покупатель ПАО «НМТП» обязан дать письменное согласие ПАО «НМТП» на обработку и раскрытие полученных от него данных в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности, а также информировать ПАО «НМТП» об изменениях, касающихся условий связанности сторон.

В соответствии с Приложением №2, Покупатель информирует ПАО «НМТП» о том, что был ознакомлен с принятым в ПАО «НМТП» Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» и сообщает информацию в соответствии с таблицей Приложения №2.



6.8. Договор вступает в силу с момента его заключения и действует три года, а по части платежей – до полного завершения.

7. Юридические адреса и реквизиты сторон

«Продавец»

ПАО «НМТП»  
Юридический адрес:  
353901, Краснодарский край,  
г. Новороссийск, ул. Портовая, 14  
Фактический адрес: 353900,  
Краснодарский край,  
г. Новороссийск, ул. Мира, 2  
ИНН 2315004404 КПП 997650001  
ОКПО 01125867  
р/с 40702810805300001864  
Банковские реквизиты:  
Филиал Банка ВТБ (ПАО)  
в г. Ростове-на-Дону  
БИК 046015999  
к/с № 30101810300000000999  
тел: (8617) 60-41-09; 60-44-36  
факс: (8617) 60-28-79

Исполнительный директор  
ПАО «НМТП»

  
 / А.В. Чесняк /

«Покупатель»

ООО «НПК»  
Юридический адрес:  
353915, Краснодарский край,  
г. Новороссийск, ул. Дзержинского, д.48  
Фактический адрес: 353903,  
Краснодарский край,  
г. Новороссийск, п.Кирилловка, ул.  
Свободы, д.47  
ИНН 2315985958, КПП 231501001,  
ОКПО 29591855  
р/с 40702810126150000141  
Банковские реквизиты: АО «Альфа-  
Банк» г. Ростов-на-Дону, Филиал  
«Ростовский», БИК 046015207  
к/с №30101810500000000207  
тел. 8 (989)2-77-77-88; 8(989)85-08-000  
email: npk.novoross@yandex.ru

Генеральный директор  
ООО «НПК»

  
 / Я.В. Ковалев /

|               |                |
|---------------|----------------|
| Инов. № подл. | Взаим. Инов. № |
| Лит           | Изм.           |
| № докум.      | Подп.          |
| Дата          |                |

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ПРОТОКОЛ № 1

Согласования свободной цены на Товар

к договору № 672/21 от «19 июля» 2021г.  
между ООО «НПК» и ПАО «НМТП»

«19 июля» 2021г.

г. Новороссийск

| № | Наименование вида товара                              | Единица измерения | Стоимость*, руб.  |
|---|---|-------------------|---|
| 1 | Лом черных металлов – марка 3А                        | руб. за 1 т       | Цена в ООО «Новоросметалл» на день отгрузки за минусом 1 500 руб. за тонну транспортные расходы |
| 2 | Лом черных металлов – марка 5А (крупногабаритный лом) | руб. за 1 т       | Цена в ООО «Новоросметалл» на день отгрузки за минусом 1 500 руб. за тонну транспортные расходы |
| 3 | Лом черных металлов (стальная проволока, лента) – 12А | руб. за 1 т       | Цена в ООО «Новоросметалл» на день отгрузки за минусом 500 руб. за тонну транспортные расходы   |
| 4 | Лом черных металлов (стальной канат, трос) – 13А      | руб. за 1 т       | Цена в ООО «Новоросметалл» на день отгрузки за минусом 1 300 руб. за тонну транспортные расходы |
| 5 | Лом черных металлов – металлическая стружка – 16А     | руб. за 1 т       | Цена в ООО «Новоросметалл» на день отгрузки за минусом 500 руб. за тонну транспортные расходы   |

\*Стоимость не включает в себя сумму НДС, подлежащую исчислению и уплате в бюджет налоговым агентом в соответствии с п.8 ст.161 Налогового кодекса Российской Федерации.

Исполнительный директор  
ПАО «НМТП»

  
А. Лесняк /



Генеральный директор  
ООО «НПК»

  
/ Я.В. Ковалев /



|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2  
к договору № 670/21 от 19 июля 2021.

Уведомление о связанности сторон  
(Прим.: уведомление готовится Покупателем)

Таблица для заполнения Покупателем ПАО «НМТП»:  
(Прим.: необходимо отметить нужное)

Настоящим Покупатель информирует ПАО «НМТП» о том, что был ознакомлен с принятым в ПАО «НМТП» Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» (размещён на сайте ПАО «НМТП», адрес: [www.nmtp.info](http://www.nmtp.info)) и дает согласие ПАО «НМТП» на обработку и раскрытие указанных в таблице данных в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности.

| Признаки связанных сторон<br>(отметить нужное):  | Признаки не связанных сторон<br>(отметить нужное):   |
|--|--|
| <p>1. Покупатель, прямо или косвенно, через одного или нескольких посредников:</p> <p>(а) контролирует ПАО «НМТП» или контролируется ею, либо вместе с ПАО «НМТП» является объектом совместного контроля (это включает материнские организации, дочерние организации и дочерние организации на основании косвенной доли участия);<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>           Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак связанности.</p> | <p>(а) две организации, только потому, что у них общий директор или иной член старшего руководящего персонала, или потому, что член старшего руководящего персонала одной организации имеет значительное влияние на другую организацию;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>           Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак и ФИО.</p>   |
| <p>(b) имеет долю в организации, обеспечивающую ей значительное влияние на ПАО «НМТП»;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>           Если ответ «Да», то просим указать долю, обеспечивающую значительное влияние на ПАО «НМТП».</p>  | <p>(b) два участника совместного предприятия только по той причине, что они осуществляют совместный контроль над совместной деятельностью;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>           Если ответ «Да», то просим указать ФИО участников совместного предприятия.</p>   |
| <p>(с) осуществляет совместный контроль над ПАО «НМТП»;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>           Если ответ «Да», то просим указать организации, с которыми осуществляется совместный контроль над ПАО «НМТП».</p>   | <p>(с) стороны, предоставляющие финансирование, профсоюзы, коммунальные службы, правительственные учреждения и ведомства, которые не осуществляют контроль, совместный контроль или не имеют значительного влияния на отчитываемое предприятие, только исходя из наличия обычных операций с предприятием (даже если они могут влиять на свободу действий предприятия или участвовать в процессе принятия решений предприятием);<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>           Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак с указанием организации.</p> |

|               |              |             |
|---------------|--------------|-------------|
| Взаим. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл |
|---------------|--------------|-------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(d) является ассоциированной организацией.  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать, какой инвестор и как именно он оказывает существенное влияние.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Физическое лицо входит в состав старшего руководящего персонала ПАО «НМТП» или его материнской организации:

(a) член Совета директоров (наблюдательного совета)  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена Совета директоров

\_\_\_\_\_

(b) член коллегиального органа управления;  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена коллегиального органа управления.

\_\_\_\_\_

(c) лицо, осуществляющее полномочия единоличного исполнительного органа.  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена единоличного исполнительного органа.

\_\_\_\_\_

3. Близкие родственники, оказывающие влияние на частное лицо или которые могут оказаться под его влиянием в ходе проведения операций с предприятием:

(a) дети, а также супруг (супруга) или гражданский супруг (супруга) такого лица;  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(b) дети супруга (супруги) или гражданского супруга (супруги) такого лица;

(d) отдельный покупатель, поставщик, сторона, предоставляющая льготное право по договору о франшизе, дистрибьютор или генеральный агент, с которыми организация проводит сделки значительного объема лишь по причине возникающей в результате этого экономической зависимости.  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак, условия льготного права/экономической зависимости и Покупателя.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

|               |                |
|---------------|----------------|
| Инов. № подл. | Взаим. Инов. № |
| Лит           | Изм.           |
| № докум.      | Подп.          |
| Дата          |                |

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br>Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.<br>_____<br>_____<br>_____   |  |
| (с) иждивенцы такого лица, супруга (супруги) или гражданского супруга (супруги) такого лица.<br><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br>Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.<br>_____<br>_____<br>_____ |  |

Покупатель должен сделать письменный вывод о признании или не признании себя связанной стороной ПАО «НМТП».

Должность подписанта  
Дата

Подпись



ФИО

**ПРИМЕЧАНИЕ:** просим Покупателя отметить необходимые поля с признаками отнесения или не отнесения к связанной стороне и сделать вывод о признании или не признании себя связанной стороной «ПАО» НМТП». При отнесении признаков в обоих полях Таблицы, просим также сделать вывод о признании или не признании себя связанной стороной «ПАО» НМТП». АНКЕТА должна быть заполнена и завершена Покупателем в адрес ПАО «НМТП».

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**ООО «НПК» (РТИ)**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>ПАО "НМТП"</b><br>Лесняк Александр Евгеньевич<br>0364dccc002caf1cb7443586e3fa238af3<br>12.10.2022 — 12.10.2023<br>19 июня 2023 г. 13:05:14 UTC+03<br>ООО "ТАКСКОМ" | Организация<br>Владелец сертификата<br>Номер сертификата<br>Срок действия сертификата<br>Дата подписания<br>Издатель сертификата | <b>ООО "НПК"</b><br>Андреева Ольга Сергеевна<br>038956c70058afb79a4ec539c3b8cb0a1d<br>25.11.2022 — 25.11.2023<br>16 июня 2023 г. 18:16:18 UTC+03<br>АО "ЕЭТП" |
|---|--|---|

**Договор № 860/23**

**на оказание услуг по сбору, транспортированию и утилизации резиносодержащих отходов**

г. Новороссийск \_\_\_\_\_ 2023

Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»), именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Исполнительного директора Лесняка Александра Евгеньевича, действующего на основании доверенности от 14.12.2022 №06.1-03-04/102, с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «Новороссийская перерабатывающая компания» (ООО «НПК»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице генерального директора Ковалева Янеса Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1 По настоящему договору Заказчик обязуется передать резиносодержащие отходы (покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные (код ФККО – 9 21 130 01 50 4), покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (код ФККО – 9 21 130 02 50 4); отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства (код ФККО – 9 55 251 11 52 4) и оплатить услуги, а Исполнитель принять для сбора, транспортирования и утилизации резиносодержащие отходы (далее отходы).

1.2 Ориентировочное количество отходов, планируемое для передачи:

- покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные – 50 тн (4 166,67 руб. за 1 тонну (без учета НДС 20%), кроме того НДС 20% - 833,33 руб.);
- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные – 50 тн (4 166,67 руб. за 1 тонну (без учета НДС 20%), кроме того НДС 20% - 833,33 руб.);
- отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства – 50 тн (4 166,67 руб. за 1 тонну (без учета НДС 20%), кроме того НДС 20% - 833,33 руб.).

**2. УСЛОВИЯ СДАЧИ И ПРИЕМКИ ОТХОДОВ**

2.1 Заказчик инициирует передачу отходов путем направления в адрес Исполнителя письменного уведомления-заявки с указанием ориентировочного количества и места отгрузки. Уведомление-заявка считается принятым (полученным) Исполнителем в день его направления Заказчиком на электронную почту Исполнителя.: [npk.novoross@yandex.ru](mailto:npk.novoross@yandex.ru)

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|   |   |
|---|---|
| <b>ПАО «НМТП»</b><br>Организация<br>Лесник Александр Евгеньевич<br>Владелец сертификата<br>17.10.2023 - 12.10.2023<br>19 июня 2023 г. 13:05:14 UTC+03<br>Срок действия сертификата<br>Дата подписания | <b>ООО «НПК»</b><br>Организация<br>Андреева Ольга Сергеевна<br>Владелец сертификата<br>25.11.2022 - 25.11.2023<br>16 июня 2023 г. 18:16:18 UTC+03<br>Срок действия сертификата<br>Дата подписания |
|---|---|

2.2 Передача Отходов осуществляется Заказчиком путем их отгрузки Исполнителю партиями на территории Заказчика, по мере накопления, не позднее 3-х рабочих дней с момента получения заявки.

2.3 Прием резиносодержащих отходов осуществляется Исполнителем партиями по фактическому весу, определенному на автомобильных весах Заказчика и указанному в акте приема-передачи. Датой передачи считается дата подписания акта приема-передачи.

2.4 Право собственности на отходы переходит к Исполнителю в момент приема их у Заказчика. Вывоз отходов с территории ПАО «НМТП» осуществляется автотранспортом Исполнителя.

3. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

3.1. Исполнитель обязуется:

3.1.1. На основании заявок Заказчика осуществлять вывоз Отходов своим спец. транспортом. Заявка на вывоз отходов направляется Заказчиком в адрес Исполнителя электронной почтой. Заявка Заказчика считается полученной Исполнителем в момент ее направления Заказчиком по адресу электронной почты [prk.povoross@vandex.ru](mailto:prk.povoross@vandex.ru).

3.1.2. Срок исполнения заявки не может превышать 3 рабочих дней с момента получения заявки.

3.1.3. Вывоз Отходов с территории ПАО «НМТП» осуществляется транспортом Исполнителя.

3.1.4. Подписать и передать Заказчику не позднее 5-го числа месяца, следующего за месяцем фактического оказания услуг, акта приема-передачи оказанных услуг за отчетный период, счет-фактуру.

3.1.5. Представлять самостоятельно отчетные материалы о принятых Отходах в природоохранные органы, а также производить в установленном законодательством порядке платежи за негативное воздействие на окружающую среду в части размещения Отходов, в том числе в случае несвоевременного оформления лимитов на размещение отходов – сверхлимитные платежи за размещение отходов.

3.2. Заказчик обязуется:

3.2.1. В день передачи Отходов оформлять и передавать на подпись уполномоченному представителю Исполнителя акт приема-передачи с указанием количества и вида вывезенных Отходов, заверенный подписью Заказчика.

4. ПЛАТЕЖИ И РАСЧЕТЫ СТОРОН

4.1 Стоимость услуг по сбору, транспортированию и утилизации резиносодержащих отходов из расчета одной тонны составляет:

- покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные – 50 тн (4 166,67 руб. за 1 тонну (без учета НДС 20%), кроме того НДС 20% - 833,33 руб.);
- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные – 50 тн (4 166,67 руб. за 1 тонну (без учета НДС 20%), кроме того НДС 20% - 833,33 руб.);
- отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства – 50 тн (4 166,67 руб. за 1 тонну (без учета НДС 20%), кроме того НДС 20% - 833,33 руб.).

4.2 Общая стоимость оказанных услуг по Договору **625 000,00 руб. (шестьсот двадцать пять тысяч рублей 00 копеек)** (без учета НДС 20%), кроме того НДС 20% - **125 000,00 руб. (сто двадцать пять тысяч рублей 00 копеек)**.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|   |   |   |
|---|---|---|
| ПАО "ИМТП"<br>Лесник Александр Евгеньевич<br>12.10.2022 12:10:2833<br>19 июля 2023 г. 13:05:14 UTC+03 | Организация<br>Владелец сертификата<br>Сергей Сергеевич Артемьев<br>Дата подписания | ООО "НПК"<br>Андреева Ольга Сергеевна<br>25.11.2022 25:11:2833<br>16 июля 2023 г. 18:16:18 UTC+03<br>АО "ЭЭП" |
|---|---|---|

В случае превышения максимальной стоимости договор прекращает свое действие, либо заключается дополнительное соглашение об изменении стоимости договора.

4.3 Все расчеты по настоящему Договору осуществляются в рублях РФ путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.4 Оплата производится по факту оказания услуг (расчет за произведенную отгрузку партии отходов). Заказчик производит оплату в срок, не превышающий 7 рабочих дней с даты подписания сторонами акта приема-передачи оказанных услуг, на основании предоставленного Исполнителем оригинала счета на оплату и счета-фактуры. Исчисление срока оплаты начинается со дня, следующего за днем более позднего предоставления любого из документов, указанных в настоящем пункте Договора.

4.5 Сверка расчетов по настоящему договору проводится не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов на электронный адрес Исполнителя [prk.novoross@yandex.ru](mailto:prk.novoross@yandex.ru) (Заказчика [mail@ncsp.com](mailto:mail@ncsp.com)) с последующей досылкой почтой России или передачей через доверенное лицо. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов. В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

4.6 Исполнитель самостоятельно и за свой счет осуществляет исчисление и оплату любых предусмотренных ст. 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ платежей за негативное воздействие на окружающую среду».

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение договорных обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. С момента приема Отходов от Заказчика Исполнитель является их собственником и несет полную ответственность за их размещение, хранение, а также за возможный вред окружающей среде или лицам, вследствие нарушения установленных правил обращения с отходами.

5.3. В случае неисполнения заявки в сроки указанные п.3.1.2. Заказчик вправе взыскать с Исполнителя пени в размере 0,1% от стоимости отходов, подлежащих приему в соответствии с заявкой, за каждый день просрочки.

5.4. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты, предусмотренных п.4.4. договора, Исполнитель вправе взыскать с Заказчика пени в размере 0,1% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки.

5.5. В случае если Заказчик будет привлечен к административной ответственности по причине ненадлежащего и/или несвоевременного выполнения Исполнителем своих обязательств по Договору, Исполнитель обязан возместить Заказчику суммы наложенных на него административных штрафов в срок не позднее 3 рабочих дней с момента предъявления к нему такого требования.

6. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|   |   |
|---|---|
| <p><b>ПАО "ИМТП"</b><br/>         Организация<br/> <b>Лесник Александр Евгеньевич</b><br/>         Владелец сертификата<br/>         17.10.2022 — 12.10.2023<br/>         19 июня 2023 г. 13:05:14 UTC+03</p> | <p><b>ООО "НПК"</b><br/>         Организация<br/> <b>Андреева Ольга Сергеевна</b><br/>         Владелец сертификата<br/>         25.11.2022 — 25.11.2023<br/>         16 июня 2023 г. 18:16:18 UTC+03</p> |
|---|---|

6.1 Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора решаются в претензионном порядке, со сроком рассмотрения претензий 30 дней с момента получения.

6.2 В случае, когда возникшие споры не могут быть урегулированы в претензионном порядке, они передаются в Арбитражный суд Краснодарского края.

**7. ФОРС-МАЖОР**

7.1 Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если таковые явились следствием обстоятельств непреодолимой силы: пожар, наводнение, землетрясение, эпидемия, военные действия, забастовки, а также запрет Правительства РФ и других компетентных органов на деятельность Сторон, также других обстоятельств, которые в соответствии с действующим законодательством могут быть отнесены к обстоятельствам непреодолимой силы. Срок исполнения договорных обязательств соразмерно отодвигается на время действия таких обстоятельств. Наличие обстоятельств непреодолимой силы должно быть подтверждено документами Торгово-промышленной палаты РФ.

7.2 Если эти обстоятельства делятся свыше одного месяца, Стороны проведут переговоры с целью достижения приемлемого для обеих Сторон решения.

7.3 Сторона, для которой создалась временная невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, должна немедленно известить об этом другую Сторону и принять меры к их скорейшему исполнению.

**8. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА**

8.1. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

8.2. В случае возникновения у Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основания предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |             |             |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|-------------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 | Лист<br>314 |
|     |      |          |       |      |             |             |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПАО «НМТП»  
 Десник Александр Евгеньевич  
 Владелец сертификата  
 17-10-2023 13:05:14 UTC+03  
 19 июня 2023 г. 13:05:14 UTC+03
 

 ООО «НПК»  
 Андреева Ольга Сергеевна  
 Владелец сертификата  
 25-11-2023 25:11:2023  
 16 июня 2023 г. 18:16:18 UTC+03

применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

8.3. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данном разделе действий и (или) неполучения другой Стороной в установленный Договором срок подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении.

8.4. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут Договор в соответствии с положениями настоящей Статьи, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

**9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

9.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору производятся по взаимному соглашению Сторон с обязательным составлением письменного дополнительного соглашения.

9.2. Любая Сторона вправе расторгнуть договор, уведомив об этом другую Сторону за 30 дней в письменной форме.

9.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

9.4. Исполнитель обязан предоставить письменную информацию о признании или не признании себя связанной стороной ПАО «НМТП», а также своевременно информировать ПАО «НМТП» в письменном виде о наступлении, изменении или прекращении условий, дающих основания считать такого Исполнителя связанной стороной по признакам, определенным Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» (размещен на сайте ПАО «НМТП», адрес: www.nmtp.info).

Исполнитель обязан дать письменное согласие ПАО «НМТП» на обработку и раскрытие полученных от него данных в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности, а также информировать ПАО «НМТП» об изменениях, касающихся условий связанности сторон.

В соответствии с Приложением № 2, Исполнитель информирует ПАО «НМТП» о том, что был ознакомлен с принятым в ПАО «НМТП» Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» и сообщает информацию в соответствии с таблицей Приложения № 2.

9.5. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами и действует до полного исполнения договорных обязательств (вывоз количества, указанного в пункте 1.2), а в отношении платежей - до окончания расчетов по нему.

- 9.6. Приложения к Договору:
- Приложение № 1 - Техническое задание.
  - Приложение № 2 - Уведомление о связанности сторон.

**10. УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ**

10.1. Условия настоящего Договора, дополнительных соглашений и приложений к нему конфиденциальны и не подлежат разглашению. Если иное не будет установлено соглашением Сторон, то конфиденциальными являются также все получаемые Сторонами друг от друга в

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ПАО «НМТП»**  
Лесняк Александр Евгеньевич  
19 июля 2023 г. 13:05:14 UTC+03  
ООО «ТАКСКОМ»

**ООО «НПК»**  
Андреева Ольга Сергеевна  
16 июля 2023 г. 18:36:18 UTC+03  
АО «ЭЭПН»

процессе исполнения настоящего Договора, сведения, за исключением тех, которые без участия Сторон были или будут опубликованы, или распространены в любой форме в официальных (служебных) источниках, либо стали/станут известны без участия Сторон от третьих лиц, 10.2. Ни одна из Сторон не несет ответственности за действия, связанные с представлением в суд или иной компетентный государственный орган конфиденциальных сведений по их законному требованию.

10.3. Конфиденциальные сведения не подлежат разглашению и распространению в иной форме как в течение всего срока действия настоящего Договора, так и после его прекращения в течение последующих 5 (пяти) лет.

10.4. Стороны принимают все необходимые меры для того, чтобы их сотрудники, правопреемники без предварительного согласия другой Стороны не информировали третьих лиц о деталях данного Договора и приложений к нему, а также о сведениях и информации, полученных ими друг от друга в процессе исполнения настоящего Договора.

**11. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |   |
|--|---|
| <p><b>«Заказчик»</b></p> <p><b>ПАО «НМТП»</b><br/>         Юридический адрес:<br/>         353901, Краснодарский край,<br/>         город Новороссийск, улица Портовая, 14<br/>         Фактический адрес:<br/>         353900, Краснодарский край,<br/>         г. Новороссийск, ул. Мира, 2<br/>         ИНН 2315004404 КПП 997650001<br/>         ОКПО 01125867<br/>         р/с 40702810805300001864<br/>         Банк: филиал Банка ВТБ (ПАО)<br/>         в г. Ростове-на-Дону г. Ростов-на-Дону<br/>         БИК 046015999<br/>         к/с № 30101810300000000999<br/>         тел: (8617) 60-41-09; 60-44-36<br/>         факс: (8617) 60-28-79</p> <p>Исполнительный директор ПАО «НМТП»</p> <p>_____ <b>А.Е. Лесняк</b></p> | <p><b>«Исполнитель»</b></p> <p><b>ООО «НПК»</b><br/>         Юридический адрес:<br/>         353915, Краснодарский край,<br/>         г. Новороссийск, ул. Дзержинского, д. 48/54<br/>         Фактический адрес:<br/>         353909, Краснодарский край, г.<br/>         Новороссийск, п. Кирилловка, ул. Свободы,<br/>         д.47<br/>         ИНН 2315985958 КПП 231501001<br/>         ОКПО 29591855<br/>         р/с 40702810126150000141<br/>         Банк: г. Ростов-на-Дону, филиал «Ростовский»<br/>         АО «Альфа-Банк»<br/>         к/с 30101810500000000207<br/>         БИК 046015207<br/>         Тел/факс 8(989) 277-77-88<br/>         Email: <a href="mailto:npk.novoross@yandex.ru">npk.novoross@yandex.ru</a></p> <p>Генеральный директор ООО «НПК»</p> <p>_____ <b>Я.В.Ковалев</b></p> |
|--|---|

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |             |      |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 | Лист |
|     |      |          |       |      |             | 316  |

## ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

## ПАО «НМТП»

Лесняк Александр Евгеньевич  
0364dccc002caf1cb7443586e3fa238af3  
12.10.2022 — 12.10.2023  
19 июня 2023 г. 13:05:14 UTC+03  
ООО "ТАКСКОМ"

## Организация

Владелец сертификата  
Номер сертификата  
Срок действия сертификата  
Дата подписания  
Издатель сертификата

## ООО «НПК»

Андреева Ольга Сергеевна  
038956c70058afb79a4ec539c3b8cb0a1d  
25.11.2022 — 25.11.2023  
16 июня 2023 г. 18:16:18 UTC+03  
АО "ЕЭТП"

## Приложение №1 к договору №860/23 от \_\_\_\_\_

## СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ООО «НПК»

## УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор  
ПАО «НМТП»

\_\_\_\_\_ Я.В.Ковалев

\_\_\_\_\_ А.Е. Лесняк

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по сбору, транспортированию и утилизации резиносодержащих отходов

| № п/п  | Общие данные                       |   |
|--|------------------------------------|---|
| 1  | Заказчик                           | Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»).<br>Юридический адрес: 353901, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14   |
| 2  | Основание для оказания услуг       | В ходе производственной деятельности ПАО «НМТП» происходит физический износ резиносодержащих изделий IV класса опасности (покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные (код ФККО – 9 21 130 01 50 4), покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (код ФККО – 9 21 130 02 50 4), отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства (код ФККО – 9 55 251 11 52 4).<br>Данные отходы необходимо передавать на утилизацию в специализированные организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности (согласно пункт 2 статьи 9 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»). |
| 3  | Расположение объекта               | Краснодарский край, г. Новороссийск, территория ПАО «НМТП» (Грузовые районы, Управление автотранспорта, Нефтерайон «Шесхарис»)  |
| <b>Характеристики и требования к закупке</b> |                                    |   |
| 4  | Краткое описание оказываемых услуг | Оказание услуг по сбору, транспортированию и утилизации резиносодержащих отходов  |
| 5  | Перечень услуг (работ)             | Услуги по сбору, транспортированию и утилизации резиносодержащих отходов:<br>- покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные (код ФККО – 9 21 130 01 50 4) ориентировочный вес 50 тн.<br>- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (код ФККО – 9 21 130 02 50 4) - ориентировочный вес 50 тн;<br>- отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства (код ФККО – 9 55 251 11 52 4) - ориентировочный вес 50 тн.  |
| <b>Требования к услугам (работам)</b>        |                                    |   |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

317

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p>Исполнитель: <b>ООО "НПК"</b><br/>                 Адрес: <b>Адреса Ольга Сергеевна</b><br/>                 ИНН: <b>7904053933</b><br/>                 ОГРН: <b>7904053933</b><br/>                 КПП: <b>7904053933</b><br/>                 Дата: <b>16 июля 2023 г. 18:16:18 UTC+03</b></p> |  | <p>Заказчик: <b>АО "ЕЭП"</b><br/>                 ИНН: <b>5007083893</b><br/>                 ОГРН: <b>5007083893</b><br/>                 КПП: <b>5007083893</b><br/>                 Дата: <b>16 июля 2023 г. 18:16:18 UTC+03</b></p>   |   |
| <p>Лесник: <b>Лесник</b><br/>                 Документ: <b>Документ</b><br/>                 Дата: <b>12.10.2023</b><br/>                 ID: <b>19</b></p>   | <p>Передаваемая документация: <b>Передаваемая документация</b><br/>                 Результат оказания услуг: <b>Результат оказания услуг</b><br/>                 ID: <b>19</b></p> | <p>Владелец сертификата: <b>Акты выполненных работ</b><br/>                 Срок действия сертификата: <b>счет, счетфактура</b><br/>                 Дата окончания: <b>срок, срок</b></p>  | <p>Сертификат: <b>Сертификат</b><br/>                 Владелец сертификата: <b>Адреса Ольга Сергеевна</b><br/>                 Срок действия сертификата: <b>счет, счетфактура</b><br/>                 Дата окончания: <b>срок, срок</b></p> |
| 7   | Наличие разрешительных документов  | <p>Наличие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV класса опасности, в отношении следующих видов отходов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные (код ФККО – 9 21 130 01 50 4);</li> <li>2. Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (код ФККО – 9 21 130 02 50 4);</li> <li>3. Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства (код ФККО – 9 55 251 11 52 4);</li> </ol> |   |
| 8   | Требования к персоналу   | <p>Наличие документов, подтверждающих обучение по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами I-IV класса опасности»</p>  |   |
| 9   | Дополнительные требования  | <p>Вывоз отходов осуществляется транспортом Исполнителя.</p>  |   |
| 10  | Формирование стоимости на оказание услуг   | <p>Исполнитель самостоятельно и за свой счет осуществляет расчет и оплату любых предусмотренных статьей 16 ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ платежей за негативное воздействие на окружающую среду.</p>  |   |
| 11  | Срок выполнения работ  | <p>Не позднее 3-х рабочих дней с момента получения заявки Заказчика</p>   |   |
| 12  | Срок действия Договора   | <p>Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами и действует до полного исполнения договорных обязательств (вывоз количества указанного в пункте 5), а в отношении платежей - до окончания расчетов по нему</p>   |   |

Начальник УТЭ

А.В.Лысаковский

Начальник УСИУО

А.Н.Гордиенко

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Изн. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>ПАО «НМТП»</b><br>Лесник Александр Евгеньевич<br>0364dccc002caf1cb7443586e3fa238af3<br>12.10.2022 — 12.10.2023<br>19 июня 2023 г. 13:05:14 UTC+03<br>ООО "ТАКСКОМ" | Организация<br>Владелец сертификата<br>Номер сертификата<br>Срок действия сертификата<br>Дата подписания<br>Издатель сертификата | <b>ООО "НПК"</b><br>Андреева Ольга Сергеевна<br>038956c70058afb79a4ec539c3b8cb0a1d<br>25.11.2022 — 25.11.2023<br>16 июня 2023 г. 18:16:18 UTC+03<br>АО "ЕЭТП" |
|---|--|---|

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2**  
к Договору от «...» № 860/23

**Уведомление о связанности сторон**  
(Прим.: уведомление готовится Исполнителем)

Таблица для заполнения Исполнителем ПАО «НМТП»:  
(Прим.: необходимо отметить нужное)

Настоящим Исполнитель информирует ПАО «НМТП» о том, что был ознакомлен с принятым в ПАО «НМТП» Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» (размещён на сайте ПАО «НМТП», адрес: [www.nmtp.info](http://www.nmtp.info)) и дает согласие ПАО «НМТП» на обработку и раскрытие указанных в таблице данных в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности.

| Признаки связанных сторон<br>(отметить нужное):  | Признаки не связанных сторон<br>(отметить нужное):  |
|--|---|
| <p><b>1. Исполнитель, прямо или косвенно, через одного или нескольких посредников:</b></p> <p>(а) контролирует ПАО «НМТП» или контролируется ею, либо вместе с ПАО «НМТП» является объектом совместного контроля (это включает материнские организации, дочерние организации и дочерние организации на основании косвенной доли участия);<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак связанности.<br/>                     _____<br/>                     _____<br/>                     _____<br/>                     _____</p> <p>(b) имеет долю в организации, обеспечивающую ей значительное влияние на ПАО «НМТП»;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать долю, обеспечивающую значительное влияние на ПАО «НМТП».<br/>                     _____<br/>                     _____</p> | <p>(а) две организации, только потому что у них общий директор или иной член старшего руководящего персонала, или потому, что член старшего руководящего персонала одной организации имеет значительное влияние на другую организацию;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак и ФИО.<br/>                     _____<br/>                     _____</p> <p>(b) два участника совместного предприятия только по той причине, что они осуществляют совместный контроль над совместной деятельностью;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать ФИО участников совместного предприятия.<br/>                     _____<br/>                     _____</p> <p>(c) стороны, предоставляющие финансирование, профсоюзы, коммунальные службы, правительственные учреждения и ведомства, которые не осуществляют контроль, совместный контроль или не имеют значительного влияния на отчитывающееся предприятие, только исходя из</p> |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>ПАО «НМТП»</b><br/>                 Лесник Александр Евгеньевич<br/>                 0364dccc002caf1cb7443586e3fa238af3<br/>                 Владелец сертификата<br/>                 Номер сертификата<br/>                 Дата подписания<br/>                 Идентификатор сертификата<br/>                 19 июня 2023 г. 13:05:14 UTC+03<br/>                 ООО «ТАКСКОМ»</p> | <p><b>ООО «НПК»</b><br/>                 Андриева Ольга Сергеевна<br/>                 03893d7005a17d4ec53e3b8c0a4a1d<br/>                 Владелец сертификата<br/>                 Номер сертификата<br/>                 Дата подписания<br/>                 Идентификатор сертификата<br/>                 16 июня 2023 г. 18:16:18 UTC+03<br/>                 АО «ЕЭП»</p> | <p>наличия обычных операций с предприятием (даже если они могут влиять на свободу действий предприятия или участвовать в процессе принятия решений предприятием).</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p>   |
| <p>Если ответ «Да», то просим указать организации, с которыми осуществляется совместный контроль над ПАО «НМТП».</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |   | <p>Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак с указанием организации.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>  |
| <p>(d) является ассоциированной организацией.</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать, какой инвестор и как именно он оказывает существенное влияние.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>   |   | <p>(d) отдельный исполнитель, поставщик, сторона, предоставляющая льготное право по договору о франшизе, дистрибьютор или генеральный агент, с которыми организация проводит сделки значительного объема лишь по причине возникающей в результате этого экономической зависимости.</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак, условия льготного права/экономической зависимости и Исполнителя.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |
| <p><b>2. Физическое лицо входит в состав старшего руководящего персонала ПАО «НМТП» или его материнской организации:</b></p> <p>(a) член Совета директоров (наблюдательного совета)</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена Совета директоров</p> <p>_____</p>   |   |   |
| <p>(b) член коллегиального органа управления;</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена коллегиального органа управления.</p> <p>_____</p>   |   |   |
| <p>(c) лицо, осуществляющее полномочия единоличного исполнительного органа.</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена единоличного исполнительного органа.</p> <p>_____</p>  |   |   |
| <p><b>3. Близкие родственники, оказывающие влияние на частное лицо или которые могут оказаться под его влиянием в ходе проведения операций с предприятием:</b></p> <p>(a) дети, а также супруг (супруга) или гражданский супруг (супруга) такого лица;</p>   |   |   |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Инв. № подл   |  |
| Подп. и дата  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|   |  |
|---|--|
| <p style="text-align: center;"><b>ПАО «НМТП»</b></p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Организация</p> <p><input type="checkbox"/> Да<br/>Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">19 июня 2023 г. 13:05:14 UTC+03<br/>ООО «ТАКСКОМ»</p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> Нет<br/>Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.</p> <hr/> <p>(b) дети супруга (супруги) или гражданского супруга (супруги) такого лица;</p> <p><input type="checkbox"/> Да <span style="margin-left: 150px;"><input type="checkbox"/> Нет</span></p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.</p> <hr/> <p>(с) иждивенцы такого лица, супруга (супруги) или гражданского супруга (супруги) такого лица.</p> <p><input type="checkbox"/> Да <span style="margin-left: 150px;"><input type="checkbox"/> Нет</span></p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.</p> <hr/> | <p style="text-align: center;"><b>ООО «НПК»</b></p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Организация</p> <p><input type="checkbox"/> Да<br/>Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">038956c7005afb79a4ec539c3b8cb0a1d<br/>25.11.2022 — 25.11.2023<br/>16 июня 2023 г. 18:16:18 UTC+03<br/>АО «ЕЭТП»</p> |
|---|--|

Исполнитель должен сделать письменный вывод о признании или не признании себя связанной стороной ПАО «НМТП».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** просим Исполнителя отметить необходимые поля с признаками отнесения или не отнесения к связанной стороне и сделать вывод о признании или не признании себя связанной стороной «ПАО» НМТП». При отмечании признаков в обоих полях Таблицы, просим также сделать вывод о признании или не признании себя связанной стороной «ПАО» НМТП». **АНКЕТА** должна быть заполнена и возвращена Исполнителем в адрес ПАО «НМТП».

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |  |
|-----|------|----------|-------|------|--|
|     |      |          |       |      |  |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |  |

### ООО «Агентство «Ртутная безопасность»

ДОГОВОР № 2279/22  
реализации масла отработанного

г. Новороссийск

30 декабря 2022г.

Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице главного инженера Власюк Юрия Михайловича, действующего на основании доверенности №1110-07/47/1 от 01.04.2022 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Агентство «Ртутная безопасность», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Митина Давида Валерьевича, действующего на основании Устава предприятия, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### 1. Предмет договора

1.1. По настоящему договору **Продавец** обязуется передать в собственность **Покупателя** масла отработанные а именно: отходы минеральных масел моторных (код по ФККО - 40611001313) и отходы синтетических и полусинтетических масел моторных (код по ФККО – 41310001313) (далее - Товар), являющееся отходами производства и потребления Продавца, на условиях, предусмотренных настоящим договором, а **Покупатель** обязуется принять Товар и уплатить за него определенные Договором денежные средства.

1.2. Объем Товара составляет ориентировочно 132 тонны.

#### 2. Порядок поставки и обязательства сторон

2.1. Поставка осуществляется путем отправки Товара спецавтотранспортом **Покупателя** из емкостей, расположенных на территории **Продавца**.

2.2. **Продавец** инициирует поставку Товара путем направления в адрес **Покупателя** заявки по электронной почте: arb@rtut-arb.ru с указанием ориентировочного количества Товара. Дата отправки заявки считается датой ее получения. Единоразовое количество Товара по заявке должно составлять не менее 2 тонн. Максимальное единоразовое количество Товара по заявке не должно превышать 12 тонн.

2.3. Количество вывезенного Товара определяется Сторонами по фактическому весу, определяемому на автомобильных весах **Продавца**, указанному в весовой карточке. Весовая карточка подписывается уполномоченными лицами обеих Сторон в день передачи Товара. В день вывоза Товара **Продавец** оформляет акт приема-передачи Товара (Приложение №1), который подписывается уполномоченными лицами обеих Сторон в день передачи Товара.

2.4. **Стороны** обязуются осуществлять контроль вывезенного Товара. По окончании месяца **Продавцом** составляется и передается **Покупателю** акт сверки вывезенного в течение месяца Товара (Приложение №2). **Покупатель** не позднее 2 (двух) рабочих дней обязан вернуть подписанный Акт сверки или мотивированный отказ от подписания. В случае непредставления Акта сверки или мотивированного отказа от подписания, Акт сверки считается принятым в редакции **Продавца**.

2.5. **Стороны** договорились, что товарная накладная (ТОРГ 12), счет и счет-фактура на весь Товар, переданный в течение месяца, оформляется до 5 числа следующего месяца на основании Акта сверки.

2.6. **Продавец** обязуется обеспечить доступ представителей и спецавтотранспорта **Покупателя**, либо привлеченных **Покупателем** лиц, на территорию **Продавца** для вывоза Товара.

2.7. **Покупатель** обязуется обеспечить вывоз Товара с территории **Продавца** за свой счет и своими силами, либо силами привлеченных лиц, в течение трех рабочих дней с момента получения заявки.

2.8. **Покупатель** обязуется оплачивать счета, выставленные **Продавцом**, в порядке, предусмотренном п.3 настоящего Договора.

2.9. **Покупатель** обязуется предоставить **Продавцу** в день получения Товара доверенности на право получения Товара и подписания весовых карточек и акта приема-передачи Товара.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Инв. № подл.  |  |
| Подп. и дата  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

2.10. Право собственности на Товар переходит к **Покупателю** при передаче Товара от Продавца на основании весовой карточки и соответствующего акта приема-передачи, предусмотренных п.пунктом 2.3.

2.11. Дальнейшее размещение, использование и обезвреживание Товара производится **Покупателем** в порядке и на условиях, установленных законом.

2.12. Представитель **Покупателя** обязуется предоставить **Продавцу** доверенность на право получения счета, счет-фактуры и товарной накладной.

**3. Порядок взаиморасчетов**

3.1. Учет Товара производится в тоннах.

3.2. Стоимость одной тонны Товара составляет 10 000 рублей без НДС (12 000 рублей включая НДС).

3.3. **Покупатель** производит оплату Товара на расчетный счет **Продавца** в течение 5-ти рабочих дней со дня получения счета, выставленного **Продавцом**. Основанием к оплате являются счет, товарная накладная (ТОРГ 12) и акт сверки. Оплата производится только в форме безналичного расчета с обязательным применением платежного поручения, исключая иные электронные средства платежа.

3.4. Датой получения счета, счет-фактуры и товарной накладной (ТОРГ 12) в целях оплаты **Покупателем** является более ранняя из следующих дат:

- дата передачи подписанных счетов, счет-фактуры и товарной накладной (ТОРГ 12) по электронной почте: [arb@rtut-arb.ru](mailto:arb@rtut-arb.ru) с последующей передачей по почте.

- дата передачи оригиналов счетов, счет-фактуры и товарной накладной (ТОРГ 12) представителю **Покупателя** по адресу ул. Мира, д.2, каб.311.

3.5. **Покупатель** обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения оригиналов товарных накладных (ТОРГ 12) подписать их, заверить печатью и один экземпляр вернуть **Продавцу**. В случае нарушения **Покупателем** сроков предоставления подписанных товарных накладных (ТОРГ 12), **Покупатель** обязан уплатить **Продавцу** штраф в размере 2000 рублей за каждый документ.

3.6. Замечания по выставленным счетам и товарным накладным принимаются **Продавцом** в течение 3-х рабочих дней с даты получения оригиналов этих документов, в письменном виде. При отсутствии замечаний в эти сроки указанные документы считаются принятыми.

3.7. При оплате Товара платежным поручением, в графе «Назначение платежа» **Покупатель** указывает номер и дату Договора, номер счета, ставку НДС.

3.8. Все расчеты по настоящему договору производятся в рублях РФ путем перечисления денежных средств на расчетный счет **Продавца**.

3.9. Оформление комплекта дубликатов счетов, счетов-фактур осуществляется в соответствии с действующими в ПАО «НМТП» тарифами.

3.10. Сверка расчетов по настоящему Договору проводится не реже чем один раз в год по инициативе одной из **Сторон** путем подписания **Сторонами** соответствующего акта сверки расчетов.

3.11. В случае проведения сверки расчетов по инициативе **Покупателя**, **Покупатель** направляет **Продавцу** официальный запрос о предоставлении акта сверки расчетов на электронный адрес [fin@ncsp.com](mailto:fin@ncsp.com) с обязательным указанием периода сверки и реквизитов договора.

**Продавец** в течение 10 рабочих дней с даты получения запроса направляет **Покупателю** подписанный со своей стороны акт сверки расчетов в 2-х экземплярах на электронный адрес: [arb@rtut-arb.ru](mailto:arb@rtut-arb.ru) с последующей досылкой Почтой России или передачей через доверенное лицо.

**Покупатель** обязан подписать акт сверки расчетов и направить один экземпляр подписанного акта сверки расчетов **Продавцу** на электронный адрес [fin@ncsp.com](mailto:fin@ncsp.com) с последующей досылкой Почтой России или передачей через доверенное лицо или представить мотивированный отказ от его подписания.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

3.12. В случае проведения сверки расчетов по инициативе **Продавца**, **Продавец** направляет **Покупателю** подписанный со своей стороны акт сверки расчетов на электронный адрес: arb@rtut-arb.ru с последующей досылкой почтой России или передачей через доверенное лицо акта сверки расчетов в 2-х экземплярах.

**Покупатель** обязан подписать акт сверки расчетов и направить один экземпляр **Продавцу** на электронный адрес [fin@ncsp.com](mailto:fin@ncsp.com) с последующей досылкой Почтой России или передачей через доверенное лицо или представить мотивированный отказ от его подписания.

В случае неполучения **Продавцом** на электронный адрес [fin@ncsp.com](mailto:fin@ncsp.com) подписанного **Покупателем** акта сверки расчетов или мотивированного отказа от подписания в течение 10 рабочих дней со дня направления **Покупателю** акта сверки расчетов, направленный **Продавцом** акт сверки расчетов считается согласованным и подписанным обеими **Сторонами**.

**4. Ответственность сторон**

4.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательства по настоящему Договору, обязана возместить другой стороне причиненные таким образом убытки.

4.2. В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему договору Стороны несут материальную ответственность в соответствии с законодательством РФ.

4.3. Если **Покупателем** просрочена оплата любой суммы, подлежащей выплате в соответствии с настоящим Договором, то на сумму, оплата которой просрочена **Покупателем**, может быть начислена пеня в размере 0,1 (ноль целых одной десятой) процента за каждый день просрочки.

4.4. Если **Покупателем** более двух раз не исполняются обязательства по приемке Товара, установленного п.2.7., либо его оплате, **Продавец** вправе в одностороннем порядке расторгнуть договор, уведомив об этом **Покупателя** за 10 календарных дней до даты расторжения.

**5. Разрешение споров**

5.1. Стороны при урегулировании разногласий используют претензионный порядок. Претензии рассматриваются, и ответ на них направляется Стороне, предъявившей их, в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня их поступления.

5.2. При невозможности разрешения разногласий в порядке досудебного урегулирования путем переговоров или в претензионном порядке спор передается на рассмотрение Арбитражного суда Краснодарского края.

**6. Форс мажор**

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием наступления форс-мажорных обстоятельств, возникших после заключения настоящего договора, которые стороны не могли предвидеть или предотвратить, если данный факт подтвержден документом, выданным Торгово-промышленной палатой.

6.2. Сторона, для которой создалась временная невозможность исполнения обязательств по настоящему договору по причинам, не указанным в п.6.1.договора, должна немедленно предупредить другую сторону и принять меры к их скорейшему выполнению.

**7. Дополнительные условия**

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами договорных обязательств.

7.2. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим договором, стороны руководствуются действующим гражданским законодательством РФ, регулирующим поставку товаров.

7.3. Права требования по настоящему договору могут быть переданы третьим лицам одной стороной только с письменного разрешения другой стороны.

7.4. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны в том случае, если они заключены в письменном виде по согласованию сторон. Возможен факсимильный обмен.

7.5. Стороны обязуются информировать друг друга обо всех изменениях юридического адреса и банковских реквизитов.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

7.6. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. У каждой из сторон находится один экземпляр настоящего договора.

7.7. **Покупатель** обязан предоставить письменную информацию о признании или не признании себя связанной стороной ПАО «НМТП», а также своевременно информировать ПАО «НМТП» в письменном виде о наступлении, изменении или прекращении условий, дающих основания считать такого **Покупателя** связанной стороной по признакам, определенным Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» (размещен на сайте ПАО «НМТП», адрес: [www.nmtp.info](http://www.nmtp.info)).

**Покупатель** ПАО «НМТП» обязан дать письменное согласие ПАО «НМТП» на обработку и раскрытие полученных от него данных в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности, а также информировать ПАО «НМТП» об изменениях, касающихся условий связанности сторон.

В соответствии с Приложением №3, **Покупатель** информирует ПАО «НМТП» о том, что был ознакомлен с принятым в ПАО «НМТП» Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» и сообщает информацию в соответствии с таблицей Приложения №3.

**8. Конфиденциальность**

8.1. Каждая из сторон согласилась считать текст настоящего Договора, а также весь объем информации, переданной и передаваемой сторонами друг другу при заключении, и в ходе исполнения своих обязательств по настоящему Договору – конфиденциальной информацией (а в пределах, допускаемых действующим законодательством – коммерческой тайной) другой стороны.

8.2. Каждая из сторон принимает на себя обязательство никакими способами не разглашать (делать доступной любым третьим лицам) конфиденциальную информацию другой стороны, к которой она получила доступ при заключении, и в ходе исполнения обязательств по настоящему Договору, кроме случаев, предусмотренных действующим законодательством РФ. Исключением являются случаи наличия у третьих лиц соответствующих полномочий в силу прямого указания закона, либо случае, когда другая сторона в письменной форме даст согласие на предоставление конфиденциальной информации, определяемой в соответствии с пунктом 8.1. настоящего Договора третьим лицам, в случае их привлечения к деятельности, требующей знания такой информации в том объеме, который необходим для реализации целей и задач, поставленных настоящим Договором.

**9. Антирокушционная оговорка**

9.1. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

9.2. В случае возникновения у Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основания предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

9.3. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данном разделе действий и (или) неполучения другой Стороной в установленный Договором срок подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении.

9.4. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут Договор в соответствии с положениями настоящей Статьи, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

**10. Юридические адреса и реквизиты сторон**

**Заказчик**

**ПАО «НМТП»**  
Юридический адрес:  
353901, Краснодарский край,  
г. Новороссийск, ул. Портовая, 14  
ИНН 2315004404 КПП 997650001  
ОКПО 01125867  
р/с 40702810805300001864  
Банк: филиал Банка ВТБ (ПАО)  
в г. Ростове-на-Дону  
БИК 046015999  
к/с № 30101810300000000999  
тел: (8617) 60-41-09; 60-44-36

**Исполнитель**

**ООО «Агентство «Ртутная  
безопасность»**  
Юридический адрес:  
Краснодарский край,  
М.Р-Н АБИНСКИЙ,  
С.П. ХОЛМСКОЕ,  
СТ-ЦА ХОЛМСКАЯ  
УЛ ЭЛЕВАТОРНАЯ,  
Д. 11  
ИНН 2323021097 КПП 237601001  
Р/с № 40702810230000010734  
Банк: КБ «Кубань Кредит» ООО в г.  
Краснодар  
БИК 040349602  
К/с 30101810100000000602  
Тел. 8 (8615) 033 210

**Главный инженер  
ПАО «НМТП»**

  
  
**Ю.М. Власюк**

**Директор ООО «Агентство  
«Ртутная безопасность»**

  
  
**Д.В. Митин**

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



# ООО «ТЕРРА-Н»

ДОГОВОР № 257/23 /97-ПР/23  
на оказание услуг по размещению отходов, образовавшихся в процессе осуществления хозяйственной и (или) иной деятельности, за исключением ТКО

г. Новороссийск 03 апреля 2023 года

Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице исполнительного директора Лесняка Александра Евгеньевича, действующего на основании Доверенности № 06.1-03-04/102 от 14.12.2022, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРРА-Н» (ООО «ТЕРРА-Н»), осуществляющее деятельность на основании лицензии № 023 00682 от 06.09.2018, выданной Управлением Росприроднадзора по Краснодарскому краю, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице временно исполняющего обязанности директора Криль Александра Петровича, действующей на основании Устава, с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказать Заказчику услугу по размещению отходов IV-V классов опасности, образовавшихся в процессе осуществления Заказчиком хозяйственной и (или) иной деятельности, за исключением ТКО (далее по тексту «Отходы»), а Заказчик обязуется оплатить оказанную услугу в порядке и в сроки, определенные настоящим Договором.

1.2. Размещение Отходов по настоящему Договору осуществляется на специализированном объекте, расположенном по адресу: г. Новороссийск, урочище Щелбы (далее по тексту «Специализированный объект»).

1.3. Транспортировка Отходов на Специализированный объект осуществляется Заказчиком самостоятельно и за счет собственных средств.

1.4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду в рамках настоящего договора осуществляется в соответствии с ч. 4 статьи 23 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и абзацу 2 части 1 статьи 16.1 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

1.5. Все термины и определения настоящего договора принимаются и понимаются в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ, за исключением случаев, если термины специально определены в настоящем Договоре.

## 2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

### 2.1. Заказчик обязуется:

2.1.1. Исполнять требования действующего законодательства в области обращения с отходами, природоохранного законодательства;

2.1.2. Иметь и предоставлять Исполнителю составленные и утвержденные в установленном законом порядке Паспорта опасных отходов.

2.1.3. Иметь и предоставлять Исполнителю составленные и утвержденные в установленном законом порядке действующие Лимиты на размещение отходов, (кроме хозяйствующих субъектов, отнесенных федеральным законодательством к субъектам малого и среднего предпринимательства, освобожденных от этой обязанности);

2.1.4. Оплачивать услуги Исполнителя в порядке и на условиях, определенных настоящим Договором;

2.1.5. Доставлять Отходы на Специализированный объект с использованием специализированных и грузовых автомобилей, исключая возможность россыпи отходов при их транспортировке. В случае просыпания Отходов на Специализированном объекте в ходе их транспортировки Заказчик незамедлительно принимает меры по устранению просыпи.

2.1.6. Обеспечить прибывающего на Специализированный объект представителя необходимым количеством талонов, приобретённых у Исполнителя;

2.1.7. Соблюдать требования Исполнителя в части сдачи отходов на

Договор № 257/23

|               |                |
|---------------|----------------|
| Интв. № подлп | Взаим. Интв. № |
|               | Подп. и дата   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Специализированном объекте, а также правил нахождения на его территории. Выполнять правомерные требования работников, обеспечивающих деятельность Специализированного объекта;

2.1.8. Не позднее 10-го числа каждого месяца, следующего за отчетным предоставлять Исполнителю справку (с разбивкой по наименованиям отходов, указанных в приложении) о фактически размещенных на Специализированном объекте отходах, для отражения их в журнале учета (Приказ Минприроды России от 08.12.2020г. № 1028);

2.1.9. Возместить Исполнителю в полном объеме расходы, связанные с ликвидацией последствий, обусловленных доставкой Заказчиком на Специализированный объект опасных отходов, отличных от отходов, указанных в пункте 1.1 настоящего Договора;

2.1.10. Самостоятельно получать универсальные передаточные документы (далее по тексту УПД) и счета 5-го рабочего дня месяца, следующего за отчетным, в офисе Исполнителя по адресу: Краснодарский край, город Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23, пом. 2.

2.1.11. В течение 10 календарных дней с момента получения оригиналов УПД подписать и вернуть один экземпляр нарочно или направить заказным письмом с уведомлением и описью вложения на почтовый адрес Исполнителя, либо в названный срок направить Исполнителю мотивированные возражения.

В случае неисполнения Заказчиком предусмотренной настоящим пунктом обязанности, УПД считается согласованным Сторонами и подписанным в редакции Исполнителя.

**2.2. Заказчик вправе:**

2.2.1. Отказаться от настоящего Договора в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ и настоящим Договором.

**2.3. Исполнитель обязуется:**

2.3.1. Осуществлять деятельность по размещению отходов на основании действующей лицензии, предусмотренной законодательством о лицензировании отдельных видов деятельности и действующим законодательством об обращении с отходами;

2.3.2. Осуществлять пропуск автотранспорта Заказчика на Специализированный объект ежедневно, включая праздничные дни с 08:00 до 20:00;

2.3.3. С 1-го по 5-й рабочий день месяца, следующего за отчетным, подготовить Заказчику для получения способами, указанными в пункте 2.1.10. счет, счет-фактуру и УПД за отчетный месяц.

**2.4. Исполнитель вправе:**

2.4.1. Не осуществлять размещение Отходов, в случае их отличия от типа отходов, указанных в пункте 1.1 настоящего Договора. При этом такой отказ не будет считаться нарушением Исполнителя обязательств по настоящему Договору.

2.4.2. Изменить стоимость оказания услуг в порядке, предусмотренном в разделе 4 настоящего Договора.

**3. УЧЕТ РАЗМЕЩАЕМЫХ ОТХОДОВ**

3.1. Прием Отходов осуществляется по весу (в тоннах). Вес доставляемых каждым автомобилем Заказчика Отходов определяется как разница между весом автомобиля с грузом при его въезде на Специализированный объект и весом автомобиля без груза при его убытии с названного объекта.

3.2. Взвешивание осуществляется на автомобильных весах Исполнителя установленных на въезде на Специализированный объект.

**4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ, ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

4.1. Стоимость услуг по размещению одной тонны Отходов, не относящихся к ТКО, является не регулируемой, устанавливается Исполнителем и составляет **1064 рубля 50 копеек (одна тысяча шестьдесят четыре рубля 50 копеек)** в т.ч. НДС (20%) (далее по тексту «Стоимость услуги»).

Общая сумма услуг по договору не должна превышать **10 751 450 рублей 00 копеек (десять миллионов семьсот пятьдесят одна тысяча четыреста пятьдесят рублей, 00 копеек)**, в том числе НДС 20%.

4.2. Оплата услуг Исполнителя по настоящему Договору осуществляется путем предварительного приобретения Заказчиком у Исполнителя талонов на размещение Отходов.

*Договор № 257/23*

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

Количество талонов отражается в подаваемой Заказчиком Исполнителю заявке, к которой прилагаются документы, подтверждающие источник образования Отходов и лимиты на их размещение.

Оплата стоимости талонов производится Заказчиком на основании счета Исполнителя путем перечисления денежных средств на его расчетный счет.

Количество принятых на размещение отходов фиксируется в талонах.

4.3. При изменении Исполнителем стоимости услуг, она автоматически изменяется с даты утверждения приказа по предприятию, о чем Заказчик уведомляется не позднее чем за 10 рабочих дней до предполагаемой даты изменения.

В случае несогласия с новой стоимостью услуг (тарифа) Исполнителя Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от настоящего Договора, письменно уведомив об этом Исполнителя не позднее чем за 5 рабочих дней до такого отказа.

**5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

5.1. В случае просрочки платежей, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель вправе предъявить Заказчику требование об уплате неустойки (пени) в размере 0,1% от суммы задолженности за каждый день просрочки.

5.2. В случае просрочки исполнения обязательств по размещению Отходов Исполнитель уплачивает Заказчику 0,1% от стоимости размещения того количества Отходов, в размещении которого Заказчику было отказано при его прибытии на Объект размещения указанных отходов за каждый день просрочки. При этом масса Отходов, в приеме которых было отказано Заказчику определяется с участием представителей Заказчика и Исполнителя в порядке, указанном в пункте 3.2 настоящего Договора.

5.3. Исполнитель вправе предъявить Заказчику требование об уплате штрафов за следующие нарушения и в следующих размерах:

5.3.1. В случае выгрузки Отходов в не предназначенном для этого месте — 15000 рублей;

5.3.2. В случае доставки и выгрузки на Специализированном объекте отходов отличных от отходов, указанных в пункте 1.1 настоящего Договора — 15000 рублей.

5.4. Все споры и разногласия Сторон, возникшие с исполнением настоящего Договора или в связи с ним, разрешаются путем переговоров и в претензионном порядке на основе действующего законодательства Российской Федерации. При не урегулировании в процессе переговоров спорных вопросов, возникшие споры и разногласия разрешаются в Арбитражном суде Краснодарского края.

5.5. Заказчик не вправе без письменного согласия Исполнителя уступать свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам, а также передавать указанным лицам приобретенные у Исполнителя талоны.

5.6. Все изменения и дополнения к настоящему Договору (за исключением случая изменения тарифа Исполнителя) действительны только в том случае, если они совершены в письменной форме путем составления единого документа и подписаны надлежаще уполномоченными представителями сторон.

5.7. Все приложения к настоящему договору, подписанные обеими сторонами, являются его неотъемлемой частью.

**6. МЕРЫ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ**

6.1. При исполнении своих обязательств по настоящему договору Стороны обязуются не осуществлять действия, нарушающие требования Российского антикоррупционного законодательства.

6.2. Стороны отказываются от стимулирования (предоставления денежного вознаграждения, подарков, услуг, оплаты развлечений и отдыха, а также иных выгод) работников другой Стороны, способных повлиять на беспристрастность и независимость действий или решений Сторон при исполнении обязательств по договору.

6.3. Стороны обязуются оказывать друг другу взаимное содействие в целях исключения коррупционных действий при исполнении обязательств по договору. Стороны гарантируют осуществление (с соблюдением условий конфиденциальности) надлежащего разбирательства по предоставленной в рамках исполнения настоящего договора информации о коррупционных действиях. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий для

3

*Договор № 257/23*

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

конкретных работников обращаемой Стороны, сообщивших о фактах неисполнения мер по противодействию коррупции.

6.4 Исполнитель обязан предоставить письменную информацию о признании или не признании себя связанной стороной ПАО «НМТП», а также своевременно информировать ПАО «НМТП» в письменном виде о наступлении, изменении или прекращении условий, дающих основания считать Исполнителя связанной стороной по признакам, определенным Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» (Размещён на сайте ПАО «НМТП», адрес: www.nmtp.info).

Исполнитель обязан дать письменное согласие ПАО «НМТП» на обработку и раскрытие полученных от него данных в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности, а также информировать ПАО «НМТП» об изменениях, касающихся условий связанности сторон.

В соответствии с Приложением №2 Исполнитель информирует ПАО «НМТП» о том, что был ознакомлен с принятым в Порту Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП».

**7. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА**

7.1. Ни одна из сторон настоящего договора не несет ответственности перед другой стороной за частичное или полное невыполнение обязательств по настоящему договору, обусловленных обстоятельствами непреодолимой силы.

**8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания обеими сторонами и действует 1 (один) год либо до полного достижения суммы, указанной в пункте 4.1 Договора (в зависимости от того, какое из обязательств наступит раньше), а в отношении платежей - до окончания расчетов по нему.

**9. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Заказчик:</b><br/>         ПАО «НМТП»<br/> <b>Юридический адрес:</b><br/>         353901, РФ, Краснодарский край,<br/>         г. Новороссийск, ул. Портовая, 14<br/> <b>Почтовый адрес:</b><br/>         353901, РФ, Краснодарский край,<br/>         г. Новороссийск, ул. Портовая, 14<br/> <b>Фактический адрес:</b><br/>         353901, РФ, Краснодарский край,<br/>         г. Новороссийск, ул. Портовая, 14<br/>         ИНН 2315004404, КПП 997650001<br/>         ОГРН 1022302380638<br/>         р/с 40702810805300001864<br/>         Филиал Банка ВТБ (ПАО) в г. Ростове-на-Дону<br/>         г. Ростов-на-Дону<br/>         к/с 3010181030000000999<br/>         БИК 046015999<br/>         тел: (8617) 604-109; 604-436<br/>         e-mail: agordienko@ncsp.com</p> <p>от Заказчика:<br/>         Исполнительный директор<br/>         ПАО «НМТП»<br/> <br/>         А.П. Лесняк</p>  | <p><b>Исполнитель:</b><br/>         ООО «ТЕРРА-Н»<br/> <b>Юридический адрес:</b><br/>         353900, РФ, Краснодарский край, г.<br/>         Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23, пом. 2<br/> <b>Почтовый адрес:</b><br/>         353900, РФ, Краснодарский край, г.<br/>         Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23, пом. 2<br/> <b>Фактический адрес:</b><br/>         353900, РФ, Краснодарский край, г.<br/>         Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23, пом. 2<br/>         ИНН 2315130328, КПП 231501001<br/>         ОГРН 1072315000185<br/>         р/счет 40702810130000012395<br/>         в Краснодарском отделении № 8619 ПАО<br/>         Сбербанк<br/>         г. Краснодар<br/>         к/счет 30101810100000000602<br/>         БИК 040349602<br/>         тел: 8 (988) 670-77-00; 8 (988) 337-80-39<br/>         e-mail: terra-n.tbo@yandex.ru</p> <p>от Исполнителя:<br/>         ВРИО директора<br/>         ООО «ТЕРРА-Н»<br/> <br/>         А.П. Кравцов</p>  |
|---|--|

Договор № 257/23

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Приложение № 1  
к Договору № 257/23 от «03. апреля» 2023 г.  
№ 97-ПР/23

Перечень отходов, планируемых к передаче для размещения на НЭК ООО «ТЕРРА-Н» от  
ПАО «НМТП» с объектов, находящихся в пределах МО г. Новороссийск, МО г. Геленджик

| №    | Наименование отходов   | Код по ФККО      | Ориентировочное количество, тн | Цена за 1 тонну, руб. с НДС | Общая стоимость, руб. с НДС |
|------|--|------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1    | Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %                   | 3 61 221 02 42 4 | 3                              | 1064,50                     | 3193,50                     |
| 2    | Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)                    | 4 68 112 02 51 4 | 5                              | 1064,50                     | 5322,50                     |
| 3    | Смет с территории предприятия малоопасный  | 7 33 390 01 71 4 | 2950                           | 1064,50                     | 3140275,00                  |
| 4    | Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный   | 7 33 220 01 72 4 | 2550                           | 1064,50                     | 2714475,00                  |
| 5    | Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный                          | 7 22 101 01 71 4 | 3                              | 1064,50                     | 3193,50                     |
| 6    | Мусор наплавной от уборки акватории  | 7 39 951 01 72 4 | 96                             | 1064,50                     | 102192,00                   |
| 7    | Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) | 8 91 110 02 52 4 | 5                              | 1064,50                     | 5322,50                     |
| 8    | Мусор от сноса и разборки зданий несортированный   | 8 12 901 01 72 4 | 650                            | 1064,50                     | 691925,00                   |
| 9    | Мусор и смет производственных помещений малоопасный  | 7 33 210 01 72 4 | 2500                           | 1064,50                     | 2661250,00                  |
| * 10 | Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (размер не более 0,016 м <sup>3</sup> )                        | 8 30 200 01 71 4 | 480                            | 1064,50                     | 510960,00                   |
| 11   | Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная    | 4 02 110 01 62 4 | 4                              | 1064,50                     | 4258,00                     |
| 12   | Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные                     | 4 31 130 01 52 4 | 10                             | 1064,50                     | 10645,00                    |
| 13   | Опилки натуральной чистой древесины  | 3 05 230 01 43 5 | 47                             | 1064,50                     | 50031,50                    |
| 14   | Прочая продукция из натуральной древесины,   | 4 04 190 00 51 5 | 570                            | 1064,50                     | 606765,00                   |

Договор № 257/23

5

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

331

|      |  |                  |               |         |                      |
|------|--|------------------|---------------|---------|----------------------|
|      | утратившая потребительские свойства, незагрязненная              |                  |               |         |                      |
| * 15 | Отходы упаковочного картона незагрязненные                       | 4 05 183 01 60 5 | 5             | 1064,50 | 5322,50              |
| 16   | Остатки и огарки стальных сварочных электродов                   | 9 19 100 01 20 5 | 7             | 1064,50 | 7451,50              |
| * 17 | Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | 8 22 301 01 21 5 | 200           | 1064,50 | 212900,00            |
| * 18 | Лом изделий из стекла  | 4 51 101 00 20 5 | 15            | 1064,50 | 15967,50             |
|      | <b>ИТОГО</b>   |                  | <b>10 100</b> |         | <b>10 751 450,00</b> |

\* Размер не более 0, 016 м<sup>3</sup>

\*\* Доставляется на полигон отдельно от других отходов

от Заказчика:  
Исполнительный директор ПАО «НМТП»



А.Е. Лесняк

от Исполнителя:  
ВРИО директора ООО «ТЕРРА-Н»



А.П. Криль

*В. Березин*  
17.03.23

*Начальник УСН ЧО*  
*С. Н. Гордженко*

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ  
ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ДЫСЬКОВСКИЙ А.В.

Договор № 257/23

6

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

332

Приложение № 2  
к Договору № 257/23 от 03. апреля 2023г.  
\* 97-П/23

**Уведомления о связанности сторон**  
(Прим.: уведомление готовится Исполнителем)

Таблица для заполнения Исполнителем ПАО «НМТП»:  
(Прим.: необходимо отметить нужное)

Настоящим Исполнитель информирует ПАО «НМТП» о том, что был ознакомлен с принятым в ПАО «НМТП» Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» (размещён на сайте ПАО «НМТП», адрес: [www.nmtp.info](http://www.nmtp.info)) и дает согласие ПАО «НМТП» на обработку и раскрытие указанных в таблице данных в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности.

| Признаки связанных сторон<br>(отметить нужное):  | Признаки не связанных сторон<br>(отметить нужное):  |
|--|---|
| <p><b>1. Исполнитель, прямо или косвенно, через одного или нескольких посредников:</b><br/>(а) контролирует ПАО «НМТП» или контролируется ею, либо вместе с ПАО «НМТП» является объектом совместного контроля (это включает материнские организации, дочерние организации и дочерние организации на основании косвенной доли участия);<br/><input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br/>Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак связанности.</p> | <p>(а) две организации, только потому что у них общий директор или иной член старшего руководящего персонала, или потому, что член старшего руководящего персонала одной организации имеет значительное влияние на другую организацию;<br/><input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br/>Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак и ФИО.</p>  |
| <p>(b) имеет долю в организации, обеспечивающую ей значительное влияние на ПАО «НМТП»;<br/><input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br/>Если ответ «Да», то просим указать долю, обеспечивающую значительное влияние на ПАО «НМТП».</p>   | <p>(b) два участника совместного предприятия только по той причине, что они осуществляют совместный контроль над совместной деятельностью;<br/><input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br/>Если ответ «Да», то просим указать ФИО участников совместного предприятия.</p>   |
| <p>(c) осуществляет совместный контроль над ПАО «НМТП»;<br/><input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br/>Если ответ «Да», то просим указать организации, с которыми осуществляется совместный контроль над ПАО «НМТП».</p>  | <p>(c) стороны, предоставляющие финансирование, профсоюзы, коммунальные службы, правительственные учреждения и ведомства, которые не осуществляют контроль, совместный контроль или не имеют значительного влияния на отчитывающееся предприятие, только исходя из наличия обычных операций с предприятием (даже если они могут влиять на свободу действий предприятия или участвовать в процессе принятия решений предприятием);<br/><input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br/>Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак с указанием организации.</p> |
| <p>(d) является ассоциированной организацией.<br/><input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет<br/>Если ответ «Да», то просим указать, какой инвестор и как именно он оказывает существенное влияние.</p>   | <p>(d) отдельный покупатель, поставщик, сторона, предоставляющая льготное право по договору о франшизе, дистрибьютор или генеральный агент, с которыми организация</p>  |
| <p><b>2. Физическое лицо входит в состав старшего руководящего персонала ПАО «НМТП» или его материнской организации:</b><br/>(а) член Совета директоров (наблюдательного</p>   |   |

Договор № 257/23

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

совета)  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена Совета директоров

---

(b) член коллегиального органа управления;  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена коллегиального органа управления.

---

(c) лицо, осуществляющее полномочия единоличного исполнительного органа.  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена единоличного исполнительного органа.

---

**3. Близкие родственники, оказывающие влияние на частное лицо или которые могут оказаться под его влиянием в ходе проведения операций с предприятием:**

(a) дети, а также супруг (супруга) или гражданский супруг (супруга) такого лица;  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.

---

(b) дети супруга (супруги) или гражданского супруга (супруги) такого лица;  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.

---

(c) иждивенцы такого лица, супруга (супруги) или гражданского супруга (супруги) такого лица.  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.

проводит сделки значительного объема лишь по причине возникающей в результате этого экономической зависимости.  
 Да  Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак, условия льготного права/экономической зависимости и Заказчика.

Исполнитель должен сделать письменный вывод о признании или не признании себя связанной стороной ПАО «НМТП».

Должность подписанта \_\_\_\_\_  
 Подпись   ФИО Крыль А П Дата \_\_\_\_\_

**ПРИМЕЧАНИЕ:** просим Исполнителя отметить необходимые поля с признаками отнесения или не отнесения к связанной стороне и сделать вывод о признании или не признании себя связанной стороной «ПАО» «НМТП». При отечении признаков в обоих полях Таблицы, просим также сделать вывод о признании или не признании себя связанной стороной «ПАО» «НМТП». АНКЕТА должна быть заполнена и возвращена Исполнителем в адрес ПАО «НМТП».

Договор № 257/23

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



# ООО «Биопотенциал»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ПАО "НМТП"**  
**Лесняк Александр Евгеньевич**  
 0364dccc002caf1cb7443586e3fa238af3  
 12.10.2022 — 12.10.2023  
 7 июня 2023 г. 14:34:22 UTC+03  
 ООО "ТАКСКОМ"

**Организация**  
 Владелец сертификата  
 Номер сертификата  
 Срок действия сертификата  
 Дата подписания  
 Издатель сертификата

**ООО "БИОПОТЕНЦИАЛ"**  
**Гаржа Денис Андреевич**  
 0198d8c3006daf5da3428a39e7e5f023fa  
 16.12.2022 — 16.03.2024  
 6 июня 2023 г. 15:53:28 UTC+03  
 Федеральная налоговая служба

## ДОГОВОР № 793/23 по приему на обезвреживание нефтесодержащих отходов

г. Новороссийск « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

**Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице исполнительного директора Лесняка Александра Евгеньевича, действующего на основании Доверенности № 06.1-03-04/102 от 14.12.2022, с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «Биопотенциал»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Гаржа Дениса Андреевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 По настоящему Договору Заказчик обязуется передать нефтесодержащие отходы и оплатить услуги, а Исполнитель принять на обезвреживание нефтесодержащие отходы (далее Отходы), в соответствии с Лицензией № (23)-230421-СТОУБ/П от 26.01.2022, в количестве, качестве и ассортименте, предусмотренном настоящим Договором и в соответствии с заявками Заказчика:

- воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15 % (код по ФККО 9 11 100 01 31 3);
- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 201 02 39 4);
- осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (код по ФККО 7 23 102 02 39 4);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 19 204 01 60 3);
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 302 01 52 3).

1.2. Ориентировочное количество отходов, планируемое для передачи:

- воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15% - ориентировочно 445 тн;
- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) - ориентировочно 18 тн;
- осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% - ориентировочно 40 тн;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) - 3 тн;
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные - 1 тн.

### 2. УСЛОВИЯ СДАЧИ И ПРИЕМКИ ОТХОДОВ

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
|               |  |
| Инв. № подл.  |  |
|               |  |
| Подп. и дата  |  |
|               |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>ПАО «НМТП»</b><br>Лесник Александр Евгеньевич<br>0364dccc002c...<br>7 июля 2023 г. 14:34:22 UTC+03<br>ООО ЧИК-ЗЕКА | Владелец сертификата<br>Идентификация<br>Дата подписания<br>Владелец сертификата | <b>ООО «БИОПОТЕНЦИАЛ»</b><br>Гаржа Денис Андреевич<br>0228b1818181...<br>6 июля 2023 г. 15:53:28 UTC+03<br>ООО «Березовый завод» |
|---|--|--|

2.1. Передача отходов осуществляется Заказчиком путем их отгрузки. Исполнителю заявленными портиями на территории Заказчика. Исполнитель обязан вывезти отходы с территории Заказчика в срок не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента получения заявки.

2.2. Прием Отходов осуществляется Исполнителем по фактическому весу, указанному в весовой карточке.

2.3. Право собственности на отходы переходит к Исполнителю в момент приема их у Заказчика и подписания соответствующего Акта приема-передачи.

2.4. Дальнейшее размещение, использование и обезвреживание Отходов производится на территории Исполнителя.

**3. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН**

3.1. Исполнитель обязуется:

3.1.1. На основании заявок Заказчика осуществлять вывоз Отходов своим спец. транспортом. Заявка на вывоз отходов направляется Заказчиком в адрес Исполнителя электронной почтой или факсовым сообщением. Заявка Заказчика считается полученной Исполнителем в момент ее направления Заказчиком по адресу электронной почты: 3186042@mail.ru.

3.1.2. Срок исполнения заявки не может превышать 3 (трех) рабочих дней с момента получения заявки.

3.1.3. Вывоз Отходов с территории ПАО «НМТП» осуществляется транспортом Исполнителя.

3.1.4. Обеспечивать получение Заказчиком не позднее 5-го числа месяца, следующего за месяцем фактического оказания услуг, акта приема-передачи оказанных услуг за отчетный период, счет, счет-фактуру.

3.1.5. Представлять самостоятельно отчетные материалы о принятых Отходах в природоохранные органы, а также производить в установленном законодательством порядке платежи за негативное воздействие на окружающую среду в части размещения Отходов, в том числе в случае несвоевременного оформления лимитов на размещение отходов – сверхлимитные платежи за размещение отходов.

3.2. Заказчик обязуется:

3.2.1. В день передачи Отходов оформлять и передавать на подпись уполномоченному представителю Исполнителя акт приема-передачи с указанием количества и вида вывезенных Отходов, заверенный подписью Заказчика.

**4. ПЛАТЕЖИ И РАСЧЕТЫ СТОРОН**

4.1. Стоимость услуг по обезвреживанию отходов составляет:

- воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%) – 2 500,00 руб. (две тысячи пятьсот рублей, 00 копеек) за 1 тонну, кроме того НДС 20% - 500,00 руб. (пятьсот рублей, 00 копеек);

- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – 5 916,67 руб. (пять тысяч девятьсот шестнадцать рублей, 67 копеек) за 1 тонну, кроме того НДС 20% - 1 183,33 руб. (одна тысяча сто восемьдесят три рубля, 33 копейки);

- осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% – 5 842,50 руб. (пять тысяч восемьсот сорок два рубля, 50 копеек) за 1 тонну, кроме того НДС 20% - 1 168,50 руб. (одна тысяча сто шестьдесят восемь рублей, 50 копеек);

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) – 11 635,83 руб. (одиннадцать тысяч шестьсот тридцать пять рублей, 83 копеек) за 1 тонну, кроме того НДС 20% - 2 327,17 руб. (две тысячи триста двадцать семь рублей, 17 копеек);

- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные – 11 623,33 руб. (одиннадцать тысяч шестьсот двадцать три рубля, 33 копейки) за 1 тонну, кроме того НДС 20% - 2 324,67 руб. (две тысячи триста двадцать четыре рубля, 67 копеек).

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |







ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ПАО «НМТП»**  
 Лесник Александр Евгеньевич  
 0364dccc002caf1cb7443586e3fa238af3  
 12.10.2022 — 12.10.2023  
 7 июня 2023 г. 14:34:22 UTC+03  
 ООО «ТАКСКОМ»

Организация  
 Владелец сертификата  
 Номер сертификата  
 Срок действия сертификата  
 Дата подписания  
 Издатель сертификата

**ООО «БИОПОТЕНЦИАЛ»**  
 Гаржа Денис Андреевич  
 Приложение №1 к Договору № 793/23-01  
 01.06.2023-16.03.2024  
 16.12.2022 — 16.03.2024  
 6 июня 2023 г. 15:53:28 UTC+03  
 Федеральная налоговая служба

2023г.

**СОГЛАСОВАНО:**  
 Директор  
 ООО «Биопотенциал»  
 \_\_\_\_\_ Д.А. Гаржа  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Исполнительный директор  
 ПАО «НМТП»  
 \_\_\_\_\_ А.Е. Ласняк  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на оказание услуг по приему на обезвреживание нефтесодержащих отходов

| № п/п  | Общие данные  |   |
|--|---|---|
| 1  | Заказчик  | Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»).<br>Юридический адрес: 353901, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14   |
| 2  | Основание для оказания услуг                                    | 1.Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», образующиеся отходы необходимо передавать на обезвреживание организациям, имеющим лицензию на данный вид деятельности.<br>2. Расчет нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПАО «НМТП».  |
| 3  | Расположение объекта  | Краснодарский край, г. Новороссийск, территория ПАО «НМТП» (Грузовые районы, Управление автотранспорта, Нефтерайон «Шесхарис»)  |
| <b>Характеристики и требования к закупке</b> |   |   |
| 4  | Краткое описание оказываемых услуг                              | Оказание услуг по приему на обезвреживание нефтесодержащих отходов, образующихся в результате производственной деятельности ПАО «НМТП»  |
| 5  | Перечень услуг (работ)  | Передача на обезвреживание следующих нефтесодержащих отходов:<br>-Воды подсланевые и/или льяльные (с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15 %) (код по ФККО 9 11 100 01 31 3) – ориентировочно 445 тн;<br>-Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 201 02 39 4) – ориентировочно 18 тн;<br>-Осадок механической очистки нефтесодержащих вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (код по ФККО 7 23 102 02 39 4) – ориентировочно 40 т;<br>-Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 19 204 01 60 3) – ориентировочно 3 т;<br>-Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 302 01 52 3) – ориентировочно 1 т. |
| <b>Требования к услугам (работам)</b>        |   |   |
| 6  | Передаваемая документация по результатам оказания услуг (работ) | Акты выполненных работ, счет, счет-фактура  |
| <b>Требования к подрядной организации</b>    |   |   |

7

Взаим. Инв. №

Инав. № подл

Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

| ПАО "НМТП"<br>Десягин Александр Евгеньевич<br>0354dccc002caf1cb7443586e3fa238af3<br>12.10.2022 — 12.10.2023<br>7 июня 2023 г. 14:34:22 UTC+03<br>ООО "ТАКСКОМ" |  | Организация<br>ООО "БИОПОТЕНЦИАЛ"<br>Гараза Денис Андреевич<br>6 июня 2023 г. 12:53:28 UTC+03<br>Федеральная налоговая служба   |
|--|--|---|
| 7  | Наличие разрешительных документов        | Наличие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-IV класса опасности, с разрешенным видом деятельности:<br>сбор/транспортирование/обезвреживание/утилизация/обработка на следующие виды отходов:<br>-Воды подсланевые и/или льяльные (с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15 %) (код по ФККО 9 11 100 01 31 3);<br>- Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 201 02 39 4);<br>-Осадок механической очистки нефтесодержащих вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (код по ФККО 7 23 102 02 39 4);<br>-Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 19 204 01 60 3);<br>-Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 302 01 52 3). |
| 8  | Требования к персоналу                   | Наличие документов, подтверждающих обучение по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами IV класса опасности»   |
| 9  | Дополнительные требования                | Вывоз отходов осуществляется автотранспортом Исполнителя  |
| 10   | Формирование стоимости на оказание услуг | Не предъявляются  |
| 11   | Срок оказания услуг                      | Не позднее 3-х рабочих дней с момента получения заявки Заказчика  |
| 12   | Срок действия Договора                   | 1 год с даты подписания Договора  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

## ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПАО «НМТП»

Лесник Александр Евгеньевич  
0364decc002caf1cb7443586e3fa238af3  
12.10.2022 — 12.10.2023  
7 июня 2023 г. 14:34:22 UTC+03  
ООО «ТАКСКОМ»

Организация

Владелец сертификата  
Номер сертификата  
Срок действия сертификата  
Дата подписания  
Идентификатор сертификата

ООО «БИОПОТЕНЦИАЛ»

Гаржа Денис Андреевич  
01296012000af1c342422297e540224a  
16.12.2022 — 16.03.2024  
6 июня 2023 г. 15:53:28 UTC+03  
Федеральная налоговая служба

Приложение №2 к Договору № 793/23 от 2023г.

## Перечень и стоимость услуг по единичным расценкам

| № п/п         | Наименование услуг  | Кол-во | Ед. изм. | Стоимость без НДС, руб. за 1 тн, предложенная участником закупки | Стоимость с НДС, руб. за 1 тн, предложенная участником закупки | Стоимость без учета НДС, руб. | Стоимость с учетом НДС, руб. |
|---------------|---|--------|----------|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| 1             | воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%                                | 445    | тн       | 2 500,00   | 3000,00  | 1 112 500,00                  | 1 335 000,00                 |
| 2             | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%                 | 18     | тн       | 5 916,87   | 7 100,00   | 106 600,00                    | 127 800,00                   |
| 3             | осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%      | 40     | тн       | 5 842,50   | 7 011,00   | 233 700,00                    | 280 440,00                   |
| 4             | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более | 3      | тн       | 11 635,83  | 13 963,00  | 34 907,60                     | 41 889,00                    |
| 5             | фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные   | 1      | тн       | 11 623,33  | 13 948,00  | 11 623,33                     | 13 948,00                    |
| <b>ИТОГО:</b> |   |        |          |  |  | <b>1 499 230,83</b>           | <b>1 799 077,00</b>          |

## ЗАКАЗЧИК

Исполнительный директор  
ПАО «НМТП»

\_\_\_\_\_ А.Е. Лесняк

## ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор  
ООО «Биопотенциал»

\_\_\_\_\_ Д.А. Гаржа

9

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

342



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>ПАО «НМТП»</b><br>Лесник Александр Евгеньевич<br>0364dccc002caf1cb7443586e3fa238af3<br>12.10.2022 — 12.10.2023<br>7 июня 2023 г. 14:34:22 UTC+03<br>ООО «ТАКСКОМ» | Организация<br>Владелец сертификата<br>Номер сертификата<br>Срок действия сертификата<br>Дата подписания<br>Издатель сертификата | <b>ООО «БИОПОТЕНЦИАЛ»</b><br>Гаржа Денис Андреевич<br>01244e30bbaf3a342e3e7e5e342a<br>16.12.2022 — 16.03.2024<br>6 июня 2023 г. 15:53:28 UTC+03<br>Федеральная налоговая служба |
|--|--|---|

Приложение №3 к Договору № 493/23-01 2023г.

**Уведомление о связанности Сторон**

**(Прим.: уведомление оформляется Исполнителем, в таблице необходимо отметить нужное)**

Настоящим Исполнитель информирует ПАО «НМТП» о том, что был ознакомлен с принятым в ПАО «НМТП» Регламентом определения связанных Сторон ПАО «НМТП» (размещён на сайте ПАО «НМТП», адрес: [www.nmtpo.info](http://www.nmtpo.info)) и дает согласие ПАО «НМТП» на обработку и раскрытие указанных в таблице данных в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности.

| Признаки связанных сторон<br>(отметить нужное):   | Признаки не связанных сторон<br>(отметить нужное):  |
|---|---|
| <p><b>1. Исполнитель, прямо или косвенно, через одного или нескольких посредников:</b></p> <p>(a) контролирует ПАО «НМТП» или контролируется ею, либо вместе с ПАО «НМТП» является объектом совместного контроля (это включает материнские организации, дочерние организации и дочерние организации на основании косвенной доли участия);<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак связанности.</p> <p>_____</p> <p>(b) имеет долю в организации, обеспечивающую ей значительное влияние на ПАО «НМТП»;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать долю, обеспечивающую значительное влияние на ПАО «НМТП».</p> <p>_____</p> <p>(c) осуществляет совместный контроль над ПАО «НМТП»;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать организации, с которыми осуществляется совместный контроль над ПАО «НМТП».</p> <p>_____</p> <p>(d) является ассоциированной организацией.<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать, какой инвестор и как именно он оказывает существенное влияние.</p> <p>_____</p> | <p>(a) две организации, только потому что у них общий директор или иной член старшего руководящего персонала, или потому, что член старшего руководящего персонала одной организации имеет значительное влияние на другую организацию;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак и ФИО.</p> <p>_____</p> <p>(b) два участника совместного предприятия только по той причине, что они осуществляют совместный контроль над совместной деятельностью;<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать ФИО участников совместного предприятия.</p> <p>_____</p> <p>(c) стороны, предоставляющие финансирование, профсоюзы, коммунальные службы, правительственные учреждения и ведомства, которые не осуществляют контроль, совместный контроль или не имеют значительного влияния на отчитывающееся предприятие, только исходя из наличия обычных операций с предприятием (даже если они могут влиять на свободу действий предприятия или участвовать в процессе принятия решений предприятием);<br/> <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет<br/>                     Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак с указанием организации.</p> <p>_____</p> <p>(d) отдельный покупатель, поставщик, сторона, предоставляющая льготное право по договору о франшизе, дистрибьютор или генеральный агент, с которыми организация проводит сделки значительного объема лишь по причине,</p> |
| <p><b>2. Физическое лицо входит в состав старшего руководящего персонала ПАО «НМТП» или его материнской организации:</b></p> <p>(a) член Совета директоров (наблюдательного</p>   |   |

10

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>ПАО «НМТП»</b></p> <p>Денис Александр Евгеньевич<br/>СОВЕТА</p> <p>0354e7892a1cb7443586e3fa238af3</p> <p><input type="checkbox"/> Да 0.2022 — 12.10.2023</p> <p>7 Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена Совета директоров</p>  | <p>Организация</p> <p>Номер сертификата</p> <p>Срок действия сертификата</p> <p>Идентификатор Идателя сертификата</p> | <p><b>ООО «БИОПОТЕНЦИАЛ»</b></p> <p>Гараж Денис Андреевич</p> <p>возникающей в результате этого экономической зависимости.</p> <p>16.12.2022 — 16.03.2024</p> <p>6 июня 2023 г. 15:53:28 UTC+03</p> <p>Федеральная налоговая служба</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак, условия льготного права/экономической зависимости и Заказчика.</p> |
| <p>(b) член коллегиального органа управления;</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена коллегиального органа управления.</p>   |   |   |
| <p>(с) лицо, осуществляющее полномочия единоличного исполнительного органа.</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена единоличного исполнительного органа.</p>  |   |   |
| <p><b>3. Близкие родственники, оказывающие влияние на частное лицо или которые могут оказаться под его влиянием в ходе проведения операций с предприятием:</b></p> <p>(а) дети, а также супруг (супруга) или гражданский супруг (супруга) такого лица;</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.</p> |   |   |
| <p>(b) дети супруга (супруги) или гражданского супруга (супруги) такого лица;</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.</p>  |   |   |
| <p>(с) иждивенцы такого лица, супруга (супруги) или гражданского супруга (супруги) такого лица.</p> <p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.</p>  |   |   |

Исполнитель должен сделать письменный вывод о признании или не признании себя связанной Стороной ПАО «НМТП».

|                      |         |       |
|----------------------|---------|-------|
| _____                | _____   | _____ |
| Должность подписанта | Подпись | ФИО   |
| Дата                 | м.п.    |       |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** просим Исполнителя отметить необходимые поля с признаками отнесения или не отнесения к связанной Стороне и сделать вывод о признании или не признании себя связанной Стороной «ПАО» НМТП». При отмечании признаков в обоих полях Таблицы, просим также сделать вывод о признании или не признании себя связанной Стороной «ПАО» НМТП».

**АНКЕТА должна быть заполнена и возвращена Исполнителем в адрес ПАО «НМТП».**

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ООО «Рубин»

## ООО "РУБИН"

353900, г. Новороссийск, пр. Ленина, 14/44 ИНН 2315097800, р/с 40702810052460101487  
 КРАСНОДАРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8619ПАО СБЕРБАНК Г.КРАСНОДАР, БИК 040349602  
 к/с 30101810100000000602, ОКПО 39727698 ОКВЭД 38.32.3  
 Тел. факс 8(8617)301-346, 607-313, E-mail: [rubin\\_novoros@mail.ru](mailto:rubin_novoros@mail.ru)

г. Новороссийск

20 сентября 2023 г.

ООО «ГТСпроект»

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ООО «Рубин» предлагает услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов III-V класса опасности, таких как сточные, льяльные (нефтедержащие) воды и твердые бытовые отходы с плавсредств, строительный мусор, твердые бытовые отходы, пищевые отходы, дождевые сточные воды и хозяйственно-бытовые сточные воды. ООО «Рубин» осуществляет деятельность на основании Лицензии № 023 00548 от 04 сентября 2017 г.

Директор ООО «Рубин»



Вишняков М.В.

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

345

## Приложение И

## Расчет выбросов загрязняющих веществ

Приложение И.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реконструкции

## ИВ№ 6501 Работа морской техники

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Арктический научный центр"

Регистрационный номер: 60-00-8822

## Результаты расчетов

| Код  | Название        | Без учета очистки |               | С учетом очистки |               |
|------|-----------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|
|      |                 | г/с               | т/год         | г/с              | т/год         |
| 0301 | Азота диоксид   | 2.2745600         | 7.053133      | 2.2745600        | 7.053133      |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.3696160         | 1.146134      | 0.3696160        | 1.146134      |
| 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0954127         | 0.291345      | 0.0954127        | 0.291345      |
| 0330 | Сера диоксид    | 1.0335555         | 3.290405      | 1.0335555        | 3.290405      |
| 0337 | Углерод оксид   | 2.2693888         | 7.039813      | 2.2693888        | 7.039813      |
| 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.00000259777     | 0.00000836488 | 0.00000259777    | 0.00000836488 |
| 1325 | Формальдегид    | 0.0247936         | 0.075189      | 0.0247936        | 0.075189      |
| 2732 | Керосин         | 0.5972064         | 1.842173      | 0.5972064        | 1.842173      |

## Источники выделения:

| Название источника             | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва | Без учета очистки |               | С учетом очистки |               |
|--------------------------------|------|----------------|---------------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|
|                                |      |                |                     | г/с               | т/год         | г/с              | т/год         |
| Кран плавучий самоходный 100 т |      | 0301           | Азота диоксид       | 0.5649066         | 0.079360      | 0.5649066        | 0.079360      |
|                                |      | 0304           | Азот (II) оксид     | 0.0917973         | 0.012896      | 0.0917973        | 0.012896      |
|                                |      | 0328           | Углерод (Сажа)      | 0.0262698         | 0.003543      | 0.0262698        | 0.003543      |
|                                |      | 0330           | Сера диоксид        | 0.2206667         | 0.031000      | 0.2206667        | 0.031000      |
|                                |      | 0337           | Углерод оксид       | 0.5700556         | 0.080600      | 0.5700556        | 0.080600      |
|                                |      | 0703           | Бенз/а/пирен        | 0.00000063048     | 0.00000009743 | 0.00000063048    | 0.00000009743 |
|                                |      | 1325           | Формальдегид        | 0.0063048         | 0.000886      | 0.0063048        | 0.000886      |
| Кран плавучий самоходный 16 т  |      | 2732           | Керосин             | 0.1523651         | 0.021257      | 0.1523651        | 0.021257      |
|                                |      | 0301           | Азота диоксид       | 0.5017600         | 0.293120      | 0.5017600        | 0.293120      |
|                                |      | 0304           | Азот (II) оксид     | 0.0815360         | 0.047632      | 0.0815360        | 0.047632      |
|                                |      | 0328           | Углерод (Сажа)      | 0.0233333         | 0.013086      | 0.0233333        | 0.013086      |
|                                |      | 0330           | Сера диоксид        | 0.1960000         | 0.114500      | 0.1960000        | 0.114500      |
|                                |      | 0337           | Углерод оксид       | 0.5063333         | 0.297700      | 0.5063333        | 0.297700      |
|                                |      | 0703           | Бенз/а/пирен        | 0.00000056000     | 0.00000035986 | 0.00000056000    | 0.00000035986 |
| Буксир дизельный               |      | 1325           | Формальдегид        | 0.0056000         | 0.003271      | 0.0056000        | 0.003271      |
|                                |      | 2732           | Керосин             | 0.1353333         | 0.078514      | 0.1353333        | 0.078514      |
|                                |      | 0301           | Азота диоксид       | 0.1877334         | 0.161280      | 0.1877334        | 0.161280      |
|                                |      | 0304           | Азот (II) оксид     | 0.0305067         | 0.026208      | 0.0305067        | 0.026208      |
|                                |      | 0328           | Углерод (Сажа)      | 0.0087302         | 0.007200      | 0.0087302        | 0.007200      |
|                                |      | 0330           | Сера диоксид        | 0.0733333         | 0.063000      | 0.0733333        | 0.063000      |
|                                |      | 0337           | Углерод оксид       | 0.1894444         | 0.163800      | 0.1894444        | 0.163800      |
|                                | 0703 | Бенз/а/пирен   | 0.00000020952       | 0.00000019800     | 0.00000020952 | 0.00000019800    |               |
|                                | 1325 | Формальдегид   | 0.0020952           | 0.001800          | 0.0020952     | 0.001800         |               |

543/23-ООС2

Лист

346

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

|   |   |      |                 |               |               |               |               |
|---|---|------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   |   | 2732 | Керосин         | 0.0506349     | 0.043200      | 0.0506349     | 0.043200      |
| Буксир дизельный                        |   | 0301 | Азота диоксид   | 0.1877334     | 0.161280      | 0.1877334     | 0.161280      |
|   |   | 0304 | Азот (II) оксид | 0.0305067     | 0.026208      | 0.0305067     | 0.026208      |
|   |   | 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0087302     | 0.007200      | 0.0087302     | 0.007200      |
|   |   | 0330 | Сера диоксид    | 0.0733333     | 0.063000      | 0.0733333     | 0.063000      |
|   |   | 0337 | Углерод оксид   | 0.1894444     | 0.163800      | 0.1894444     | 0.163800      |
|   |   | 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.00000020952 | 0.00000019800 | 0.00000020952 | 0.00000019800 |
|   |   | 1325 | Формальдегид    | 0.0020952     | 0.001800      | 0.0020952     | 0.001800      |
|   |   | 2732 | Керосин         | 0.0506349     | 0.043200      | 0.0506349     | 0.043200      |
| Буксир дизельный                        |   | 0301 | Азота диоксид   | 0.4701866     | 0.145920      | 0.4701866     | 0.145920      |
|   |   | 0304 | Азот (II) оксид | 0.0764053     | 0.023712      | 0.0764053     | 0.023712      |
|   |   | 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0218651     | 0.006514      | 0.0218651     | 0.006514      |
|   |   | 0330 | Сера диоксид    | 0.1836667     | 0.057000      | 0.1836667     | 0.057000      |
|   |   | 0337 | Углерод оксид   | 0.4744722     | 0.148200      | 0.4744722     | 0.148200      |
|   |   | 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.00000052476 | 0.00000017914 | 0.00000052476 | 0.00000017914 |
|   |   | 1325 | Формальдегид    | 0.0052476     | 0.001629      | 0.0052476     | 0.001629      |
|   |   | 2732 | Керосин         | 0.1268175     | 0.039086      | 0.1268175     | 0.039086      |
| Водолазные станции на самоходном боте   | + | 0301 | Азота диоксид   | 0.0938666     | 0.197120      | 0.0938666     | 0.197120      |
|   |   | 0304 | Азот (II) оксид | 0.0152533     | 0.032032      | 0.0152533     | 0.032032      |
|   |   | 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0043651     | 0.008800      | 0.0043651     | 0.008800      |
|   |   | 0330 | Сера диоксид    | 0.0366667     | 0.077000      | 0.0366667     | 0.077000      |
|   |   | 0337 | Углерод оксид   | 0.0947222     | 0.200200      | 0.0947222     | 0.200200      |
|   |   | 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.00000010476 | 0.00000024200 | 0.00000010476 | 0.00000024200 |
|   |   | 1325 | Формальдегид    | 0.0010476     | 0.002200      | 0.0010476     | 0.002200      |
|   |   | 2732 | Керосин         | 0.0253175     | 0.052800      | 0.0253175     | 0.052800      |
| Многочерпаковый земснаряд               |   | 0301 | Азота диоксид   | 1.1140266     | 1.844640      | 1.1140266     | 1.844640      |
|   |   | 0304 | Азот (II) оксид | 0.1810293     | 0.299754      | 0.1810293     | 0.299754      |
|   |   | 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0414444     | 0.070586      | 0.0414444     | 0.070586      |
|   |   | 0330 | Сера диоксид    | 0.5802222     | 0.988200      | 0.5802222     | 0.988200      |
|   |   | 0337 | Углерод оксид   | 1.0982778     | 1.811700      | 1.0982778     | 1.811700      |
|   |   | 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.00000130254 | 0.00000211757 | 0.00000130254 | 0.00000211757 |
|   |   | 1325 | Формальдегид    | 0.0118413     | 0.018823      | 0.0118413     | 0.018823      |
|   |   | 2732 | Керосин         | 0.2841905     | 0.470571      | 0.2841905     | 0.470571      |
| Многочерпаковый земснаряд               | + | 0301 | Азота диоксид   | 1.1140266     | 1.844640      | 1.1140266     | 1.844640      |
|   |   | 0304 | Азот (II) оксид | 0.1810293     | 0.299754      | 0.1810293     | 0.299754      |
|   |   | 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0414444     | 0.070586      | 0.0414444     | 0.070586      |
|   |   | 0330 | Сера диоксид    | 0.5802222     | 0.988200      | 0.5802222     | 0.988200      |
|   |   | 0337 | Углерод оксид   | 1.0982778     | 1.811700      | 1.0982778     | 1.811700      |
|   |   | 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.00000130254 | 0.00000211757 | 0.00000130254 | 0.00000211757 |
|   |   | 1325 | Формальдегид    | 0.0118413     | 0.018823      | 0.0118413     | 0.018823      |
|   |   | 2732 | Керосин         | 0.2841905     | 0.470571      | 0.2841905     | 0.470571      |
| Одночерпаковый земснаряд                |   | 0301 | Азота диоксид   | 0.2133334     | 0.514560      | 0.2133334     | 0.514560      |
|   |   | 0304 | Азот (II) оксид | 0.0346667     | 0.083616      | 0.0346667     | 0.083616      |
|   |   | 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0099206     | 0.022971      | 0.0099206     | 0.022971      |
|   |   | 0330 | Сера диоксид    | 0.0833333     | 0.201000      | 0.0833333     | 0.201000      |
|   |   | 0337 | Углерод оксид   | 0.2152778     | 0.522600      | 0.2152778     | 0.522600      |
|   |   | 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.00000023810 | 0.00000063171 | 0.00000023810 | 0.00000063171 |
|   |   | 1325 | Формальдегид    | 0.0023810     | 0.005743      | 0.0023810     | 0.005743      |
|   |   | 2732 | Керосин         | 0.0575397     | 0.137829      | 0.0575397     | 0.137829      |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся | + | 0301 | Азота диоксид   | 0.3771734     | 0.603738      | 0.3771734     | 0.603738      |
|   |   | 0304 | Азот (II) оксид | 0.0612907     | 0.098107      | 0.0612907     | 0.098107      |
|   |   | 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0175397     | 0.026953      | 0.0175397     | 0.026953      |
|   |   | 0330 | Сера диоксид    | 0.1473333     | 0.235835      | 0.1473333     | 0.235835      |

Взаим. Инв. №  
Ив. № подл  
Подп. и дата

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

|   |      |                 |               |               |               |               |
|---|------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | 0337 | Углерод оксид   | 0.3806111     | 0.613171      | 0.3806111     | 0.613171      |
|   | 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.00000042095 | 0.00000074120 | 0.00000042095 | 0.00000074120 |
|   | 1325 | Формальдегид    | 0.0042095     | 0.006738      | 0.0042095     | 0.006738      |
|   | 2732 | Керосин         | 0.1017302     | 0.161715      | 0.1017302     | 0.161715      |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся | 0301 | Азота диоксид   | 0.3771734     | 0.603738      | 0.3771734     | 0.603738      |
|   | 0304 | Азот (II) оксид | 0.0612907     | 0.098107      | 0.0612907     | 0.098107      |
|   | 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0175397     | 0.026953      | 0.0175397     | 0.026953      |
|   | 0330 | Сера диоксид    | 0.1473333     | 0.235835      | 0.1473333     | 0.235835      |
|   | 0337 | Углерод оксид   | 0.3806111     | 0.613171      | 0.3806111     | 0.613171      |
|   | 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.00000042095 | 0.00000074120 | 0.00000042095 | 0.00000074120 |
|   | 1325 | Формальдегид    | 0.0042095     | 0.006738      | 0.0042095     | 0.006738      |
|   | 2732 | Керосин         | 0.1017302     | 0.161715      | 0.1017302     | 0.161715      |
| Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся | 0301 | Азота диоксид   | 0.3771734     | 0.603738      | 0.3771734     | 0.603738      |
|   | 0304 | Азот (II) оксид | 0.0612907     | 0.098107      | 0.0612907     | 0.098107      |
|   | 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0175397     | 0.026953      | 0.0175397     | 0.026953      |
|   | 0330 | Сера диоксид    | 0.1473333     | 0.235835      | 0.1473333     | 0.235835      |
|   | 0337 | Углерод оксид   | 0.3806111     | 0.613171      | 0.3806111     | 0.613171      |
|   | 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.00000042095 | 0.00000074120 | 0.00000042095 | 0.00000074120 |
|   | 1325 | Формальдегид    | 0.0042095     | 0.006738      | 0.0042095     | 0.006738      |
|   | 2732 | Керосин         | 0.1017302     | 0.161715      | 0.1017302     | 0.161715      |

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

**ИВ№ 6501-01 Кран плавучий самоходный 100 т**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учёта газоочистки. |               | Газооч. | С учётом газоочистки |               |
|------|-------------------|------------------------|---------------|---------|----------------------|---------------|
|      |                   | г/с                    | г/год         |         | %                    | г/с           |
| 0301 | Азота диоксид     | 0.5649066              | 0.079360      | 0.0     | 0.5649066            | 0.079360      |
| 0304 | Азот (II) оксид   | 0.0917973              | 0.012896      | 0.0     | 0.0917973            | 0.012896      |
| 0328 | Углерод (Сажа)    | 0.0262698              | 0.003543      | 0.0     | 0.0262698            | 0.003543      |
| 0330 | Сера диоксид      | 0.2206667              | 0.031000      | 0.0     | 0.2206667            | 0.031000      |
| 0337 | Углерод оксид     | 0.5700556              | 0.080600      | 0.0     | 0.5700556            | 0.080600      |
| 0703 | Бенз/а/пирен      | 0.00000063048          | 0.00000009743 | 0.0     | 0.00000063048        | 0.00000009743 |
| 1325 | Формальдегид      | 0.0063048              | 0.000886      | 0.0     | 0.0063048            | 0.000886      |
| 2732 | Керосин           | 0.1523651              | 0.021257      | 0.0     | 0.1523651            | 0.021257      |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / C_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i, \text{ т/год (2)}$$

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$ , г/с

Валовый выброс ( $W_i$ )

$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$ , т/год

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 662$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 6.2$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):

$C_{CO} = 2$ ;  $C_{NOx} = 2.5$ ;  $C_{SO2} = 1$ ;  $C_{остальные} = 3.5$

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

|               |                     |         |                   |              |              |              |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Углерод оксид | Оксиды азота<br>NOx | Керосин | Углерод<br>(Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
| 6.2           | 9.6                 | 2.9     | 0.5               | 1.2          | 0.12         | 0.000012     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

|               |                     |         |                   |              |              |              |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Углерод оксид | Оксиды азота<br>NOx | Керосин | Углерод<br>(Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
| 26            | 40                  | 12      | 2                 | 5            | 0.5          | 0.000055     |

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 280$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 12$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 673$  К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 \cdot (1 + T_{ог}/273)) = 4.275527$  м<sup>3</sup>/с (Приложение)

**ИВ№ 6501-02 Кран плавучий самоходный 16 т**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учёта газоочистки. |              | Газооч. | С учётом газоочистки |              |
|------|-------------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|--------------|
|      |                   | г/с                    | г/год        |         | %                    | г/с          |
| 0301 | Азота диоксид     | 0.5017600              | 0.293120     | 0.0     | 0.5017600            | 0.293120     |
| 0304 | Азот (II) оксид   | 0.0815360              | 0.047632     | 0.0     | 0.0815360            | 0.047632     |
| 0328 | Углерод (Сажа)    | 0.0233333              | 0.013086     | 0.0     | 0.0233333            | 0.013086     |
| 0330 | Сера диоксид      | 0.1960000              | 0.114500     | 0.0     | 0.1960000            | 0.114500     |
| 0337 | Углерод оксид     | 0.5063333              | 0.297700     | 0.0     | 0.5063333            | 0.297700     |
| 0703 | Бенз/а/пирен      | 0.0000005600           | 0.0000003598 | 0.0     | 0.0000005600         | 0.0000003598 |
|      |                   | 0                      | 6            |         | 0                    | 6            |
| 1325 | Формальдегид      | 0.0056000              | 0.003271     | 0.0     | 0.0056000            | 0.003271     |
| 2732 | Керосин           | 0.1353333              | 0.078514     | 0.0     | 0.1353333            | 0.078514     |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / C_i$ , г/с (1)

Ив. № подл. Подп. и дата. Взаим. Ив. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Валовый выброс ( $W_i$ )**

$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i, \text{ т/год (2)}$

**После газоочистки:**

**Максимальный выброс ( $M_i$ )**

$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$

**Валовый выброс ( $W_i$ )**

$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 588 \text{ [кВт]}$

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 22.9 \text{ [т]}$

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):

$C_{CO} = 2; C_{NOx} = 2.5; C_{SO2} = 1; C_{\text{остальные}} = 3.5$

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

|               |                  |         |                |              |              |              |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
| 6.2           | 9.6              | 2.9     | 0.5            | 1.2          | 0.12         | 0.000012     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

|               |                  |         |                |              |              |              |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
| 26            | 40               | 12      | 2              | 5            | 0.5          | 0.000055     |

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 280 \text{ г/(кВт·ч)}$

Высота источника выбросов  $H = 11 \text{ м}$

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 673 \text{ К}$

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 \cdot (1 + T_{ог}/273)) = 3.797598 \text{ м}^3/\text{с}$  (Приложение)

**ИВ№ 6501-03-04 Буксир дизельный**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учёта газоочистки. |              | Газооч. | С учётом газоочистки |              |
|------|-------------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|--------------|
|      |                   | г/с                    | т/год        |         | %                    | г/с          |
| 0301 | Азота диоксид     | 0.1877334              | 0.161280     | 0.0     | 0.1877334            | 0.161280     |
| 0304 | Азот (II) оксид   | 0.0305067              | 0.026208     | 0.0     | 0.0305067            | 0.026208     |
| 0328 | Углерод (Сажа)    | 0.0087302              | 0.007200     | 0.0     | 0.0087302            | 0.007200     |
| 0330 | Сера диоксид      | 0.0733333              | 0.063000     | 0.0     | 0.0733333            | 0.063000     |
| 0337 | Углерод оксид     | 0.1894444              | 0.163800     | 0.0     | 0.1894444            | 0.163800     |
| 0703 | Бенз/а/пирен      | 0.0000002095           | 0.0000001980 | 0.0     | 0.0000002095         | 0.0000001980 |
|      |                   |                        | 2            |         |                      | 2            |
| 1325 | Формальдегид      | 0.0020952              | 0.001800     | 0.0     | 0.0020952            | 0.001800     |
| 2732 | Керосин           | 0.0506349              | 0.043200     | 0.0     | 0.0506349            | 0.043200     |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы**

Ив. № подл. Подп. и дата. Взаим. Ив. №



**До газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_o / C_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_o = 220$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 12.6$  [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ): $C_{CO} = 2$ ;  $C_{NOx} = 2.5$ ;  $C_{SO2} = 1$ ;  $C_{\text{остальные}} = 3.5$ .**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота<br>NOx | Керосин | Углерод<br>(Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 6.2           | 9.6                 | 2.9     | 0.5               | 1.2          | 0.12         | 0.000012     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота<br>NOx | Керосин | Углерод<br>(Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 26            | 40                  | 12      | 2                 | 5            | 0.5          | 0.000055     |

Объемный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_o = 280$  г/(кВт·ч)Высота источника выбросов  $H = 10$  мТемпература отработавших газов  $T_{ог} = 673$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_o \cdot P_o / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.42087 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

**ИВ№ 6501-05 Буксир дизельный****Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учёта газоочистки. |              | Газооч. | С учётом газоочистки |              |
|------|-------------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|--------------|
|      |                   | г/с                    | т/год        |         | %                    | г/с          |
| 0301 | Азота диоксид     | 0.4701866              | 0.145920     | 0.0     | 0.4701866            | 0.145920     |
| 0304 | Азот (II) оксид   | 0.0764053              | 0.023712     | 0.0     | 0.0764053            | 0.023712     |
| 0328 | Углерод (Сажа)    | 0.0218651              | 0.006514     | 0.0     | 0.0218651            | 0.006514     |
| 0330 | Сера диоксид      | 0.1836667              | 0.057000     | 0.0     | 0.1836667            | 0.057000     |
| 0337 | Углерод оксид     | 0.4744722              | 0.148200     | 0.0     | 0.4744722            | 0.148200     |
| 0703 | Бенз/а/пирен      | 0.0000005247           | 0.0000001791 | 0.0     | 0.0000005247         | 0.0000001791 |
| 1325 | Формальдегид      | 0.0052476              | 0.001629     | 0.0     | 0.0052476            | 0.001629     |
| 2732 | Керосин           | 0.1268175              | 0.039086     | 0.0     | 0.1268175            | 0.039086     |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} =$ 

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

351

$0.13 \cdot M_{NOx}$

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / C_i, \text{ г/с (1)}$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i, \text{ т/год (2)}$

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 551 \text{ [кВт]}$

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 11.4 \text{ [Т]}$

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):

$C_{CO} = 2; C_{NOx} = 2.5; C_{SO2} = 1; C_{\text{остальные}} = 3.5.$

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 6.2           | 9.6              | 2.9     | 0.5            | 1.2          | 0.12         | 0.000012     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 26            | 40               | 12      | 2              | 5            | 0.5          | 0.000055     |

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_s = 280 \text{ г/(кВт·ч)}$

Высота источника выбросов  $H = 12 \text{ м}$

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 673 \text{ К}$

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 3.558634 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$

**ИВ№ 6501-06 Водолазные станции на самоходном боте**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учёта газоочистки. |              | Газооч. | С учётом газоочистки |              |
|------|-------------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|--------------|
|      |                   | г/с                    | т/год        | %       | г/с                  | т/год        |
| 0301 | Азота диоксид     | 0.0938666              | 0.197120     | 0.0     | 0.0938666            | 0.197120     |
| 0304 | Азот (II) оксид   | 0.0152533              | 0.032032     | 0.0     | 0.0152533            | 0.032032     |
| 0328 | Углерод (Сажа)    | 0.0043651              | 0.008800     | 0.0     | 0.0043651            | 0.008800     |
| 0330 | Сера диоксид      | 0.0366667              | 0.077000     | 0.0     | 0.0366667            | 0.077000     |
| 0337 | Углерод оксид     | 0.0947222              | 0.200200     | 0.0     | 0.0947222            | 0.200200     |
| 0703 | Бенз/а/пирен      | 0.0000001047           | 0.0000002420 | 0.0     | 0.0000001047         | 0.0000002420 |

Ив. № подл. Подп. и дата. Взаим. Ив. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|      |              |           |          |     |           |          |
|------|--------------|-----------|----------|-----|-----------|----------|
| 1325 | Формальдегид | 0.0010476 | 0.002200 | 0.0 | 0.0010476 | 0.002200 |
| 2732 | Керосин      | 0.0253175 | 0.052800 | 0.0 | 0.0253175 | 0.052800 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_o / C_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_o = 110$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 15.4$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):

$C_{CO} = 2$ ;  $C_{NO_x} = 2.5$ ;  $C_{SO_2} = 1$ ;  $C_{\text{остальные}} = 3.5$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NO <sub>x</sub> | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 6.2           | 9.6                          | 2.9     | 0.5            | 1.2          | 0.12         | 0.000012     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NO <sub>x</sub> | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 26            | 40                           | 12      | 2              | 5            | 0.5          | 0.000055     |

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_o = 280$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 673$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_o \cdot P_o / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.710435 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

**ИВ№ 6501-07-08 Многочерпаковый земснаряд**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учёта газоочистки. |          | Газооч. | С учётом газоочистки |          |
|------|-------------------|------------------------|----------|---------|----------------------|----------|
|      |                   | г/с                    | т/год    |         | г/с                  | т/год    |
| 0301 | Азота диоксид     | 1.1140266              | 1.844640 | 0.0     | 1.1140266            | 1.844640 |
| 0304 | Азот (II) оксид   | 0.1810293              | 0.299754 | 0.0     | 0.1810293            | 0.299754 |
| 0328 | Углерод (Сажа)    | 0.0414444              | 0.070586 | 0.0     | 0.0414444            | 0.070586 |
| 0330 | Сера диоксид      | 0.5802222              | 0.988200 | 0.0     | 0.5802222            | 0.988200 |

Взаим. Инв. №  
Ив. № подл.  
Подп. и дата

|      |               |              |              |     |              |              |
|------|---------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|
| 0337 | Углерод оксид | 1.0982778    | 1.811700     | 0.0 | 1.0982778    | 1.811700     |
| 0703 | Бенз/а/пирен  | 0.0000013025 | 0.0000021175 | 0.0 | 0.0000013025 | 0.0000021175 |
|      |               | 4            | 7            |     | 4            | 7            |
| 1325 | Формальдегид  | 0.0118413    | 0.018823     | 0.0 | 0.0118413    | 0.018823     |
| 2732 | Керосин       | 0.2841905    | 0.470571     | 0.0 | 0.2841905    | 0.470571     |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / C_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 1492$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 164.7$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):

$C_{CO} = 2$ ;  $C_{NOx} = 2.5$ ;  $C_{SO_2} = 1$ ;  $C_{\text{остальные}} = 3.5$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

|               |                  |         |                |              |              |              |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
| 5.3           | 8.4              | 2.4     | 0.35           | 1.4          | 0.1          | 0.000011     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

|               |                  |         |                |              |              |              |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
| 22            | 35               | 10      | 1.5            | 6            | 0.4          | 0.000045     |

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{or}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_s = 280$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 10$  м

Температура отработавших газов  $T_{or} = 673$  К

$$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{or} / 273)) = 9.636083 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

**ИБ№ 6501-09 Одночерпаковый земснаряд**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учёта газоочистки |          | Газооч. | С учётом газоочистки |          |
|------|-------------------|-----------------------|----------|---------|----------------------|----------|
|      |                   | г/с                   | г/год    | %       | г/с                  | г/год    |
| 0301 | Азота диоксид     | 0.2133334             | 0.514560 | 0.0     | 0.2133334            | 0.514560 |

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл.  
Подп. и дата

|      |                 |              |              |     |              |              |
|------|-----------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0346667    | 0.083616     | 0.0 | 0.0346667    | 0.083616     |
| 0328 | Углерод (Сажа)  | 0.0099206    | 0.022971     | 0.0 | 0.0099206    | 0.022971     |
| 0330 | Сера диоксид    | 0.0833333    | 0.201000     | 0.0 | 0.0833333    | 0.201000     |
| 0337 | Углерод оксид   | 0.2152778    | 0.522600     | 0.0 | 0.2152778    | 0.522600     |
| 0703 | Бенз/а/пирен    | 0.0000002381 | 0.0000006317 | 0.0 | 0.0000002381 | 0.0000006317 |
| 1325 | Формальдегид    | 0.0023810    | 0.005743     | 0.0 | 0.0023810    | 0.005743     |
| 2732 | Керосин         | 0.0575397    | 0.137829     | 0.0 | 0.0575397    | 0.137829     |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / C_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 250$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 40.2$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):

$C_{CO} = 2$ ;  $C_{NO_x} = 2.5$ ;  $C_{SO_2} = 1$ ;  $C_{\text{остальные}} = 3.5$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 6.2           | 9.6              | 2.9     | 0.5            | 1.2          | 0.12         | 0.000012     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 26            | 40               | 12      | 2              | 5            | 0.5          | 0.000055     |

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 280$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 10$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 673$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.614625 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

**ИВ№ 6501-10-12 Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся**

**Результаты расчетов**

| Код | Название | Без учёта газоочистки. | Газооч. | С учётом газоочистки |
|-----|----------|------------------------|---------|----------------------|
|-----|----------|------------------------|---------|----------------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Ив. № подл. Подп. и дата. Взаим. Ив. №

| вещества |                 | г/с          | г/год        | %   | г/с          | г/год        |
|----------|-----------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|
| 0301     | Азота диоксид   | 0.3771734    | 0.603738     | 0.0 | 0.3771734    | 0.603738     |
| 0304     | Азот (II) оксид | 0.0612907    | 0.098107     | 0.0 | 0.0612907    | 0.098107     |
| 0328     | Углерод (Сажа)  | 0.0175397    | 0.026953     | 0.0 | 0.0175397    | 0.026953     |
| 0330     | Сера диоксид    | 0.1473333    | 0.235835     | 0.0 | 0.1473333    | 0.235835     |
| 0337     | Углерод оксид   | 0.3806111    | 0.613171     | 0.0 | 0.3806111    | 0.613171     |
| 0703     | Бенз/а/пирен    | 0.0000004209 | 0.0000007412 | 0.0 | 0.0000004209 | 0.0000007412 |
|          |                 | 5            | 0            |     | 5            | 0            |
| 1325     | Формальдегид    | 0.0042095    | 0.006738     | 0.0 | 0.0042095    | 0.006738     |
| 2732     | Керосин         | 0.1017302    | 0.161715     | 0.0 | 0.1017302    | 0.161715     |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / C_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 442$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 47.167$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):

$C_{CO} = 2$ ;  $C_{NO_x} = 2.5$ ;  $C_{SO_2} = 1$ ;  $C_{\text{остальные}} = 3.5$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 6.2           | 9.6              | 2.9     | 0.5            | 1.2          | 0.12         | 0.000012     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 26            | 40               | 12      | 2              | 5            | 0.5          | 0.000055     |

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_s = 280$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 10$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 673$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 2.854657 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

## Производственная площадка

**ИВ№ 6502-01 Работа двигателей автотранспорта и спецтехники**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Арктический научный центр"

*Новороссийск, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

| Характеристики                      | I     | II   | III  | IV  | V    | VI | VII  | VIII | IX   | X   | XI   | XII  |
|-------------------------------------|-------|------|------|-----|------|----|------|------|------|-----|------|------|
| Среднемесячная температура, °С      | -10.2 | -9.2 | -4.3 | 4.4 | 11.9 | 16 | 18.1 | 16.3 | 10.7 | 4.3 | -1.9 | -7.3 |
| Расчетные периоды года              | X     | X    | II   | II  | T    | T  | T    | T    | T    | II  | II   | X    |
| Средняя минимальная температура, °С | -10.2 | -9.2 | -4.3 | 4.4 | 11.9 | 16 | 18.1 | 16.3 | 10.7 | 4.3 | -1.9 | -7.3 |
| Расчетные периоды года              | X     | X    | II   | II  | T    | T  | T    | T    | T    | II  | II   | X    |

В следующих месяца значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

| Период года  | Месяцы                             | Всего дней |
|--------------|------------------------------------|------------|
| Теплый       | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105        |
| Переходный   | Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;     | 84         |
| Холодный     | Январь; Февраль; Декабрь;          | 63         |
| Всего за год | Январь-Декабрь                     | 252        |

**Работа автотранспорта,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества                   | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---      | Оксиды азота (NOx)*<br>В том числе: | 0,0003889          | 0,000501               |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

357

|      |  |           |          |
|------|--|-----------|----------|
| 0301 | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0,0003111 | 0,000401 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0,0000506 | 0,000065 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0000350 | 0,000039 |
| 0330 | Сера диоксид   | 0,0000560 | 0,000067 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0006200 | 0,000753 |
| 0401 | Углеводороды**   | 0,0001100 | 0,000133 |
|      | В том числе:   |           |          |
| 2732 | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0001100 | 0,000133 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000490                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000263                                |
| Всего за год |                                       | 0.000753                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0006200 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автомобиль бортовой (д) | 5.580 | 1.0  | да  | 0.0006200    |
| Тягач (д)               | 5.580 | 1.0  | нет | 0.0006200    |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000086                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000047                                |
| Всего за год |                                       | 0.000133                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0001100 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | MI    | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автомобиль бортовой (д) | 0.990 | 1.0  | да  | 0.0001100    |
| Тягач (д)               | 0.990 | 1.0  | нет | 0.0001100    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)**

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

543/23-ООС2

Лист

358

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл



**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000336                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000165                                |
| Всего за год |                                       | 0.000501                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0003889 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автомобиль бортовой (д) | 3.500 | 1.0  | да  | 0.0003889    |
| Тягач (д)               | 3.500 | 1.0  | нет | 0.0003889    |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000024                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000015                                |
| Всего за год |                                       | 0.000039                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000350 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автомобиль бортовой (д) | 0.315 | 1.0  | да  | 0.0000350    |
| Тягач (д)               | 0.315 | 1.0  | нет | 0.0000350    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000043                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000024                                |
| Всего за год |                                       | 0.000067                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000560 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | MI    | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-----|--------------|
| Автомобиль бортовой (д) | 0.504 | 1.0  | да  | 0.0000560    |
| Тягач (д)               | 0.504 | 1.0  | нет | 0.0000560    |

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

359

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000269                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000132                                |
| Всего за год |                                       | 0.000401                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0003111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
 Коэффициент трансформации - 0.13  
 Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000044                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000021                                |
| Всего за год |                                       | 0.000065                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0000506 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
 Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.000086                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.000047                                |
| Всего за год |                                       | 0.000133                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0001100 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование            | Ml    | Кнтр | %%    | Схр | Выброс (г/с) |
|-------------------------|-------|------|-------|-----|--------------|
| Автомобиль бортовой (д) | 0.990 | 1.0  | 100.0 | да  | 0.0001100    |
| Тягач (д)               | 0.990 | 1.0  | 100.0 | нет | 0.0001100    |

Работа спецтехники,  
 тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
 цех №0, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.175
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.350

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.175
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.350

Выбросы участка

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| Код в-ва | Название вещества  | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| ----     | Оксиды азота (NOx)*  | 0.1074072          | 5.786941               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 0301     | *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                | 0,0859258          | 4,629553               |
| 0304     | *Азот (II) оксид (Азот монооксид)                              | 0,0139629          | 0,752302               |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0160782          | 0,723991               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0097979          | 0,493539               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1336265          | 4,017357               |
| 0401     | Углеводороды**   | 0,0230033          | 1,138783               |
|          | В том числе:   |                    |                        |
| 2732     | **Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0.0230033          | 1.138783               |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Геплый       | Вся техника                           | 2.608141                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 1.409215                                |
| Всего за год |                                       | 4.017357                                |

Максимальный выброс составляет: 0.1336265 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование         | Mп    | Tп  | Mпр    | Tпр | Mдв   | Mдв.теп | Vдв | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----|--------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Гидромолот           | 0.000 | 2.0 | 11.340 | 6.0 | 3.699 | 3.370   | 10  | 6.310 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 11.340 | 6.0 | 3.699 | 3.370   | 10  | 6.310 | нет | 0.0445422    |
| Буровая установка    | 0.000 | 2.0 | 7.020  | 6.0 | 2.295 | 2.090   | 10  | 3.910 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 7.020  | 6.0 | 2.295 | 2.090   | 10  | 3.910 | да  | 0.0477086    |
| Автокран             | 0.000 | 2.0 | 11.340 | 6.0 | 3.699 | 3.370   | 10  | 6.310 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 11.340 | 6.0 | 3.699 | 3.370   | 10  | 6.310 | нет | 0.1336265    |
| Автомобильный кран   | 0.000 | 2.0 | 7.020  | 6.0 | 2.295 | 2.090   | 5   | 3.910 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 7.020  | 6.0 | 2.295 | 2.090   | 5   | 3.910 | нет | 0.0295885    |
| Дизельный компрессор | 0.000 | 2.0 | 2.520  | 6.0 | 0.846 | 0.770   | 10  | 1.440 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 2.520  | 6.0 | 0.846 | 0.770   | 10  | 1.440 | да  | 0.0099402    |
| Вибропогружатель     | 0.000 | 2.0 | 16.920 | 6.0 | 5.823 | 5.300   | 10  | 9.920 | нет |              |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

543/23-ООС2

Лист

361

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

|                   |       |     |        |     |       |       |    |       |     |           |
|-------------------|-------|-----|--------|-----|-------|-------|----|-------|-----|-----------|
|                   | 0.000 | 2.0 | 16.920 | 6.0 | 5.823 | 5.300 | 10 | 9.920 | нет | 0.0670062 |
| Сварочный агрегат | 0.000 | 2.0 | 1.440  | 6.0 | 0.495 | 0.450 | 10 | 0.840 | да  |           |
|                   | 0.000 | 2.0 | 1.440  | 6.0 | 0.495 | 0.450 | 10 | 0.840 | да  | 0.0056998 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.742210                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.396573                                |
| Всего за год |                                       | 1.138783                                |

**Максимальный выброс составляет: 0.0230033 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

| Наименование         | Mп    | Tп  | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.теп | Vдв | Mхх   | Cхр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Гидромолот           | 0.000 | 2.0 | 1.845 | 6.0 | 1.233 | 1.140   | 10  | 0.790 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 1.845 | 6.0 | 1.233 | 1.140   | 10  | 0.790 | нет | 0.0076678    |
| Буровая установка    | 0.000 | 2.0 | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710   | 10  | 0.490 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710   | 10  | 0.490 | да  | 0.0136436    |
| Автокран             | 0.000 | 2.0 | 1.845 | 6.0 | 1.233 | 1.140   | 10  | 0.790 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 1.845 | 6.0 | 1.233 | 1.140   | 10  | 0.790 | нет | 0.0230033    |
| Автомобильный кран   | 0.000 | 2.0 | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710   | 5   | 0.490 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710   | 5   | 0.490 | нет | 0.0054210    |
| Дизельный компрессор | 0.000 | 2.0 | 0.423 | 6.0 | 0.279 | 0.260   | 10  | 0.180 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.423 | 6.0 | 0.279 | 0.260   | 10  | 0.180 | да  | 0.0017541    |
| Вибропогружатель     | 0.000 | 2.0 | 2.898 | 6.0 | 1.935 | 1.790   | 10  | 1.240 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 2.898 | 6.0 | 1.935 | 1.790   | 10  | 1.240 | нет | 0.0120420    |
| Сварочный агрегат    | 0.000 | 2.0 | 0.261 | 6.0 | 0.162 | 0.150   | 10  | 0.110 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.261 | 6.0 | 0.162 | 0.150   | 10  | 0.110 | да  | 0.0010729    |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 3.875872                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 1.911070                                |
| Всего за год |                                       | 5.786941                                |

**Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

| Наименование | Mп | Tп | Mпр | Tпр | Mдв | Mдв.теп | Vдв | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------|----|----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------------|
|--------------|----|----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------------|

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|                      |       |     |       |     |        |        |    |       |     |           |
|----------------------|-------|-----|-------|-----|--------|--------|----|-------|-----|-----------|
| Гидромолот           | 0.000 | 2.0 | 1.910 | 6.0 | 6.470  | 6.470  | 10 | 1.270 | нет |           |
|                      | 0.000 | 2.0 | 1.910 | 6.0 | 6.470  | 6.470  | 10 | 1.270 | нет | 0.0127335 |
| Буровая установка    | 0.000 | 2.0 | 1.170 | 6.0 | 4.010  | 4.010  | 10 | 0.780 | да  |           |
|                      | 0.000 | 2.0 | 1.170 | 6.0 | 4.010  | 4.010  | 10 | 0.780 | да  | 0.0665494 |
| Автокран             | 0.000 | 2.0 | 1.910 | 6.0 | 6.470  | 6.470  | 10 | 1.270 | нет |           |
|                      | 0.000 | 2.0 | 1.910 | 6.0 | 6.470  | 6.470  | 10 | 1.270 | нет | 0.1074072 |
| Автомобильный кран   | 0.000 | 2.0 | 1.170 | 6.0 | 4.010  | 4.010  | 5  | 0.780 | нет |           |
|                      | 0.000 | 2.0 | 1.170 | 6.0 | 4.010  | 4.010  | 5  | 0.780 | нет | 0.0113508 |
| Дизельный компрессор | 0.000 | 2.0 | 0.440 | 6.0 | 1.490  | 1.490  | 10 | 0.290 | да  |           |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.440 | 6.0 | 1.490  | 1.490  | 10 | 0.290 | да  | 0.0029315 |
| Вибропогрузатель     | 0.000 | 2.0 | 3.000 | 6.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | нет |           |
|                      | 0.000 | 2.0 | 3.000 | 6.0 | 10.160 | 10.160 | 10 | 1.990 | нет | 0.0199956 |
| Сварочный агрегат    | 0.000 | 2.0 | 0.260 | 6.0 | 0.870  | 0.870  | 10 | 0.170 | да  |           |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.260 | 6.0 | 0.870  | 0.870  | 10 | 0.170 | да  | 0.0017224 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.435555                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.288435                                |
| Всего за год |                                       | 0.723991                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0160782 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование         | Mn    | Tn  | Mnp   | Tnp | Mде   | Mдв.мен | Vдв | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Гидромолот           | 0.000 | 2.0 | 0.918 | 6.0 | 0.972 | 0.720   | 10  | 0.170 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.918 | 6.0 | 0.972 | 0.720   | 10  | 0.170 | нет | 0.0040049    |
| Буровая установка    | 0.000 | 2.0 | 0.540 | 6.0 | 0.603 | 0.450   | 10  | 0.100 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.540 | 6.0 | 0.603 | 0.450   | 10  | 0.100 | да  | 0.0099593    |
| Автокран             | 0.000 | 2.0 | 0.918 | 6.0 | 0.972 | 0.720   | 10  | 0.170 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.918 | 6.0 | 0.972 | 0.720   | 10  | 0.170 | нет | 0.0160782    |
| Автомобильный кран   | 0.000 | 2.0 | 0.540 | 6.0 | 0.603 | 0.450   | 5   | 0.100 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.540 | 6.0 | 0.603 | 0.450   | 5   | 0.100 | нет | 0.0029108    |
| Дизельный компрессор | 0.000 | 2.0 | 0.216 | 6.0 | 0.225 | 0.170   | 10  | 0.040 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.216 | 6.0 | 0.225 | 0.170   | 10  | 0.040 | да  | 0.0009391    |
| Вибропогрузатель     | 0.000 | 2.0 | 1.404 | 6.0 | 1.530 | 1.130   | 10  | 0.260 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 1.404 | 6.0 | 1.530 | 1.130   | 10  | 0.260 | нет | 0.0061632    |
| Сварочный агрегат    | 0.000 | 2.0 | 0.108 | 6.0 | 0.135 | 0.100   | 10  | 0.020 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.108 | 6.0 | 0.135 | 0.100   | 10  | 0.020 | да  | 0.0004892    |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 0.320052                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.173487                                |
| Всего за год |                                       | 0.493539                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0097979 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование         | Mп    | Tп  | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.теп | Vдв | Mхх   | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|---------|-----|-------|-----|--------------|
| Гидромолот           | 0.000 | 2.0 | 0.279 | 6.0 | 0.567 | 0.510   | 10  | 0.250 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.279 | 6.0 | 0.567 | 0.510   | 10  | 0.250 | нет | 0.0015650    |
| Буровая установка    | 0.000 | 2.0 | 0.180 | 6.0 | 0.342 | 0.310   | 10  | 0.160 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.180 | 6.0 | 0.342 | 0.310   | 10  | 0.160 | да  | 0.0059354    |
| Автокран             | 0.000 | 2.0 | 0.279 | 6.0 | 0.567 | 0.510   | 10  | 0.250 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.279 | 6.0 | 0.567 | 0.510   | 10  | 0.250 | нет | 0.0097979    |
| Автомобильный кран   | 0.000 | 2.0 | 0.180 | 6.0 | 0.342 | 0.310   | 5   | 0.160 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.180 | 6.0 | 0.342 | 0.310   | 5   | 0.160 | нет | 0.0012874    |
| Дизельный компрессор | 0.000 | 2.0 | 0.065 | 6.0 | 0.135 | 0.120   | 10  | 0.058 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.065 | 6.0 | 0.135 | 0.120   | 10  | 0.058 | да  | 0.0003663    |
| Вибропогружатель     | 0.000 | 2.0 | 0.288 | 6.0 | 0.882 | 0.800   | 10  | 0.390 | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.288 | 6.0 | 0.882 | 0.800   | 10  | 0.390 | нет | 0.0019484    |
| Сварочный агрегат    | 0.000 | 2.0 | 0.038 | 6.0 | 0.076 | 0.068   | 10  | 0.034 | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.038 | 6.0 | 0.076 | 0.068   | 10  | 0.034 | да  | 0.0002110    |

### Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

### Валовые выбросы

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый       | Вся техника                           | 3.100697                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 1.528856                                |
| Всего за год |                                       | 4.629553                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

### Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Теплый      | Вся техника                           | 0.503863                                |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

364

|              |             |          |
|--------------|-------------|----------|
| Переходный   | Вся техника | 0.248439 |
| Всего за год |             | 0.752302 |

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

| Период года  | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Геплый       | Вся техника                           | 0.742210                                |
| Переходный   | Вся техника                           | 0.396573                                |
| Всего за год |                                       | 1.138783                                |

Максимальный выброс составляет: 0.0230033 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование         | Mп    | Tп  | %% пуск. | Mпр   | Tпр | Mдв   | Mдв.т эп. | Удв | Mхх   | %% двиг. | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|-----|----------|-------|-----|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| Гидромолот           | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 1.845 | 6.0 | 1.233 | 1.140     | 10  | 0.790 | 100.0    | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 1.845 | 6.0 | 1.233 | 1.140     | 10  | 0.790 | 100.0    | нет | 0.0076678    |
| Буровая установка    | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710     | 10  | 0.490 | 100.0    | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710     | 10  | 0.490 | 100.0    | да  | 0.0136436    |
| Автокран             | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 1.845 | 6.0 | 1.233 | 1.140     | 10  | 0.790 | 100.0    | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 1.845 | 6.0 | 1.233 | 1.140     | 10  | 0.790 | 100.0    | нет | 0.0230033    |
| Автомобильный кран   | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710     | 5   | 0.490 | 100.0    | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 1.143 | 6.0 | 0.765 | 0.710     | 5   | 0.490 | 100.0    | нет | 0.0054210    |
| Дизельный компрессор | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 0.423 | 6.0 | 0.279 | 0.260     | 10  | 0.180 | 100.0    | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 0.423 | 6.0 | 0.279 | 0.260     | 10  | 0.180 | 100.0    | да  | 0.0017541    |
| Вибропогрузатель     | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 2.898 | 6.0 | 1.935 | 1.790     | 10  | 1.240 | 100.0    | нет |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 2.898 | 6.0 | 1.935 | 1.790     | 10  | 1.240 | 100.0    | нет | 0.0120420    |
| Сварочный агрегат    | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 0.261 | 6.0 | 0.162 | 0.150     | 10  | 0.110 | 100.0    | да  |              |
|                      | 0.000 | 2.0 | 0.0      | 0.261 | 6.0 | 0.162 | 0.150     | 10  | 0.110 | 100.0    | да  | 0.0010729    |

**Суммарные выбросы по предприятию**

| Код в-ва | Название вещества  | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 4.629954               |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0.752368               |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0.724030               |
| 0330     | Сера диоксид   | 0.493606               |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 4.018110               |
| 0401     | Углеводороды   | 1.138917               |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

365

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| Код в-ва | Название вещества  | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 1.138917               |

## ИВ№ 6502-02 Гидроизоляционные работы

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Разогрев битума до рабочей температуры осуществляется электронагревательными приборами (электронагревательные ленты - ленты типа ЭНГЛ-1, ЭНГЛ-2, ЭНГЛУ-400).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при разогреве битума, приведена в таблице.

### Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество |                                 | Максимально разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/период |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| код                   | наименование                    |                                 |                          |
| 2754                  | Углеводороды предельные С12-С19 | 0.009375                        | 0.0054                   |

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблиц.

### Исходные данные для расчета

| Характеристики технологического процесса  | Одновременность |
|---|-----------------|
| Битумоварочный котел. Битум. Приготовлено за весь период строительства 5,4 т.<br>Количество дней работы в год - 20. Время работы в день, час - 8. | +               |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

### Твердые частицы

Годовой выброс твердых частиц  $M_T$  в дымовых газах определяется для твердого и жидкого топлива по формуле (1.1.1):

$$M_T = B \cdot 0,001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где  $B$  – масса приготавливаемого за год битума,  $\text{т/год}$ ;

$0,001$  – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расхода топлива за год, т/т;

$\eta$  – степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (применяется равной 20%).

Максимально разовый выброс твердых частиц  $G_T$  в дымовых газах определяется для твердого и жидкого топлива по формуле (1.1.2):

$$G_T = M_T \cdot 10^6 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где  $n$  - количество дней работы нагревательного оборудования в год;

$t$  - время работы нагревательного оборудования в день, ч.

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

366



Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Битумоварочный котел. Битум

$$M_{2752} = 5,4 \cdot 0,001 = 0,0054 \text{ т/год};$$

$$G_{2752} = 0,0054 \cdot 10^6 / 8 \cdot 20 \cdot 3600 = 0,009375 \text{ г/с};$$

### ИВ№ 6502-03 Окрасочный участок

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №1 Окрасочный участок

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

#### Результаты расчетов

| Код  | Название   | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)   | 0.0562500         | 0.187244 | 0.0562500        | 0.187244 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)   | 0.0888667         | 0.796911 | 0.0888667        | 0.796911 |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0.0022560         | 0.002256 | 0.0022560        | 0.002256 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)   | 0.0232268         | 0.039859 | 0.0232268        | 0.039859 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)   | 0.0115553         | 0.018488 | 0.0115553        | 0.018488 |
| 1117 | 1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометилловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол) | 0.0013924         | 0.001392 | 0.0013924        | 0.001392 |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)  | 0.0582413         | 0.240234 | 0.0582413        | 0.240234 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)  | 0.0372667         | 0.318604 | 0.0372667        | 0.318604 |
| 1611 | Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)   | 0.0026966         | 0.002697 | 0.0026966        | 0.002697 |
| 2750 | Сольвент нафта   | 0.0013395         | 0.001340 | 0.0013395        | 0.001340 |

#### Результаты расчетов по операциям

| Название источника                | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва  | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|-----------------------------------|------|----------------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
|                                   |      |                |  | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| Грунт эпоксидный двухкомпонентный | +    | 0616           | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)   | 0.0072439         | 0.007244 | 0.0072439        | 0.007244 |
|                                   |      | 0627           | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0.0022560         | 0.002256 | 0.0022560        | 0.002256 |
|                                   |      | 1042           | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)   | 0.0026966         | 0.002697 | 0.0026966        | 0.002697 |
|                                   |      | 1117           | 1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометилловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол) | 0.0013924         | 0.001392 | 0.0013924        | 0.001392 |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

367

|                  |   |      |   |           |          |           |          |
|------------------|---|------|---|-----------|----------|-----------|----------|
|                  |   |      | эфир, альфа-метилловый<br>эфир пропиленгликоля, 1-<br>метокси-2-гидроксипропан,<br>2-метокси-1-метилэтанол) |           |          |           |          |
|                  |   | 1611 | Эпоксизтан (Оксиран;<br>этиленоксид)  | 0.0026966 | 0.002697 | 0.0026966 | 0.002697 |
|                  |   | 2750 | Сольвент нафта  | 0.0013395 | 0.001340 | 0.0013395 | 0.001340 |
| Растворитель Р-4 | + | 0621 | Метилбензол (Фенилметан)  | 0.0322917 | 0.488188 | 0.0322917 | 0.488188 |
|                  |   | 1210 | Бутилацетат (Бутиловый<br>эфир уксусной кислоты)  | 0.0062500 | 0.094488 | 0.0062500 | 0.094488 |
|                  |   | 1401 | Пропан-2-он<br>(Диметилкетон;<br>диметилформальдегид)   | 0.0135417 | 0.204724 | 0.0135417 | 0.204724 |
| Эмаль ХВ-785     | + | 0621 | Метилбензол (Фенилметан)  | 0.0565750 | 0.271560 | 0.0565750 | 0.271560 |
|                  |   | 1210 | Бутилацетат (Бутиловый<br>эфир уксусной кислоты)  | 0.0109500 | 0.052560 | 0.0109500 | 0.052560 |
|                  |   | 1401 | Пропан-2-он<br>(Диметилкетон;<br>диметилформальдегид)   | 0.0237250 | 0.113880 | 0.0237250 | 0.113880 |
| Лак              |   | 0621 | Метилбензол (Фенилметан)  | 0.0232268 | 0.037163 | 0.0232268 | 0.037163 |
|                  |   | 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый<br>спирт)   | 0.0232268 | 0.037163 | 0.0232268 | 0.037163 |
|                  |   | 1061 | Этанол (Этиловый спирт;<br>метилкарбинол)   | 0.0115553 | 0.018488 | 0.0115553 | 0.018488 |
|                  |   | 1210 | Бутилацетат (Бутиловый<br>эфир уксусной кислоты)  | 0.0582413 | 0.093186 | 0.0582413 | 0.093186 |
| Грунтовка        |   | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-<br>, п- изомеров)<br>(Метилтолуол)  | 0.0562500 | 0.180000 | 0.0562500 | 0.180000 |

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Грунт эпоксидный двухкомпонентный

#### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества  | Без учета очистки |          | Очистка (h <sub>i</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-<br>, п- изомеров)<br>(Метилтолуол)   | 0.0072439         | 0.007244 | 0.00                      | 0.0072439        | 0.007244 |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0.0022560         | 0.002256 | 0.00                      | 0.0022560        | 0.002256 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый<br>спирт)  | 0.0026966         | 0.002697 | 0.00                      | 0.0026966        | 0.002697 |
| 1117 | 1-Метоксипропан-2-ол (1-<br>Монометилловый эфир 1,2-<br>пропиленгликоля,<br>пропиленгликольметилловый<br>эфир, альфа-метилловый<br>эфир пропиленгликоля, 1-<br>метокси-2-гидроксипропан,<br>2-метокси-1-метилэтанол) | 0.0013924         | 0.001392 | 0.00                      | 0.0013924        | 0.001392 |
| 1611 | Эпоксизтан (Оксиран;<br>этиленоксид)   | 0.0026966         | 0.002697 | 0.00                      | 0.0026966        | 0.002697 |
| 2750 | Сольвент нафта   | 0.0013395         | 0.001340 | 0.00                      | 0.0013395        | 0.001340 |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

368

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид                               | Марка               | $f_p$ , % |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|
| Грунт эпоксидный двухкомпонентный | HEMPADUR ZINC 17349 | 14.100    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

| Способ окраски        | Доля аэрозоля при окраске |                           | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |  |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---|--|
|                       | при окраске ( $d_a$ ), %  | при окраске ( $d'_p$ ), % | при сушке ( $d''_p$ ), %  |  |
| Ручной (кисть, валик) | 0.000                     | 10.000                    | 90.000  |  |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 125

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 125

**Содержание компонентов в летучей части ЛКМ**

| Код  | Название вещества  | Содержание компонента в летучей части ( $d_i$ ), % |
|------|--|--|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)   | 41.100   |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан)   | 12.800   |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)   | 15.300   |
| 1117 | 1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометилловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2- | 7.900  |

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл.  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|      |   |        |
|------|---|--------|
|      | гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол |        |
| 1611 | Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)       | 15.300 |
| 2750 | Сольвент нафта                          | 7.600  |

**Операция: №2 Растворитель Р-4**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                               | Без учета очистки |          | Очистка (h <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|---|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |   | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                        | 0.0322917         | 0.488188 | 0.00                      | 0.0322917        | 0.488188 |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)   | 0.0062500         | 0.094488 | 0.00                      | 0.0062500        | 0.094488 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 0.0135417         | 0.204724 | 0.00                      | 0.0135417        | 0.204724 |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M<sub>М</sub>)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)

$$M_o = P_o \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>c</sup>)

$$M_o^c = P_o^c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M<sub>o</sub><sup>г</sup>)

$$M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>г</sup>)

$$M_o^{g'} = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M<sup>г</sup>)

$$M^g = M_o^g + M_o^{g'}, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид          | Марка | f <sub>p</sub> % |
|--------------|-------|------------------|
| Растворители | Р-4   | 100.000          |

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 5 мин. (300 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>o</sub>), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P<sub>o</sub><sup>c</sup>), кг/ч: 1

Способ окраски:

| Способ окраски | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                                  |
|----------------|---|----------------------------------|
|                | при окраске (d'' <sub>p</sub> ), %                                    | при сушке (d'' <sub>p</sub> ), % |
| Пневматический | 25.000  | 75.000                           |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гp</sub>): 0.4

Взаим. Инв. №  
Подш. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Операция производилась полностью,  
 Общая продолжительность операций сушки за год (Тс), ч: 787.4  
 Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 787.4

**Содержание компонентов в летучей части ЛКМ**

| Код  | Название вещества                               | Содержание компонента в летучей части (di), % |
|------|---|---|
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                        | 62.000  |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)   | 12.000  |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 26.000  |

**Операция: №3 Эмаль ХВ-785**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                               | Без учета очистки |          | Очистка (h1) | С учетом очистки |          |
|------|---|-------------------|----------|--------------|------------------|----------|
|      |   | г/с               | т/год    | %            | г/с              | т/год    |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                        | 0.0565750         | 0.271560 | 0.00         | 0.0565750        | 0.271560 |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)   | 0.0109500         | 0.052560 | 0.00         | 0.0109500        | 0.052560 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 0.0237250         | 0.113880 | 0.00         | 0.0237250        | 0.113880 |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (Мм)

$M_m = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски (Mо)

$M_o = P_o \cdot d' \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$

Максимальный выброс для операций сушки (Mо<sup>с</sup>)

$M_o^c = P_c \cdot d'' \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$

Валовый выброс для операций окраски (Mо<sup>г</sup>)

$M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки (Mо<sup>г</sup>)

$M_c^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс (M<sup>г</sup>)

$M^g = M_o^g + M_c^g, \text{ т/год (4.17 [1])}$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид   | Марка  | f <sub>p</sub> , % |
|-------|--------|--------------------|
| Эмаль | ХВ-785 | 73.000             |

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>o</sub>), кг/ч: 1

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл.  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

| Способ окраски        | Доля аэрозоля при окраске |                           | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                          |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---|--------------------------|
|                       | при окраске ( $d_a$ ), %  | при окраске ( $d'_p$ ), % | при окраске ( $d''_p$ ), %  | при сушке ( $d''_p$ ), % |
| Ручной (кисть, валик) | 0.000                     | 10.000                    |   | 90.000                   |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 600

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 600

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

| Код  | Название вещества                               | Содержание компонента в летучей части ( $d_i$ ), % |
|------|---|--|
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                        | 62.000   |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)   | 12.000   |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 26.000   |

**Операция: №4 Лак**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                             | Без учета очистки |          | Очистка ( $h_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---|-------------------|----------|-------------------|------------------|----------|
|      |   | г/с               | т/год    | %                 | г/с              | т/год    |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                      | 0.0232268         | 0.037163 | 0.00              | 0.0232268        | 0.037163 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)                  | 0.0232268         | 0.037163 | 0.00              | 0.0232268        | 0.037163 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)        | 0.0115553         | 0.018488 | 0.00              | 0.0115553        | 0.018488 |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0.0582413         | 0.093186 | 0.00              | 0.0582413        | 0.093186 |

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

372

**Исходные данные****Используемый лакокрасочный материал:**

| Вид  | Марка  | $f_p$ , % |
|------|--------|-----------|
| Лаки | АК-113 | 93.000    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

| Способ окраски        | Доля аэрозоля при окраске |                           | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                           |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|
|                       | при окраске ( $d_a$ ), %  | при окраске ( $d'_p$ ), % | при окраске ( $d''_p$ ), %  | при сушке ( $d'''_p$ ), % |
| Ручной (кисть, валик) | 0.000                     | 10.000                    |   | 90.000                    |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 200

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 200

**Содержание компонентов в летучей части ЛКМ**

| Код  | Название вещества                             | Содержание компонента в летучей части ( $d_i$ ), % |
|------|---|--|
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                      | 19.980   |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)                  | 19.980   |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)        | 9.940  |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 50.100   |

**Операция: №5 Грунтовка****Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                                       | Без учета очистки |          | Очистка ( $h_1$ ) | С учетом очистки |          |
|------|---|-------------------|----------|-------------------|------------------|----------|
|      |   | г/с               | т/год    | %                 | г/с              | т/год    |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0.0562500         | 0.180000 | 0.00              | 0.0562500        | 0.180000 |

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

373

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

| Вид       | Марка  | $f_p$ , % |
|-----------|--------|-----------|
| Грунтовка | ГФ-021 | 45.000    |

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

| Способ окраски        | Доля аэрозоля при окраске |                           | Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) |                          |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---|--------------------------|
|                       | при окраске ( $d_a$ ), %  | при окраске ( $d'_p$ ), % | при окраске ( $d'_p$ ), %   | при сушке ( $d''_p$ ), % |
| Ручной (кисть, валик) | 0.000                     | 10.000                    | 90.000  |                          |

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гp}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 400

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 400

**Содержание компонентов в летучей части ЛКМ**

| Код  | Название вещества                                      | Содержание компонента в летучей части ( $d_i$ ), % |
|------|--|--|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 100.000  |

Программа основана на методических документах: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497.

**ИВ№ 6502-04 Пескоструйная обработка**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №1 Пескоструйный аппарат

Операция: №1 Операция № 1

Технологическая операция: Пескоструйная обработка

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества  | Без учета очистки |          | Очистка (j) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|-------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | %           | г/с              | т/год    |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый | 0,0008893         | 0,001831 | 0.00        | 0,0008893        | 0,001831 |

Взаим. Инв. №  
Подш. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2



|      |  |           |          |      |           |          |
|------|--|-----------|----------|------|-----------|----------|
|      | сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) |           |          |      |           |          |
| 2902 | Взвешенные вещества  | 0,0026680 | 0,005494 | 0.00 | 0.0026680 | 0.005494 |

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

$$M_v = q_i \cdot S_n \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_{гр} \cdot t_i / 1200 / 3.6, \text{ г/с (5.9 [1])}$$

$$M'_v = q_i \cdot S_n \cdot K_2 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_{гр} \cdot 10^{-3}, \text{ г/с (5.10 [1])}$$

Вид оборудования: Пескоструйная обработка

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

| Код  | Название вещества   | Поправочный коэффициент |
|------|---|-------------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.20                    |
| 2902 | Взвешенные вещества   | 0.40                    |

Площадь обрабатываемой поверхности за год (S<sub>г</sub>): 572 м<sup>2</sup>

Площадь обрабатываемой поверхности за час (S<sub>ч</sub>): 2 м<sup>2</sup>

Доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль (K<sub>2</sub>): 0.03

Защищенность места работающего оборудования от внешнего воздействия (Открыто с 3-х сторон) (K<sub>4</sub>): 0.5

Влажность обрабатываемого (до 3.0) (K<sub>5</sub>): 0.8

Крупность материала (50-10) (K<sub>7</sub>): 0.5

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 10 мин. (600 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества   | q <sub>i</sub> , г/с |
|------|---|----------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 2.6680000            |
| 2902 | Взвешенные вещества   | 4.0020000            |

Программа основана на следующих методических документах: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158).

**ИВН № 6502-05 Участок механической обработки металла**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.26 от 24.05.2021

Copyright © 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

| Код  | Название            | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|------|---------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
|      |                     | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0052000         | 0.118057 | 0.0052000        | 0.118057 |
| 2930 | Пыль абразивная     | 0.0012000         | 0.036288 | 0.0012000        | 0.036288 |

**Результаты расчетов по операциям**

Ивн. № подл. Подп. и дата. Взаим. Ивн. №

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|--------------------|------|----------------|---------------------|-------------------|----------|------------------|----------|
|                    |      |                |                     | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| Сверильный станок  | +    | 2902           | Взвешенные вещества | 0.0014000         | 0.003145 | 0.0014000        | 0.003145 |
| Шлифмашина         | +    | 2902           | Взвешенные вещества | 0.0038000         | 0.114912 | 0.0038000        | 0.114912 |
|                    |      | 2930           | Пыль абразивная     | 0.0012000         | 0.036288 | 0.0012000        | 0.036288 |

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Сверильный станок**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества   | Без учета очистки |          | Очистка (j) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------|-------------------|----------|-------------|------------------|----------|
|      |                     | г/с               | т/год    | %           | г/с              | т/год    |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0014000         | 0.003145 | 0.00        | 0.0014000        | 0.003145 |

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{ог}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_{в} = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_{в}^{ог} = M_{в} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{в}^{ог \text{ т/г}}$ )

$$M_{в}^{\text{т/г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_{в}^{\text{ог т/г}} = M_{в}^{\text{т/г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Сверильные станки (феррадо)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

| Код  | Название вещества   | Поправочный коэффициент |
|------|---------------------|-------------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.40                    |

Время работы станка за год (T): 312 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества   | $q_i, \text{ г/с}$ |
|------|---------------------|--------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0070000          |

**Операция: №2 Шлифмашина**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества   | Без учета очистки |          | Очистка (j) | С учетом очистки |          |
|------|---------------------|-------------------|----------|-------------|------------------|----------|
|      |                     | г/с               | т/год    | %           | г/с              | т/год    |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0038000         | 0.114912 | 0.00        | 0.0038000        | 0.114912 |

Инд. № подл. Подп. и дата. Взаим. Инв. №

|      |                 |           |          |      |           |          |
|------|-----------------|-----------|----------|------|-----------|----------|
| 2930 | Пыль абразивная | 0.0012000 | 0.036288 | 0.00 | 0.0012000 | 0.036288 |
|------|-----------------|-----------|----------|------|-----------|----------|

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_v^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_v = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_v^{yog} = M_v \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_v^{yog \text{ г}}$ )

$$M_v^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_v^{yog \text{ г}} = M_v^{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Шлифмашины УШМ

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 2 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

| Код  | Название вещества   | Поправочный коэффициент |
|------|---------------------|-------------------------|
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.40                    |
| 2930 | Пыль абразивная     | 0.20                    |

Время работы станка за год (T): 2100 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества   | $q_i, \text{ г/с}$ |
|------|---------------------|--------------------|
| 2930 | Пыль абразивная     | 0.0120000          |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0.0190000          |

Программа основана на следующих методических документах: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158).

**ИВ№ 6502-06 Деревообработка**

Расчет произведен программой «Деревообработка» версия 2.1.14 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Арктический научный центр"

Регистрационный номер: 60-00-8822

Название источника выбросов: №1 Деревообработка

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Пилы дисковые

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учета очистки |          | Очистка   |                       | С учетом очистки |          |
|------|-------------------|-------------------|----------|---|-----------------------|------------------|----------|
|      |                   | г/с               | т/год    | Степень очистки воздуха пылеулав. оборуд. ( $N_o$ ) [%] | Коеф. обеспечения (k) | г/с              | т/год    |
| 2936 | Пыль древесная    | 0,0026222         | 0,000302 | 0.00  | 0.00                  | 0,0026222        | 0,000302 |

**Расчетные формулы**

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

$$M_{\text{макс.}} = N_{\text{станков}} \cdot K_2 \cdot K_{\text{гр.}} \cdot K_6 \cdot Y_i / 3.6 \cdot L \text{ [т/с]} \text{ (5.5, 5.7, 5.9, 5.11 [1])}$$

$$M_{\text{вал.}} = N_{\text{станков}} \cdot T \cdot K_2 \cdot K_{\text{гр.}} \cdot K_6 \cdot Y_i / 1000 \text{ [т/год]} \text{ (5.6, 5.8, 5.10, 5.12 [1])}$$

**Исходные данные**

Технологическая операция: механическая обработка древесины

Тип механической обработки: Пылеобразование при механической обработке древесины

Вид оборудования: Круглопильные станки Ц2К12

Количество станков ( $N_{\text{станков}}$ ): 2 [шт]

Время работы технологического оборудования (T): 8 [ч/год] (П.1.1, П.1.2 [1])

Доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль ( $K_2$ ): 0.01

Коэффициент влияния влажности материала на выброс ( $K_6$ ): 0.8

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Коэффициент двадцатиминутного осреднения  $L = T_{\text{цикла}} / 20 = 0.25$

Время производственного цикла ( $T_{\text{цикла}}$ ): 5 [мин]

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр.}}$ ) для древесной пыли 0.2, для других твердых веществ 0.4

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества | Y [кг/ч] |
|------|-------------------|----------|
| 2936 | Пыль древесная    | 11.80000 |

Программа основана на методических документах:

1. «Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое письмо №07-2-99/16-0 от 15.03.2016, НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо №07-2-280/16-0 от 14.06.2016, НИИ Атмосфера

**ИВ№ 6502-07 Сварочные работы**

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502-07 Сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

| Код  | Название  | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|------|---|-------------------|----------|------------------|----------|
|      |   | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                        | 0.0062695         | 0.061094 | 0.0062695        | 0.061094 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)  | 0.0005039         | 0.004237 | 0.0005039        | 0.004237 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  | 0.0038799         | 0.043306 | 0.0038799        | 0.043306 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.0006305         | 0.007037 | 0.0006305        | 0.007037 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  | 0.0063655         | 0.100049 | 0.0063655        | 0.100049 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0.0004560         | 0.005305 | 0.0004560        | 0.005305 |

Взаим. Инв. №  
Ив. № подл.  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|      |   |           |          |           |          |
|------|---|-----------|----------|-----------|----------|
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  | 0.0001280 | 0.002183 | 0.0001280 | 0.002183 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 0.0000590 | 0.002084 | 0.0000590 | 0.002084 |

**Результаты расчетов по операциям**

| Название источника             | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва  | Без учета очистки |          | С учетом очистки |          |
|--------------------------------|------|----------------|--|-------------------|----------|------------------|----------|
|                                |      |                |  | г/с               | т/год    | г/с              | т/год    |
| Электроды сварочные УОНИ-13/55 | +    | 0123           | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                         | 0.0008205         | 0.028970 | 0.0008205        | 0.028970 |
|                                |      | 0143           | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0.0000643         | 0.002272 | 0.0000643        | 0.002272 |
|                                |      | 0301           | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)   | 0.0003188         | 0.011255 | 0.0003188        | 0.011255 |
|                                |      | 0304           | Азот (II) оксид (Азота оксид)  | 0.0000518         | 0.001829 | 0.0000518        | 0.001829 |
|                                |      | 0337           | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0.0019627         | 0.069300 | 0.0019627        | 0.069300 |
|                                |      | 0342           | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)  | 0.0001372         | 0.004846 | 0.0001372        | 0.004846 |
|                                |      | 0344           | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0.0000590         | 0.002084 | 0.0000590        | 0.002084 |
|                                |      | 2908           | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного         | 0.0000590         | 0.002084 | 0.0000590        | 0.002084 |

Инв. № подл  
 Подп. и дата  
 Взаим. Инв. №

|                         |   |      |  |           |          |           |          |
|-------------------------|---|------|--|-----------|----------|-----------|----------|
|                         |   |      | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)       |           |          |           |          |
| Электроды сварочные Э42 | + | 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквioxид)                          | 0.0012396 | 0.006119 | 0.0012396 | 0.006119 |
|                         |   | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0.0002951 | 0.001457 | 0.0002951 | 0.001457 |
| Электроды сварочные Э46 |   | 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквioxид)                          | 0.0005242 | 0.000062 | 0.0005242 | 0.000062 |
|                         |   | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0.0000661 | 0.000008 | 0.0000661 | 0.000008 |
| Проволока порошковая    | + | 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквioxид)                          | 0.0006233 | 0.000898 | 0.0006233 | 0.000898 |
|                         |   | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0.0000916 | 0.000132 | 0.0000916 | 0.000132 |
|                         |   | 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)  | 0.0003188 | 0.000459 | 0.0003188 | 0.000459 |
|                         |   | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0.0000689 | 0.000099 | 0.0000689 | 0.000099 |
| Газовая резка           | + | 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквioxид)                          | 0.0035861 | 0.025045 | 0.0035861 | 0.025045 |
|                         |   | 0143 | Марганец и его   | 0.0000528 | 0.000369 | 0.0000528 | 0.000369 |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

|                |  |      |  |           |          |           |          |
|----------------|--|------|--|-----------|----------|-----------|----------|
|                |  |      | соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                |           |          |           |          |
|                |  | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0.0035611 | 0.024871 | 0.0035611 | 0.024871 |
|                |  | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                  | 0.0005787 | 0.004042 | 0.0005787 | 0.004042 |
|                |  | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0.0044028 | 0.030749 | 0.0044028 | 0.030749 |
| Газовая сварка |  | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0.0024444 | 0.007181 | 0.0024444 | 0.007181 |
|                |  | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                  | 0.0003972 | 0.001167 | 0.0003972 | 0.001167 |

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Электроды сварочные УОНИ-13/55

#### Результаты расчетов

| Код  | Название вещества  | Без учета очистки |          | Очистка (h <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                               | 0.0008205         | 0.028970 | 0.00                      | 0.0008205        | 0.028970 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0.0000643         | 0.002272 | 0.00                      | 0.0000643        | 0.002272 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)   | 0.0003188         | 0.011255 | 0.00                      | 0.0003188        | 0.011255 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)  | 0.0000518         | 0.001829 | 0.00                      | 0.0000518        | 0.001829 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0.0019627         | 0.069300 | 0.00                      | 0.0019627        | 0.069300 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)        | 0.0001372         | 0.004846 | 0.00                      | 0.0001372        | 0.004846 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)       | 0.0000590         | 0.002084 | 0.00                      | 0.0000590        | 0.002084 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства) | 0.0000590         | 0.002084 | 0.00                      | 0.0000590        | 0.002084 |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

381

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 5 мин. (300 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества   | К, г/кг    |
|------|---|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)  | 13.9000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)  | 1.0900000  |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  | 2.1600000  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)   | 0.3510000  |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  | 13.3000000 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)   | 0.9300000  |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)  | 1.0000000  |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) | 1.0000000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2452 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B<sub>3</sub>)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2.125 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

**Операция: №2 Электроды сварочные Э42**

**Результаты расчетов**

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



| Код  | Название вещества  | Без учета очистки |          | Очистка (h <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.0012396         | 0.006119 | 0.00                      | 0.0012396        | 0.006119 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                 | 0.0002951         | 0.001457 | 0.00                      | 0.0002951        | 0.001457 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M^*_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: Э42

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 10 мин. (600 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества  | K, г/кг    |
|------|--|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 10.5000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                 | 2.5000000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 685 час 36 мин

Расчётное значение количества электродов (B<sub>3</sub>)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2.125 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2.5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

**Операция: №3 Electroды сварочные Э46**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества  | Без учета очистки |          | Очистка (h <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.0005242         | 0.000062 | 0.00                      | 0.0005242        | 0.000062 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                 | 0.0000661         | 0.000008 | 0.00                      | 0.0000661        | 0.000008 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

$$M_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: Э46

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 5 мин. (300 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества  | К, г/кг    |
|------|--|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 22.2000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                 | 2.8000000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 8 час 12 мин

Расчётное значение количества электродов (B<sub>э</sub>)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

**Операция: №4 Проволока порошковая**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества  | Без учета очистки |          | Очистка (h <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                         | 0.0006233         | 0.000898 | 0.00                      | 0.0006233        | 0.000898 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 0.0000916         | 0.000132 | 0.00                      | 0.0000916        | 0.000132 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)  | 0.0003188         | 0.000459 | 0.00                      | 0.0003188        | 0.000459 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0.0000689         | 0.000099 | 0.00                      | 0.0000689        | 0.000099 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты  
 Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей порошковой проволокой  
 Марка материала: ПП-АН-3  
 Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 10 мин. (600 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества  | К, г/кг    |
|------|--|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)                         | 13.2000000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)   | 1.9400000  |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)  | 2.7000000  |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 1.4600000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 200 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$V_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

**Операция: №5 Газовая резка**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества  | Без учета очистки |          | Очистка (h <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | г/год    | %                         | г/с              | г/год    |
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 0.0035861         | 0.025045 | 0.00                      | 0.0035861        | 0.025045 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                 | 0.0000528         | 0.000369 | 0.00                      | 0.0000528        | 0.000369 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                 | 0.0035611         | 0.024871 | 0.00                      | 0.0035611        | 0.024871 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)  | 0.0005787         | 0.004042 | 0.00                      | 0.0005787        | 0.004042 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                 | 0.0044028         | 0.030749 | 0.00                      | 0.0044028        | 0.030749 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M^*_{O} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая резка  
 Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]  
 Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 5 мин. (300 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества  | К, г/ч     |
|------|--|------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) | 129.100000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                 | 1.9000000  |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                 | 51.2800000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)  | 8.3330000  |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)                 | 63.4000000 |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 485 час 0 мин

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр.</sub>): 0.4

**Операция: №6 Газовая сварка**

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества                              | Без учета очистки |          | Очистка (h <sub>1</sub> ) | С учетом очистки |          |
|------|--|-------------------|----------|---------------------------|------------------|----------|
|      |  | г/с               | т/год    | %                         | г/с              | т/год    |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0.0024444         | 0.007181 | 0.00                      | 0.0024444        | 0.007181 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                  | 0.0003972         | 0.001167 | 0.00                      | 0.0003972        | 0.001167 |

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$

$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей  
 Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем  
 Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 10 мин. (600 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

| Код  | Название вещества                              | К, г/кг    |
|------|--|------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 17.6000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                  | 2.8600000  |

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 408 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (B<sub>s</sub>), кг: 1

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр.</sub>): 0.4

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Программа основана на документах: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах», на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158.

## ИВ№ 6502-08 Пересыпка инертных материалов

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012  
Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

### Пересыпка песка

#### Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества                         | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---|--------------------|------------------------|
| 2907     | Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub> | 0,7360000          | 0,017741               |

#### Разбивка по скоростям ветра

#### Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 0.5                       | 0.3200000          |                        |
| 1.0                       | 0.3200000          |                        |
| 1.5                       | 0.3200000          |                        |
| 2.0                       | 0.3840000          |                        |
| 2.5                       | 0.3840000          |                        |
| 3.0                       | 0.3840000          |                        |
| 3.5                       | 0.3840000          |                        |
| 4.0                       | 0.3840000          | 0.017741               |
| 4.5                       | 0.3840000          |                        |
| 5.0                       | 0.4480000          |                        |
| 6.0                       | 0.4480000          |                        |
| 7.0                       | 0.5440000          |                        |
| 8.0                       | 0.5440000          |                        |
| 9.0                       | 0.5440000          |                        |
| 10.0                      | 0.6400000          |                        |
| 11.0                      | 0.6400000          |                        |
| 12.0                      | 0.7360000          |                        |
| 13.0                      | 0.7360000          |                        |
| 13.3                      | 0.7360000          |                        |

#### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

387

$K_1=0.05$  - весовая доля пылевой фракции в материале  
 $K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль  
 $U_{cp}=4.00$  м/с - средняя годовая скорость ветра  
 $U^*=13.30$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

| Скорость ветра (U), (м/с) | $K_3$ |
|---------------------------|-------|
| 0.5                       | 1.00  |
| 1.0                       | 1.00  |
| 1.5                       | 1.00  |
| 2.0                       | 1.20  |
| 2.5                       | 1.20  |
| 3.0                       | 1.20  |
| 3.5                       | 1.20  |
| 4.0                       | 1.20  |
| 4.5                       | 1.20  |
| 5.0                       | 1.40  |
| 6.0                       | 1.40  |
| 7.0                       | 1.70  |
| 8.0                       | 1.70  |
| 9.0                       | 1.70  |
| 10.0                      | 2.00  |
| 11.0                      | 2.00  |
| 12.0                      | 2.30  |
| 13.0                      | 2.30  |
| 13.3                      | 2.30  |

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %) (Влажность материала принята в соответствии с п.п. 7.1.2 ГОСТ 8736-2014)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм) (Крупность (модуль крупности) материала принята в соответствии с техническим паспортом на песок обогащенный строительный (2,34 мм) Приложение 7.1 настоящего раздела)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$V=0.40$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=38.50$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{ч}=G_T \cdot 60/t_p=3.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_T=1.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=20$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**ИБН№ 6502-09-10      Работа ДЭС 50 кВт**

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Арктический научный центр"

Регистрационный номер: 60-00-8822

Название источника выбросов: №1 ДЭС 50 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |             |      |
|-----|------|----------|-------|------|-------------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 | Лист |
|     |      |          |       |      |             | 388  |

**Результаты расчетов**

| Код  | Название вещества | Без учёта газоочистки. |              | Газооч. | С учётом газоочистки |              |
|------|-------------------|------------------------|--------------|---------|----------------------|--------------|
|      |                   | г/с                    | т/год        |         | г/с                  | т/год        |
| 0301 | Азота диоксид     | 0.0457778              | 0.447200     | 0.0     | 0.0457778            | 0.447200     |
| 0304 | Азот (II) оксид   | 0.0074389              | 0.072670     | 0.0     | 0.0074389            | 0.072670     |
| 0328 | Углерод (Сажа)    | 0.0027778              | 0.027857     | 0.0     | 0.0027778            | 0.027857     |
| 0330 | Сера диоксид      | 0.0152778              | 0.146250     | 0.0     | 0.0152778            | 0.146250     |
| 0337 | Углерод оксид     | 0.0500000              | 0.487500     | 0.0     | 0.0500000            | 0.487500     |
| 0703 | Бенз/а/пирен      | 0.0000000515           | 0.0000005107 | 0.0     | 0.0000000515         | 0.0000005107 |
|      |                   | 9                      | 1            |         | 9                    | 1            |
| 1325 | Формальдегид      | 0.0005952              | 0.005571     | 0.0     | 0.0005952            | 0.005571     |
| 2732 | Керосин           | 0.0142857              | 0.139286     | 0.0     | 0.0142857            | 0.139286     |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / C_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 50$  [кВт]  
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 32.5$  [т]  
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):  
 $C_{CO} = 2$ ;  $C_{NOx} = 2.5$ ;  $C_{SO_2} = 1$ ;  $C_{\text{остальные}} = 3.5$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 7.2           | 10.3             | 3.6     | 0.7            | 1.1          | 0.15         | 0.000013     |

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

| Углерод оксид | Оксиды азота NOx | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|------------------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 30            | 43               | 15      | 3              | 4.5          | 0.6          | 0.000055     |

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 214$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 1,1$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 723$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.259852 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Программа основана на методических документах:  
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.  
ГОСТ Р 5163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

692900 г.Находка  
ул.Портовая, 3  
Приморский край Россия

ЗАО «Строитель-43»

Пронзв.база: 8-4236-749618

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  
на песок обогащенный строительный ГОСТ 8736-2014

Получатель ДТМ Находка  
Дата выдачи 19.03.2020 г.  
Район забора песка: Новолитовск  
Количество м3 500  
Истинная плотность г/см куб 2,65  
Объемный вес кг/м куб. 1425  
Содержание пылевидных и глинистых частиц % 1,0  
Содержание глины в комьях отсутствует  
Модуль крупности 2,34  
Гранулометрический состав:

| Размеры сит, мм    | 10   | 5    | 2,5 | 1,25 | 0,63 | 0,315 | 0,15 | менее 0,15 |
|--------------------|------|------|-----|------|------|-------|------|------------|
| Частные остатки, % | 0,25 | 2,5  | 4,5 | 10,0 | 30,0 | 30,0  | 21,5 | 4,0        |
| Полные остатки, %  | 0,25 | 2,75 | 4,5 | 14,5 | 44,5 | 74,5  | 96,0 | 100        |

Песок соответствует санитарным правилам и нормам радиационной безопасности (НРБ-99/2009).  
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 15/6 м от 30.06.2015 года

Паспорт выдал  
директор производственной  
базы ЗАО «Строитель-43»

Каракой Л.И.



Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**Приложение И.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварийной ситуации**

**Расчет выбросов от испарения ДТ с поверхности моря (ист. №6601)**

Согласно результатам моделирования разлива ДТ за 1 ч после аварии испарится 12% ДТ (5,67 т (6,6 м3)).

Таким образом, максимальные выбросы паров нефти составят:  $5,67 \text{ т} \times 10^6 / 3600 = 1576,00 \text{ г/с}$ .

Разбивка паров ДТ на компоненты выполнена в соответствии с Приложением 14 Дополнения к методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров, НИИ Атмосфера, С.Пб., 1999 г., и Письма НИИ Атмосфера от 05.05.2010 №07-2-409/10-0.

Таблица Выбросы загрязняющих веществ при нефтяном разливе

| Загрязняющее вещество |                                 | Содержание в выбросах, % масс. | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Код                   | Наименование                    |                                |                                 |                       |
| 2754                  | Предельные углеводороды C12-C19 | 99,72                          | 1571,587                        | 5,654124              |
| 0333                  | Сероводород                     | 0,28                           | 4,4128                          | 0,015876              |

**Расчет выбросов при горении пятна ДТ на поверхности моря (ист. №6602)**

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при горении пятна выполнен в соответствии с «Методикой расчета выбросов от источников горения при разливе нефти и нефтепродуктов», утв. приказом Госкомэкологии РФ №90 от 05.03.1997

Нефтепродукты обладают меньшей плотностью, чем вода, они не растворяются в воде и при аварии растекаются на водной поверхности.

В соответствии с Методикой в случае неконтролируемого горения нефти и нефтепродуктов (ННП) на водной подстилающей поверхности воды остается слой ННП толщиной 2 мм.

Масса недожога  $M_n$  определяется по формуле:

$$M_n = \rho_0 S_0 h^*$$

Коэффициент недожога:

$$K_n = \frac{M_n}{M_0}$$

Коэффициент полноты сгорания равен:

$$K = \frac{M_0 - M_n}{M_0} = 1 - K_n$$

Для водной поверхности:

$$K = 1 - \frac{\rho_0 S_0 h_s}{M_0}$$

Зная K, расчетная формула для выброса поллютантов при горении топлива на водной подстилающей поверхности выглядит следующим образом:

$$M_\alpha = K K_\alpha M_0, \alpha = 1 \dots N$$

Таблица – Коэффициенты эмиссии поллютантов при горении ННП и ЛГМ

| № п/п | Поллютант                        | $K_\alpha$ для ННП [кг/кг] |                      |                      | $K_\alpha$ для ЛГМ [кг/кг] |
|-------|----------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
|       |                                  | нефть                      | диз. топливо         | бензин               |                            |
| 1.    | Оксид углерода CO                | $8,40 \cdot 10^{-2}$       | $7,06 \cdot 10^{-3}$ | $3,11 \cdot 10^{-1}$ | $1,35 \cdot 10^{-1}$       |
| 2.    | Диоксид углерода CO2             | 1,00                       | 1,00                 | 1,00                 | $1,35 \cdot 10^{-1}$       |
| 3.    | Оксиды азота NOx                 | $6,9 \cdot 10^{-3}$        | $2,61 \cdot 10^{-2}$ | $1,51 \cdot 10^{-2}$ | $4,05 \cdot 10^{-4}$       |
| 4.    | Оксиды серы (в пересчете на SO2) | $2,78 \cdot 10^{-2}$       | $4,71 \cdot 10^{-3}$ | $1,20 \cdot 10^{-3}$ | $1,00 \cdot 10^{-6}$       |
| 5.    | Сероводород (H2S)                | $1,00 \cdot 10^{-3}$       | $1,00 \cdot 10^{-3}$ | $1,00 \cdot 10^{-3}$ | $1,00 \cdot 10^{-6}$       |

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |  |                      |                      |                      |                      |
|-----|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 6.  | Сажа (С)   | $1,70 \cdot 10^{-1}$ | $1,29 \cdot 10^{-2}$ | $1,47 \cdot 10^{-3}$ | $1,10 \cdot 10^{-2}$ |
| 7.  | Синильная кислота (HCN)                          | $1,00 \cdot 10^{-3}$ | $1,00 \cdot 10^{-3}$ | $1,00 \cdot 10^{-3}$ | $1,00 \cdot 10^{-6}$ |
| 8.  | Дым (ультрадисперсные частицы SiO <sub>2</sub> ) | $1,00 \cdot 10^{-6}$ | $1,00 \cdot 10^{-6}$ | $1,00 \cdot 10^{-6}$ | $5,50 \cdot 10^{-2}$ |
| 9.  | Формальдегид (НСНО)                              | $1,00 \cdot 10^{-3}$ | $1,18 \cdot 10^{-3}$ | $5,33 \cdot 10^{-4}$ | $1,00 \cdot 10^{-6}$ |
| 10. | Органические кислоты (в пересчете на СНЗСООН)    | $1,50 \cdot 10^{-2}$ | $3,65 \cdot 10^{-3}$ | $5,33 \cdot 10^{-4}$ | $1,00 \cdot 10^{-6}$ |

Максимальный объем разлитого ДТ составит 47 т ( $54,7 \text{ м}^3$ ), площадь пятна Scp - 4810 кв.м., толщина плёнки 0,011 м., плотность нефтепродукта (дизельного топлива 0,863 т/м<sup>3</sup>);  
 Масса недожога равна:

$$M_n = 863 \cdot 4810 \cdot 0,002 / 1000 = 8,302 \text{ т}$$

Коэффициент недожога равен:

$$K_n = 8,302 / 47 = 0,177$$

Коэффициент полноты сгорания равен:

$$K = (47 - 8,302) / 47 = 0,823$$

Расчет выбросов поллютантов при горении нефтепродукта на водной подстилающей поверхности определяется по формуле  $M_a = K K_a M_0$  и представлен в таблице ниже:

| № п/п | Поллютант  | Коэффициент полноты сгорания, К | К <sub>а</sub> для НиНП (диз. топливо), кг/кг | Масса нефтепродукта, разлитые на поверхности в результате аварии (M <sub>0</sub> ), т | Масса выброса поллютанта (M), т |
|-------|--|---------------------------------|---|---|---------------------------------|
| 1.    | Оксид углерода СО                                | 0,823                           | $7,06 \cdot 10^{-3}$                          | 47  | 0,273088                        |
| 2.    | Диоксид углерода СО <sub>2</sub>                 | 0,823                           | 1   | 47  | 38,681000                       |
| 3.    | Оксиды азота NO <sub>x</sub> , в т.ч.            | 0,823                           | $2,61 \cdot 10^{-2}$                          | 47  | 1,009574                        |
|       | Диоксид азота                                    |                                 |   |   | 0,807659                        |
|       | Оксид азота                                      |                                 |   |   | 0,104996                        |
| 4.    | Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )    | 0,823                           | $4,71 \cdot 10^{-3}$                          | 47  | 0,182188                        |
| 5.    | Сероводород (H <sub>2</sub> S)                   | 0,823                           | $1,00 \cdot 10^{-3}$                          | 47  | 0,038681                        |
| 6.    | Сажа (С)   | 0,823                           | $1,29 \cdot 10^{-2}$                          | 47  | 0,498985                        |
| 7.    | Синильная кислота (HCN)                          | 0,823                           | $1,00 \cdot 10^{-3}$                          | 47  | 0,038681                        |
| 8.    | Дым (ультрадисперсные частицы SiO <sub>2</sub> ) | 0,823                           | $1,00 \cdot 10^{-6}$                          | 47  | 0,000039                        |
| 9.    | Формальдегид (НСНО)                              | 0,823                           | $1,18 \cdot 10^{-3}$                          | 47  | 0,045644                        |
| 10.   | Органические кислоты (в пересчете на СНЗСООН)    | 0,823                           | $3,65 \cdot 10^{-3}$                          | 47  | 0,141186                        |

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

В соответствии с приложением А Методики площадь горения пятна нефтепродукта представляет собой площадь эллипса, при этом скорость распространения фронта пожара зависит от скорости ветра в конкретный период времени. Скорость распространения нефтяного пожара значительно превышает скорость послыоного сгорания и в соответствии с Методикой «скорость распространения (омега) известна только для нефти». При этом весь процесс горения и выбросов поллютантов разбивается на стадию формирования очага пожара и стадию догорания нефти и нефтепродуктов, т.е. является процессом нестационарным. Кроме того, математическая модель, представленная в приложении А Методики, позволяет лишь определить значения валовых выбросов в конкретный момент времени и к моменту прекращения горения, а также полное время горения, но не позволяет определить максимально-разовые выбросы (г/с).

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

392

Для оценки максимально-разовых выбросов использовались положения «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

Согласно вышеуказанной методике скорость выгорания является практически постоянной величиной для нефти и конкретных нефтепродуктов и определяется как средняя массовая скорость горения нефтепродукта с единицы поверхности зеркала фаз в единицу времени. Для дизельного топлива и подобных ему веществ линейная скорость выгорания составляет 4,18 мм/мин или 198.0 кг/м<sup>2</sup>/час или 0,055 кг/м<sup>2</sup>/сек.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_a \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6 \text{ (г/с)}$$

Для резервуаров (установок), получивших во время аварии сильные разрушения усредненная площадь определяется:

$$S_{cp} = 4,63 \cdot V_{ж} = 4,63 \cdot 54,7 = 253,261 \text{ кв.м.}$$

$$m_j = 198.0 \text{ кг/м}^2\text{/час или } 0,055 \text{ кг/м}^2\text{/сек.}$$

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице ниже:

| Код  | Название                         | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/период) |
|------|----------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  | 290,844932         | 0,807659                  |
| 304  | Азот (II) оксид (Азота оксид)    | 47,262302          | 0,104996                  |
| 317  | Гидроцианид (Водород цианистый)  | 13,929355          | 0,038681                  |
| 328  | Углерод (Сажа)                   | 179,688680         | 0,498985                  |
| 330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый  | 65,607262          | 0,182188                  |
| 333  | Дигидросульфид (Сероводород)     | 13,929355          | 0,038681                  |
| 337  | Углерод оксид                    | 98,341246          | 0,273088                  |
| 1325 | Формальдегид                     | 16,436639          | 0,045644                  |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная к-та) | 50,842146          | 0,141186                  |
| 2902 | Взвешенные вещества              | 0,013929           | 0,000039                  |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

393

## Приложение К

### Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Приложение К Результаты расчетов рассеивания при реконструкции

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Арктический научный центр"  
Регистрационный номер: 60008822

**ВИД: 1, Реконструкция**

**ВР: 1, ПДК м.р.**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | 3,3  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 25,1 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 200  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 13,3 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :  | 1,29 |
| Скорость звука, м/с:   | 331  |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

394

### Параметры источников выбросов

Учет:

\*%\* - источник учитывается с исключением из фона;

\*+\* - источник учитывается без исключения из фона;

\*.\* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12- Передвижной.

| № ИСТ.                     | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°C) | Кэф. рел. | Координаты |         | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|-----------|------------|---------|-----------------|
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | X1, (м)    | X2, (м) |                 |
| <b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b> |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           |            |         |                 |
| 6501                       | +         | 1    | 3   | Работа на акватории    | 7               | 0,00              |                     |                    | 0,00           | 1,2       | 5868,80    | 6916,50 | 720,00          |
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |           | 2309,10    | 2442,00 |                 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |        |      |        |      | Зима |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|--------|------|--------|------|------|------|
|          |  | т/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм     | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |      |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 2,2745600 | 7,053133 | 1 | 0,45   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,3696160 | 1,146134 | 1 | 0,04   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |      |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0954127 | 0,291345 | 1 | 0,03   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |      |
| 0330     | Сера диоксид   | 1,0335555 | 3,290405 | 1 | 0,08   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |      |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 2,2693888 | 7,039813 | 1 | 0,02   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |      |
| 0703     | Бенз(а)пирен   | 0,0000026 | 0,000008 | 1 | 0,00   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |      |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)     | 0,0247936 | 0,075189 | 1 | 0,02   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |      |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,5972064 | 1,842173 | 1 | 0,02   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |      |

|      |   |   |   |                                     |   |      |  |  |      |     |         |         |        |
|------|---|---|---|-------------------------------------|---|------|--|--|------|-----|---------|---------|--------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Работа на производственной площадке | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1,2 | 6917,40 | 7229,80 | 120,00 |
|      |   |   |   |                                     |   |      |  |  |      |     | 2450,00 | 2479,20 |        |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      |        |      | Зима |  |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|--|
|          |  | т/с       | т/г      |   | См/ПДК | Xм    | Um   | См/ПДК | Xм   | Um   |  |
| 0123     | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)       | 0,0062695 | 0,061094 | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0143     | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0005039 | 0,004237 | 1 | 0,02   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,1816724 | 5,567660 | 1 | 0,35   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0295218 | 0,904744 | 1 | 0,03   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0216688 | 0,779744 | 1 | 0,06   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0404095 | 0,788106 | 1 | 0,03   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,2406120 | 5,093159 | 1 | 0,02   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0342     | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                     | 0,0004560 | 0,005305 | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0344     | Фториды неорганические плохо растворимые                       | 0,0001280 | 0,002183 | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)        | 0,0562500 | 0,167244 | 1 | 0,11   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)                                       | 0,0888667 | 0,796911 | 1 | 0,06   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0022560 | 0,002256 | 1 | 0,04   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 0703     | Бенз(а)пирен   | 0,0000001 | 0,000001 | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 1042     | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)                                   | 0,0232268 | 0,039659 | 1 | 0,09   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 1061     | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)                         | 0,0115553 | 0,018488 | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 1117     | 1-Метоксипропанол  | 0,0013924 | 0,001392 | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 1210     | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                  | 0,0582413 | 0,240234 | 1 | 0,23   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)     | 0,0011904 | 0,011142 | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |  |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

395

|      |   |           |          |   |      |       |      |      |      |      |
|------|---|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон;<br>ацетон)                           | 0,0372667 | 0,318604 | 1 | 0,04 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1611 | Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)                                | 0,0026966 | 0,002697 | 1 | 0,00 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин<br>дезодорированный) | 0,0516847 | 1,417488 | 1 | 0,02 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2750 | Сольвент нефти  | 0,0013395 | 0,001340 | 1 | 0,00 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C)                                | 0,0093750 | 0,005400 | 1 | 0,00 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2902 | Взвешенные вещества   | 0,0078680 | 0,123551 | 1 | 0,01 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO2                                   | 0,7360000 | 0,017741 | 1 | 1,91 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                                | 0,0009483 | 0,003915 | 1 | 0,00 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2930 | Пыль абразивная   | 0,0012000 | 0,036288 | 1 | 0,01 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2936 | Пыль древесная  | 0,0026222 | 0,000302 | 1 | 0,00 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

#### Вещество: 0143

#### Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0005039    | 1 | 0,02   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0005039    |   | 0,02   |       |      | 0,00   |      |      |

#### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 2,2745600    | 1 | 0,45   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,1816724    | 1 | 0,35   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 2,4562324    |   | 0,80   |        |      | 0,00   |      |      |

#### Вещество: 0304

#### Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 0,3696160    | 1 | 0,04   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0295218    | 1 | 0,03   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,3991378    |   | 0,07   |        |      | 0,00   |      |      |

#### Вещество: 0328

#### Углерод (Пигмент черный)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 0,0954127    | 1 | 0,03   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0216688    | 1 | 0,06   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,1170815    |   | 0,08   |        |      | 0,00   |      |      |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

397

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм     | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 1,0335555    | 1 | 0,08   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0404095    | 1 | 0,03   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 1,0739650    |   | 0,11   |        |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм     | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 2,2693888    | 1 | 0,02   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,2406120    | 1 | 0,02   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 2,5100008    |   | 0,04   |        |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0004560    | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0004560    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0001280    | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0001280    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0562500    | 1 | 0,11   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0562500    |   | 0,11   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

398



| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0888667    | 1 | 0,06   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0888667    |   | 0,06   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0022560    | 1 | 0,04   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0022560    |   | 0,04   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 1042  
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0232268    | 1 | 0,09   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0232268    |   | 0,09   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0115553    | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0115553    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 1117  
1-Метоксипропанол**

| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0013924    | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0013924    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

| № п.п. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0582413    | 1 | 0,23   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0582413    |   | 0,23   |       |      | 0,00   |      |      |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

399

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм     | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 0,0247936    | 1 | 0,02   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0011904    | 1 | 0,01   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0259840    |   | 0,03   |        |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0372667    | 1 | 0,04   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0372667    |   | 0,04   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0026966    | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0026966    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм     | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 0,5972064    | 1 | 0,02   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0516847    | 1 | 0,02   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,6488911    |   | 0,04   |        |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нафта**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0013395    | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0013395    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

400

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0093750    | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0093750    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0078680    | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0078680    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,7360000    | 1 | 1,91   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,7360000    |   | 1,91   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0009483    | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0009483    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0012000    | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0012000    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

**Вещество: 2936**  
**Пыль древесная**

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |              |   | См/ПДК | Хм    | Um   | См/ПДК | Хм   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0,0026222    | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     | 0,0026222    |   | 0,00   |       |      | 0,00   |      |      |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-00С2

Лист

401

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

#### Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xm    | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0342     | 0,0004560    | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0344     | 0,0001280    | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     |          | 0,0005840    |   | 0,01   |       |      | 0,00   |      |      |

#### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 0301     | 2,2745600    | 1 | 0,45   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0301     | 0,1816724    | 1 | 0,35   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 0330     | 1,0335555    | 1 | 0,08   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0330     | 0,0404095    | 1 | 0,03   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     |          | 3,5301974    |   | 0,57   |        |      | 0,00   |      |      |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

#### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|        |        |        |     |          |              |   | См/ПДК | Xm     | Um   | См/ПДК | Xm   | Um   |
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 0330     | 1,0335555    | 1 | 0,08   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0330     | 0,0404095    | 1 | 0,03   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 0342     | 0,0004560    | 1 | 0,01   | 85,50  | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| Итого: |        |        |     |          | 1,0744210    |   | 0,07   |        |      | 0,00   |      |      |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

402

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества  | Предельно допустимая концентрация |          |                               |          |                                |          | Фоновая концентр. |         |
|------|--|-----------------------------------|----------|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|-------------------|---------|
|      |  | Расчет максимальных концентраций  |          | Расчет среднегодовых значений |          | Расчет среднесуточных значений |          | Учет              | Интерп. |
|      |  | Тип                               | Значение | Тип                           | Значение | Тип                            | Значение |                   |         |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)                   | ПДК м/р                           | 0,01     | ПДК с/г                       | 5E-5     | ПДК с/с                        | 0,001    | Нет               | Нет     |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                                   | ПДК м/р                           | 0,2      | ПДК с/г                       | 0,04     | ПДК с/с                        | 0,1      | Да                | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)   | ПДК м/р                           | 0,4      | ПДК с/г                       | 0,08     | ПДК с/с                        | -        | Да                | Нет     |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)   | ПДК м/р                           | 0,15     | ПДК с/г                       | 0,025    | ПДК с/с                        | 0,05     | Нет               | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид   | ПДК м/р                           | 0,5      | ПДК с/с                       | 0,05     | ПДК с/с                        | 0,05     | Да                | Нет     |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)                   | ПДК м/р                           | 5        | ПДК с/г                       | 3        | ПДК с/с                        | 3        | Да                | Нет     |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                                       | ПДК м/р                           | 0,02     | ПДК с/г                       | 0,005    | ПДК с/с                        | 0,014    | Нет               | Нет     |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые   | ПДК м/р                           | 0,2      | ПДК с/с                       | 0,03     | ПДК с/с                        | 0,03     | Нет               | Нет     |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)                           | ПДК м/р                           | 0,2      | ПДК с/г                       | 0,1      | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)   | ПДК м/р                           | 0,6      | ПДК с/г                       | 0,4      | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан)   | ПДК м/р                           | 0,02     | ПДК с/г                       | 0,04     | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)   | ПДК м/р                           | 0,1      | -                             | -        | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)   | ПДК м/р                           | 5        | -                             | -        | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 1117 | 1-Метоксипропанол  | ОБУВ                              | 0,5      | -                             | -        | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                                    | ПДК м/р                           | 0,1      | -                             | -        | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)                      | ПДК м/р                           | 0,05     | ПДК с/г                       | 0,003    | ПДК с/с                        | 0,01     | Нет               | Нет     |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)                                  | ПДК м/р                           | 0,35     | -                             | -        | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 1611 | Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)  | ПДК м/р                           | 0,3      | ПДК с/г                       | 0,001    | ПДК с/с                        | 0,03     | Нет               | Нет     |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)                     | ОБУВ                              | 1,2      | -                             | -        | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 2750 | Сольвент нафта   | ОБУВ                              | 0,2      | -                             | -        | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C)   | ПДК м/р                           | 1        | -                             | -        | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 2902 | Взвешенные вещества  | ПДК м/р                           | 0,5      | ПДК с/г                       | 0,075    | ПДК с/с                        | 0,15     | Нет               | Нет     |
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO2  | ПДК м/р                           | 0,15     | ПДК с/с                       | 0,05     | ПДК с/с                        | 0,05     | Нет               | Нет     |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2   | ПДК м/р                           | 0,3      | ПДК с/с                       | 0,1      | ПДК с/с                        | 0,1      | Нет               | Нет     |
| 2930 | Пыль абразивная  | ОБУВ                              | 0,04     | -                             | -        | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 2936 | Пыль древесная   | ОБУВ                              | 0,5      | -                             | -        | ПДК с/с                        | -        | Нет               | Нет     |
| 6053 | Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора                | Группа суммации                   | -        | Группа суммации               | -        | Группа суммации                | -        | Нет               | Нет     |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом *1,6*: Азота диоксид, серы диоксид      | Группа суммации                   | -        | Группа суммации               | -        | Группа суммации                | -        | Да                | Нет     |
| 6205 | Группа неполной суммации с коэффициентом *1,8*: Серы диоксид и фтористый водород | Группа суммации                   | -        | Группа суммации               | -        | Группа суммации                | -        | Нет               | Нет     |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

403

## Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 1       | мр           | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Максимальная концентрация * |          |          |          |          | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
|          |  | Штиль                       | Север    | Восток   | Юг       | Запад    |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,123                       | 0,076    | 0,080    | 0,090    | 0,091    | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,111                       | 0,053    | 0,066    | 0,061    | 0,066    | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,011                       | 0,003    | 0,005    | 0,007    | 0,004    | 0,000                  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,000                       | 2,000    | 1,800    | 1,800    | 1,600    | 0,000                  |
| 0703     | Бенз[а]пирен   | 4,100E-0                    | 4,100E-0 | 4,100E-0 | 4,100E-0 | 4,100E-0 | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

404

**Перебор метеопараметров при расчете**  
**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

| <b>Начало сектора</b> | <b>Конец сектора</b> | <b>Шаг перебора ветра</b> |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 0                     | 360                  | 1                         |

|              |             |               |
|--------------|-------------|---------------|
| Ивн. № подлп | Пош. и дата | Взаим. Ивн. № |
|              |             |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |         |                                     |         |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |         | Координаты середины 2-й стороны (м) |         | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | X                                   | Y       | X                                   | Y       |            |                  |           |          |            |
| 1   | Полное описание | 2812,40                             | 3146,10 | 10052,90                            | 3146,10 | 5100,00    | 0,00             | 100,00    | 100,00   | 2,00       |

#### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |         | Высота (м) | Тип точки                | Комментарий     |
|-----|----------------|---------|------------|--------------------------|-----------------|
|     | X              | Y       |            |                          |                 |
| 1   | 7527,50        | 2817,90 | 2,00       | на границе жилой зоны    | Расчетная точка |
| 2   | 8166,90        | 1871,90 | 2,00       | на границе охранной зоны | Расчетная точка |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

406



### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:  
 0 - расчетная точка пользователя  
 1 - точка на границе охранной зоны  
 2 - точка на границе производственной зоны  
 3 - точка на границе СЗЗ  
 4 - на границе жилой зоны  
 5 - на границе застройки  
 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр     | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                  |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 2,99E-03             | 2,992E-05               | 231              | 0,90         | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6502          | 2,99E-03             |                         | 2,992E-05        |              | 100,0       |          |                   |          |              |
| 2        | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 9,59E-04             | 9,591E-06               | 299              | 5,30         | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6502          | 9,59E-04             |                         | 9,591E-06        |              | 100,0       |          |                   |          |              |

#### Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр     | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                  |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 0,74                 | 0,148                   | 241              | 0,60         | 0,62        | 0,123    | 0,62              | 0,123    | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6501          | 0,08                 |                         | 0,016            |              | 10,8        |          |                   |          |              |
| 2        | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 0,68                 | 0,135                   | 289              | 0,80         | 0,62        | 0,123    | 0,62              | 0,123    | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6501          | 0,05                 |                         | 0,010            |              | 7,2         |          |                   |          |              |

#### Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр     | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                  |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 0,29                 | 0,115                   | 241              | 0,60         | 0,28        | 0,111    | 0,28              | 0,111    | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6501          | 6,50E-03             |                         | 0,003            |              | 2,3         |          |                   |          |              |
| 2        | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 0,28                 | 0,113                   | 289              | 0,80         | 0,28        | 0,111    | 0,28              | 0,111    | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6501          | 3,94E-03             |                         | 0,002            |              | 1,4         |          |                   |          |              |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

407

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр          | Фон      |            | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|--------------------|----------|------------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                    | доли ПДК | мг/куб.м   | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1            | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 0,01              | 0,002                | 235       | 0,70               | -        | -          | -                 | -        | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м)   |          | Вклад %    |                   |          |           |
| 1            |            |            | 0          | 6502              |                      |           | 8,21E-03           |          | 0,001 68,6 |                   |          |           |
| 2            | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 4,64E-03          | 6,958E-04            | 292       | 0,90               | -        | -          | -                 | -        | 1         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м)   |          | Вклад %    |                   |          |           |
| 1            |            |            | 0          | 6501              |                      |           | 2,57E-03 3,851E-04 |          | 55,3       |                   |          |           |

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1            | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 0,04              | 0,020                | 244       | 0,60             | 0,02     | 0,011    | 0,02              | 0,011    | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            |            | 0          | 6501              |                      |           | 0,02 0,008       |          | 37,3     |                   |          |           |
| 2            | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 0,03              | 0,016                | 288       | 0,80             | 0,02     | 0,011    | 0,02              | 0,011    | 1         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            |            | 0          | 6501              |                      |           | 8,88E-03 0,004   |          | 27,9     |                   |          |           |

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1            | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 0,41              | 2,028                | 240       | 0,60             | 0,40     | 2,000    | 0,40              | 2,000    | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            |            | 0          | 6501              |                      |           | 3,13E-03 0,016   |          | 0,8      |                   |          |           |
| 2            | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 0,40              | 2,013                | 290       | 0,80             | 0,40     | 2,000    | 0,40              | 2,000    | 1         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            |            | 0          | 6501              |                      |           | 1,91E-03 0,010   |          | 0,5      |                   |          |           |

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр          | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|--------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                    | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1            | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 1,35E-03          | 2,708E-05            | 231       | 0,90               | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м)   |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            |            | 0          | 6502              |                      |           | 1,35E-03 2,708E-05 |          | 100,0    |                   |          |           |
| 2            | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 4,34E-04          | 8,680E-06            | 299       | 5,30               | -        | -        | -                 | -        | 1         |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

408

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 4,34E-04       | 8,680E-06        | 100,0   |

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|---------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                     |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 3,80E-05          | 7,601E-06           | 231       | 0,90      | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 3,80E-05       | 7,601E-06        | 100,0   |

|   |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 8166,90 | 1871,90 | 2,00 | 1,22E-05 | 2,436E-06 | 299 | 5,30 | - | - | - | - | 1 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 1,22E-05       | 2,436E-06        | 100,0   |

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|---------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                     |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 0,02              | 0,003               | 231       | 0,90      | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 0,02           | 0,003            | 100,0   |

|   |         |         |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 8166,90 | 1871,90 | 2,00 | 5,35E-03 | 0,001 | 299 | 5,30 | - | - | - | - | 1 |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 5,35E-03       | 0,001            | 100,0   |

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|---------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                     |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 8,80E-03          | 0,005               | 231       | 0,90      | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 8,80E-03       | 0,005            | 100,0   |

|   |         |         |      |          |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 8166,90 | 1871,90 | 2,00 | 2,82E-03 | 0,002 | 299 | 5,30 | - | - | - | - | 1 |
|---|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 2,82E-03       | 0,002            | 100,0   |

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|---------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                     |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 6,70E-03          | 1,340E-04           | 231       | 0,90      | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

409

|          |         |         |      |          |           |                |       |                  |   |         |   |   |   |
|----------|---------|---------|------|----------|-----------|----------------|-------|------------------|---|---------|---|---|---|
| 1        | 0       | 6502    |      | 6,70E-03 |           | 1,340E-04      | 100,0 |                  |   |         |   |   |   |
| 2        | 8166,90 | 1871,90 | 2,00 | 2,15E-03 | 4,294E-05 | 299            | 5,30  | -                | - | -       | - | - | - |
| Площадка |         | Цех     |      | Источник |           | Вклад (д. ПДК) |       | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 1        | 0       | 6502    |      | 2,15E-03 |           | 4,294E-05      | 100,0 |                  |   |         |   |   |   |

**Вещество: 1042  
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр      | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 0,01              | 0,001                | 231            | 0,90      | -                | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
| 1        | 0          | 6502       |            | 0,01              |                      | 0,001          | 100,0     |                  |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 4,42E-03          | 4,421E-04            | 299            | 5,30      | -                | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
| 1        | 0          | 6502       |            | 4,42E-03          |                      | 4,421E-04      | 100,0     |                  |          |                   |          |           |

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр      | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 1,37E-04          | 6,862E-04            | 231            | 0,90      | -                | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
| 1        | 0          | 6502       |            | 1,37E-04          |                      | 6,862E-04      | 100,0     |                  |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 4,40E-05          | 2,199E-04            | 299            | 5,30      | -                | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
| 1        | 0          | 6502       |            | 4,40E-05          |                      | 2,199E-04      | 100,0     |                  |          |                   |          |           |

**Вещество: 1117  
1-Метоксипропанол**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр      | Скор ветр | Фон              |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                |           | доли ПДК         | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 1,65E-04          | 8,268E-05            | 231            | 0,90      | -                | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
| 1        | 0          | 6502       |            | 1,65E-04          |                      | 8,268E-05      | 100,0     |                  |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 5,30E-05          | 2,650E-05            | 299            | 5,30      | -                | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        |            | Источник          |                      | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %           |          |           |
| 1        | 0          | 6502       |            | 5,30E-05          |                      | 2,650E-05      | 100,0     |                  |          |                   |          |           |

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

|          |         |         |          |                |       |                  |      |         |   |   |   |   |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-------|------------------|------|---------|---|---|---|---|
| 1        | 7527,50 | 2817,90 | 2,00     | 0,03           | 0,003 | 231              | 0,90 | -       | - | - | - | 4 |
| Площадка |         | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
| 1        |         | 0       | 6502     | 0,03           |       | 0,003            |      | 100,0   |   |   |   |   |
| 2        | 8166,90 | 1871,90 | 2,00     | 0,01           | 0,001 | 299              | 5,30 | -       | - | - | - | 1 |
| Площадка |         | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |       | Вклад (мг/куб.м) |      | Вклад % |   |   |   |   |
| 1        |         | 0       | 6502     | 0,01           |       | 0,001            |      | 100,0   |   |   |   |   |

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 4,87E-03          | 2,335E-04            | 243              | 0,60      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6501       | 3,60E-03          |                      | 1,798E-04        |           | 77,0     |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 2,42E-03          | 1,210E-04            | 288              | 0,80      | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6501       | 2,13E-03          |                      | 1,065E-04        |           | 88,0     |          |                   |          |           |

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 6,32E-03          | 0,002                | 231              | 0,90      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6502       | 6,32E-03          |                      | 0,002            |           | 100,0    |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 2,03E-03          | 7,093E-04            | 299              | 5,30      | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6502       | 2,03E-03          |                      | 7,093E-04        |           | 100,0    |          |                   |          |           |

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 5,34E-04          | 1,601E-04            | 231              | 0,90      | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6502       | 5,34E-04          |                      | 1,601E-04        |           | 100,0    |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 1,71E-04          | 5,133E-05            | 299              | 5,30      | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6502       | 1,71E-04          |                      | 5,133E-05        |           | 100,0    |          |                   |          |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

411

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1            | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 5,58E-03          | 0,007                | 241       | 0,60             | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            | 0          | 6501       | 3,50E-03          |                      |           | 0,004            |          | 62,7     |                   |          |           |
| 2            | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 2,67E-03          | 0,003                | 289       | 0,80             | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            | 0          | 6501       | 2,12E-03          |                      |           | 0,003            |          | 79,4     |                   |          |           |

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нафта**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1            | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 3,98E-04          | 7,954E-05            | 231       | 0,80             | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            | 0          | 6502       | 3,98E-04          |                      |           | 7,954E-05        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 2            | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 1,27E-04          | 2,550E-05            | 299       | 5,30             | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            | 0          | 6502       | 1,27E-04          |                      |           | 2,550E-05        |          | 100,0    |                   |          |           |

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1            | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 5,57E-04          | 5,567E-04            | 231       | 0,90             | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            | 0          | 6502       | 5,57E-04          |                      |           | 5,567E-04        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 2            | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 1,78E-04          | 1,784E-04            | 299       | 5,30             | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            | 0          | 6502       | 1,78E-04          |                      |           | 1,784E-04        |          | 100,0    |                   |          |           |

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

| №            | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр        | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|------------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|              |            |            |            |                   |                      |           |                  | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1            | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 9,34E-04          | 4,672E-04            | 231       | 0,90             | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка Цех |            |            | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      |           | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %  |                   |          |           |
| 1            |            | 0          | 6502       | 9,34E-04          |                      |           | 4,672E-04        |          | 100,0    |                   |          |           |
| 2            | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 3,00E-04          | 1,498E-04            | 299       | 5,30             | -        | -        | -                 | -        | 1         |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-00С2

Лист

412

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 3,00E-04       | 1,488E-04        | 100,0   |

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 0,29              | 0,044                | 231       | 0,90      | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 0,29           | 0,044            | 100,0   |

|   |         |         |      |      |       |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 8166,90 | 1871,90 | 2,00 | 0,09 | 0,014 | 299 | 5,30 | - | - | - | - | 1 |
|---|---------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 0,09           | 0,014            | 100,0   |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 1,88E-04          | 5,631E-05            | 231       | 0,90      | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 1,88E-04       | 5,631E-05        | 100,0   |

|   |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 8166,90 | 1871,90 | 2,00 | 6,02E-05 | 1,805E-05 | 299 | 5,30 | - | - | - | - | 1 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 6,02E-05       | 1,805E-05        | 100,0   |

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 1,78E-03          | 7,126E-05            | 231       | 0,90      | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 1,78E-03       | 7,126E-05        | 100,0   |

|   |         |         |      |          |           |     |      |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 2 | 8166,90 | 1871,90 | 2,00 | 5,71E-04 | 2,284E-05 | 299 | 5,30 | - | - | - | - | 1 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 5,71E-04       | 2,284E-05        | 100,0   |

**Вещество: 2936**  
**Пыль древесная**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 3,11E-04          | 1,557E-04            | 231       | 0,90      | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

413

|          |         |         |          |           |                |     |                  |   |         |   |   |   |   |
|----------|---------|---------|----------|-----------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|---|
| 1        | 0       | 6502    | 3,11E-04 | 1,557E-04 | 100,0          |     |                  |   |         |   |   |   |   |
| 2        | 8166,90 | 1871,90 | 2,00     | 9,98E-05  | 4,991E-05      | 299 | 5,30             | - | -       | - | - | - | 1 |
| Площадка |         | Цех     |          | Источник  | Вклад (д. ПДК) |     | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |   |
| 1        | 0       | 6502    | 9,98E-05 | 4,991E-05 | 100,0          |     |                  |   |         |   |   |   |   |

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорстворимые соли фтора**

| №        | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 1,39E-03             | -                       | 231               | 0,90              | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 1        | 0             | 6502          | 1,39E-03      | 0,000                | 100,0                   |                   |                   |             |          |                   |          |              |
| 2        | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 4,46E-04             | -                       | 299               | 5,30              | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 1        | 0             | 6502          | 4,46E-04      | 0,000                | 100,0                   |                   |                   |             |          |                   |          |              |

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

| №        | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 0,49                 | -                       | 242               | 0,60              | 0,40        | -        | 0,40              | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 1        | 0             | 6501          | 0,06          | 0,000                | 12,3                    |                   |                   |             |          |                   |          |              |
| 2        | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 0,44                 | -                       | 289               | 0,80              | 0,40        | -        | 0,40              | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 1        | 0             | 6501          | 0,04          | 0,000                | 8,1                     |                   |                   |             |          |                   |          |              |

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

| №        | Коорд<br>Х(м) | Коорд<br>У(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр<br>а | Скор<br>ветр<br>а | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                   |                   | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 0,01                 | -                       | 243               | 0,60              | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 1        | 0             | 6501          | 8,33E-03      | 0,000                | 76,2                    |                   |                   |             |          |                   |          |              |
| 2        | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 5,63E-03             | -                       | 288               | 0,80              | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           |               | Источник             | Вклад (д. ПДК)          |                   | Вклад (мг/куб.м)  |             | Вклад %  |                   |          |              |
| 1        | 0             | 6501          | 4,93E-03      | 0,000                | 87,5                    |                   |                   |             |          |                   |          |              |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

414



**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0143**

**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра   | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                  |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 8,06E-03             | 8,056E-05                | 262              | 0,60           | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %        |          |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 8,06E-03                 | 8,056E-05        | 100,0          |          |           |                   |           |

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра   | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                  |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 0,87                 | 0,173                    | 262              | 0,60           | 0,62     | 0,123     | 0,62              | 0,123     |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %        |          |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,15                     | 0,029            | 16,8           |          |           |                   |           |

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра   | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                  |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 0,30                 | 0,119                    | 262              | 0,60           | 0,28     | 0,111     | 0,28              | 0,111     |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %        |          |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,01                     | 0,005            | 4,0            |          |           |                   |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

415

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра    | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                   | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 0,03                 | 0,004                    | 262            | 0,60              | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб. м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,02                     |                | 0,003             |          | 79,6      |                   |           |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра    | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                   | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7212,40       | 2496,10       | 0,05                 | 0,027                    | 260            | 0,50              | 0,02     | 0,011     | 0,02              | 0,011     |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб. м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6501                 | 0,02                     |                | 0,010             |          | 37,2      |                   |           |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра    | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                   | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 0,41                 | 2,060                    | 262            | 0,60              | 0,40     | 2,000     | 0,40              | 2,000     |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб. м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 7,69E-03                 |                | 0,038             |          | 1,9       |                   |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

416

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 3,65E-03             | 7,290E-05                | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 3,65E-03                 |                | 7,290E-05        |          | 100,0     |                   |           |

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 1,02E-04             | 2,046E-05                | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 1,02E-04                 |                | 2,046E-05        |          | 100,0     |                   |           |

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 0,04                 | 0,009                    | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,04                     |                | 0,009            |          | 100,0     |                   |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

417

Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 0,02                 | 0,014                    | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,02                     |                | 0,014            |          | 100,0     |                   |           |

Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)

Площадка: 1  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 0,02                 | 3,607E-04                | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,02                     |                | 3,607E-04        |          | 100,0     |                   |           |

Вещество: 1042  
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

Площадка: 1  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 0,04                 | 0,004                    | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,04                     |                | 0,004            |          | 100,0     |                   |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

418

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40    | 2496,10    | 3,69E-04          | 0,002                 | 262         | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 3,69E-04              |             | 0,002            |          | 100,0     |                   |           |

**Вещество: 1117**  
**1-Метоксипропанол**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40    | 2496,10    | 4,45E-04          | 2,226E-04             | 262         | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 4,45E-04              |             | 2,226E-04        |          | 100,0     |                   |           |

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40    | 2496,10    | 0,09              | 0,009                 | 262         | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 0,09                  |             | 0,009            |          | 100,0     |                   |           |

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 8,41E-03             | 4,206E-04                | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6501                 | 4,61E-03                 |                | 2,303E-04        |          | 54,8      |                   |           |

Вещество: 1401  
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 0,02                 | 0,006                    | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,02                     |                | 0,006            |          | 100,0     |                   |           |

Вещество: 1611  
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 1,44E-03             | 4,311E-04                | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 1,44E-03                 |                | 4,311E-04        |          | 100,0     |                   |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

420

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40    | 2496,10    | 0,01              | 0,014                 | 262         | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 6,89E-03              |             | 0,008            |          | 59,8      |                   |           |

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нафта**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40    | 2496,10    | 1,07E-03          | 2,141E-04             | 262         | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 1,07E-03              |             | 2,141E-04        |          | 100,0     |                   |           |

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40    | 2496,10    | 1,50E-03          | 0,001                 | 262         | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 1,50E-03              |             | 0,001            |          | 100,0     |                   |           |

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 2,52E-03             | 0,001                    | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 2,52E-03                 |                | 0,001            |          | 100,0     |                   |           |

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 0,78                 | 0,118                    | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,78                     |                | 0,118            |          | 100,0     |                   |           |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра | Скор.<br>ветра   | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 5,05E-04             | 1,516E-04                | 262            | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           |                | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 5,05E-04                 |                | 1,516E-04        |          | 100,0     |                   |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

422



Вещество: 2930  
Пыль абразивная

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра   | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                  |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 4,80E-03             | 1,918E-04                | 262              | 0,60           | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %        |          |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 4,80E-03                 | 1,918E-04        | 100,0          |          |           |                   |           |

Вещество: 2936  
Пыль древесная

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра   | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                  |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 8,38E-04             | 4,192E-04                | 262              | 0,60           | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %        |          |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 8,38E-04                 | 4,192E-04        | 100,0          |          |           |                   |           |

Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра   | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                  |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40       | 2496,10       | 3,75E-03             | -                        | 262              | 0,60           | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб.м) | Вклад %        |          |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 3,75E-03                 | 0,000            | 100,0          |          |           |                   |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

423

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40    | 2496,10    | 0,57              | -                     | 262         | 0,60             | 0,40     | -         | 0,40              | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 0,10                  |             | 0,000            |          | 17,2      |                   |           |

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7312,40    | 2496,10    | 0,02              | -                     | 262         | 0,60             | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6501              | 0,01                  |             | 0,000            |          | 53,7      |                   |           |

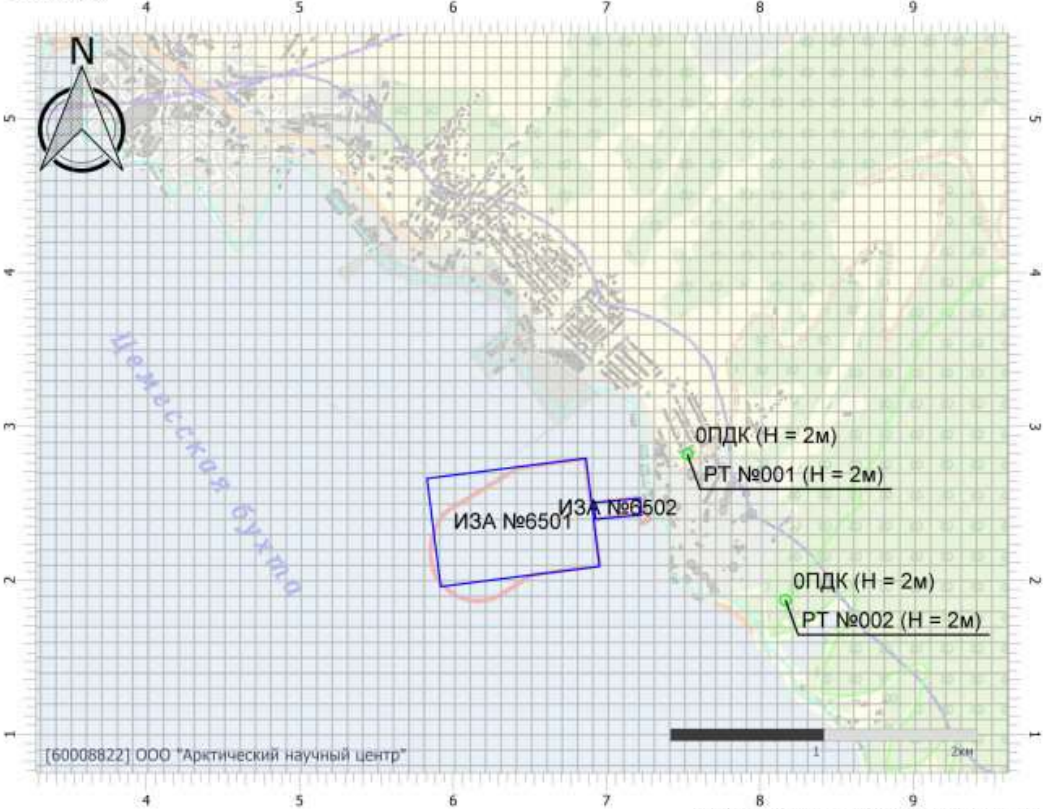
|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Иув. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Иув. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

**Отчет**

**Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))**  
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**  
**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

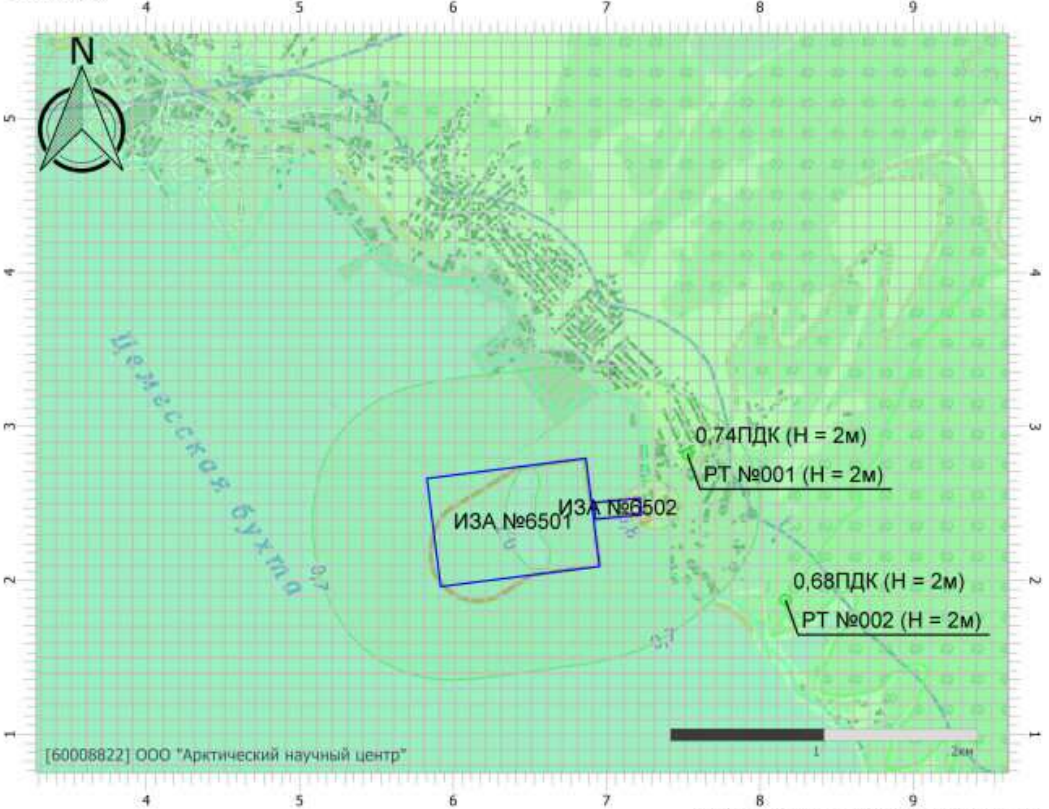
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

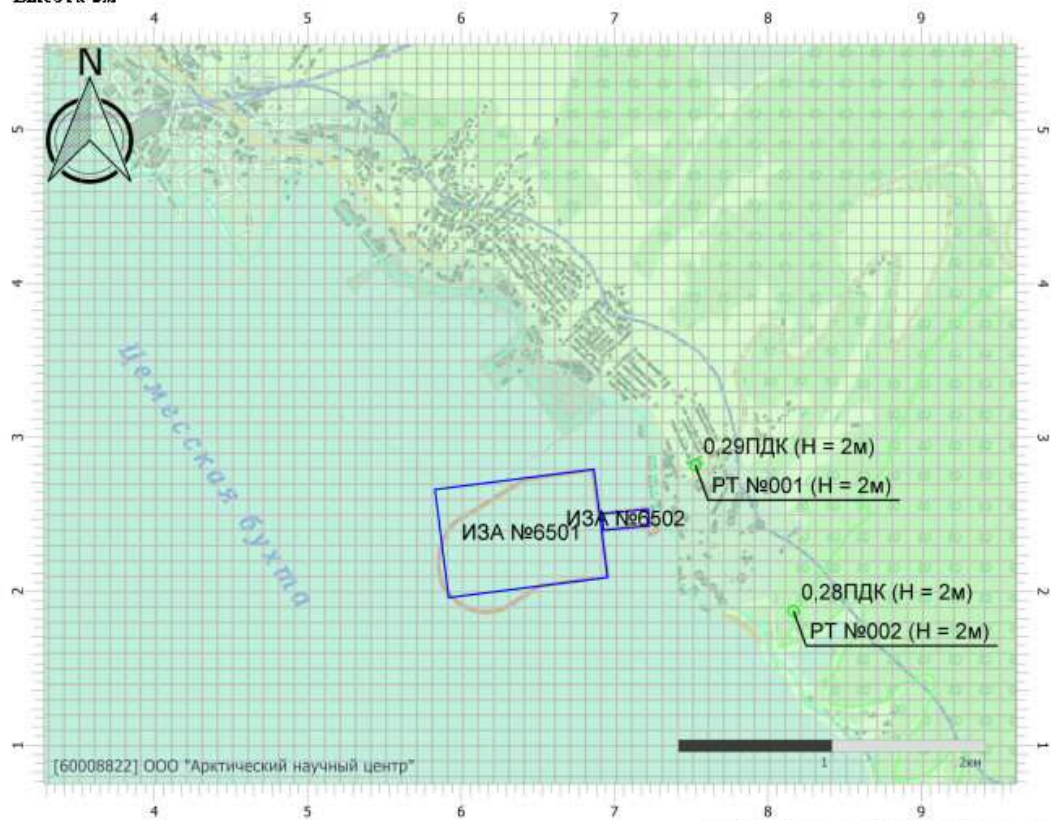
|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

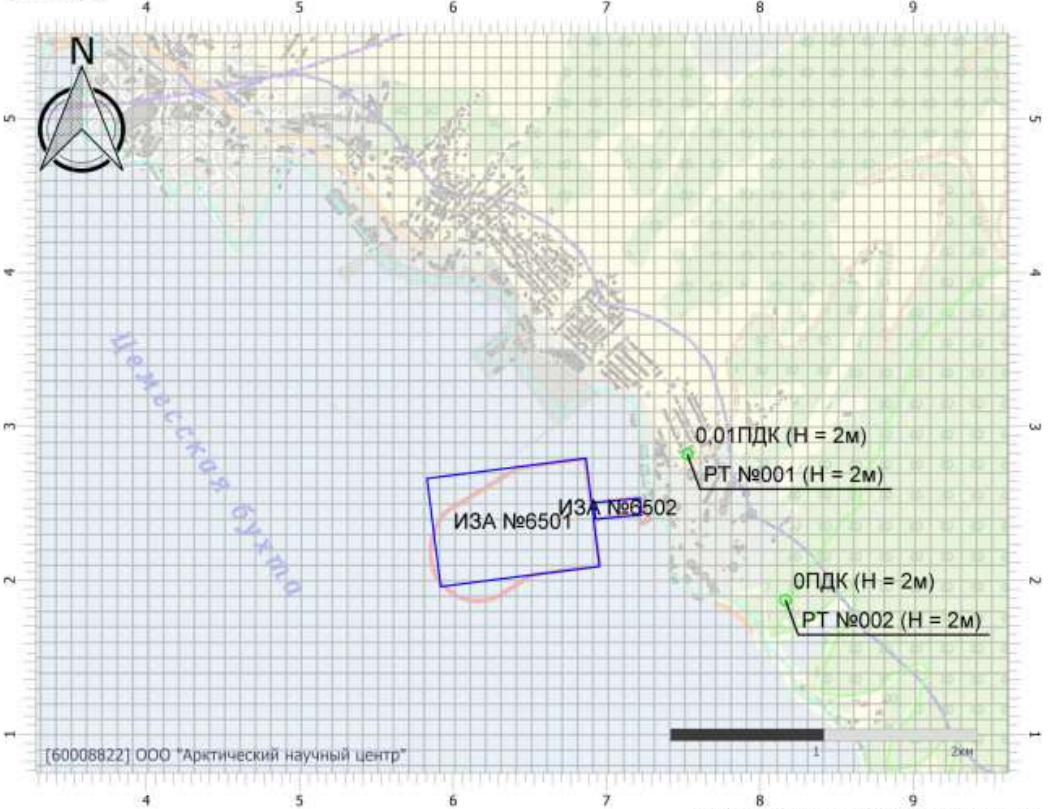
|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ [0,05 - 0,1]   | □ [0,1 - 0,2]      | □ [0,2 - 0,3]  |
| □ [0,3 - 0,4]   | □ [0,4 - 0,5]    | □ [0,5 - 0,6]      | □ [0,6 - 0,7]  |
| □ [0,7 - 0,8]   | □ [0,8 - 0,9]    | □ [0,9 - 1]        | □ [1 - 1,5]    |
| □ [1,5 - 2]     | □ [2 - 3]        | □ [3 - 4]          | □ [4 - 5]      |
| □ [5 - 7,5]     | □ [7,5 - 10]     | □ [10 - 25]        | □ [25 - 50]    |
| □ [50 - 100]    | □ [100 - 250]    | □ [250 - 500]      | □ [500 - 1000] |
| □ [1000 - 5000] | □ [5000 - 10000] | □ [10000 - 100000] | □ выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

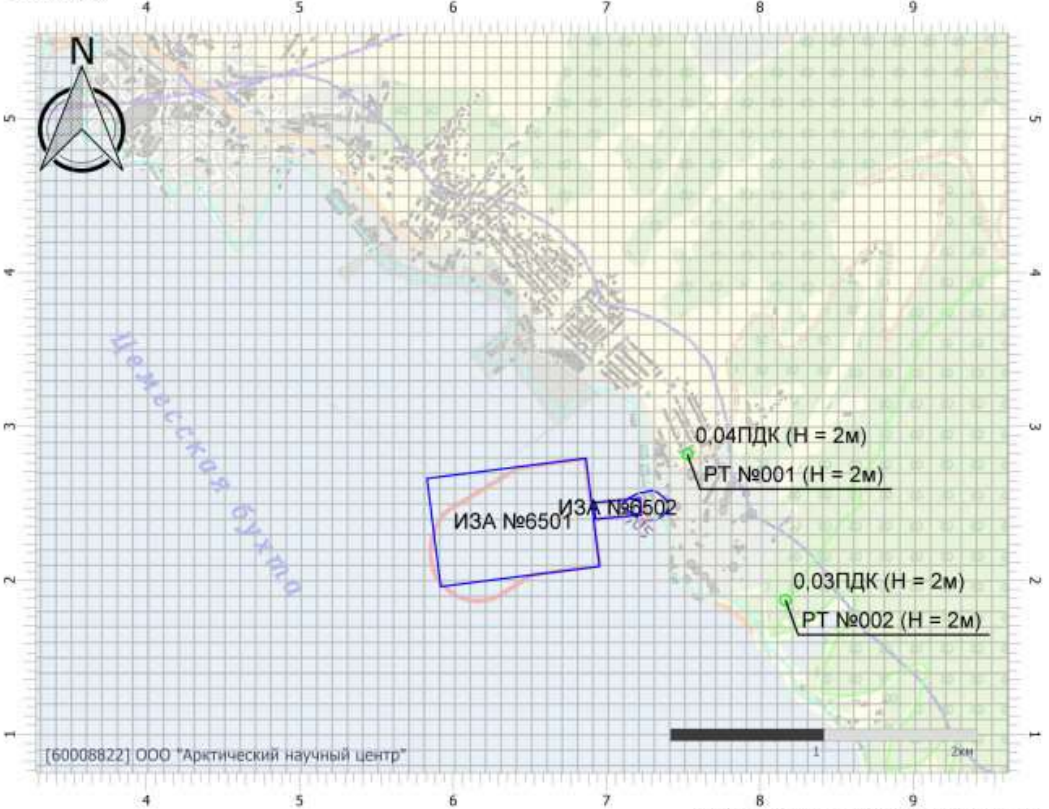
|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

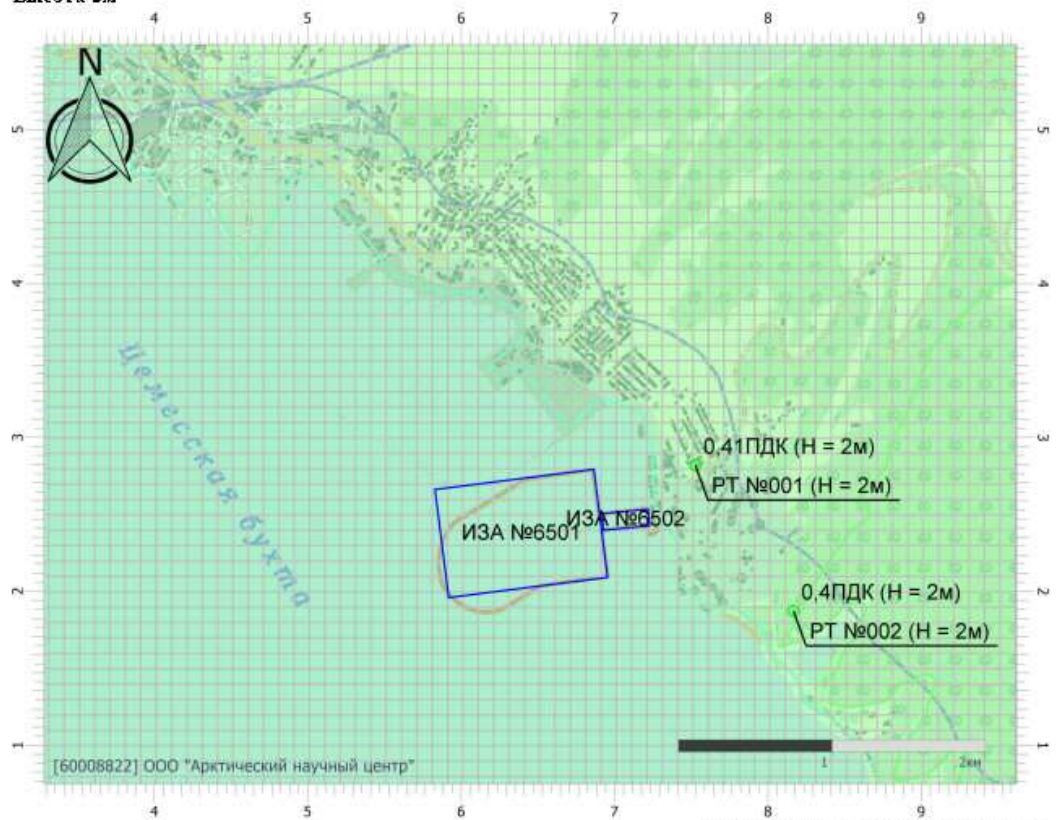
|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

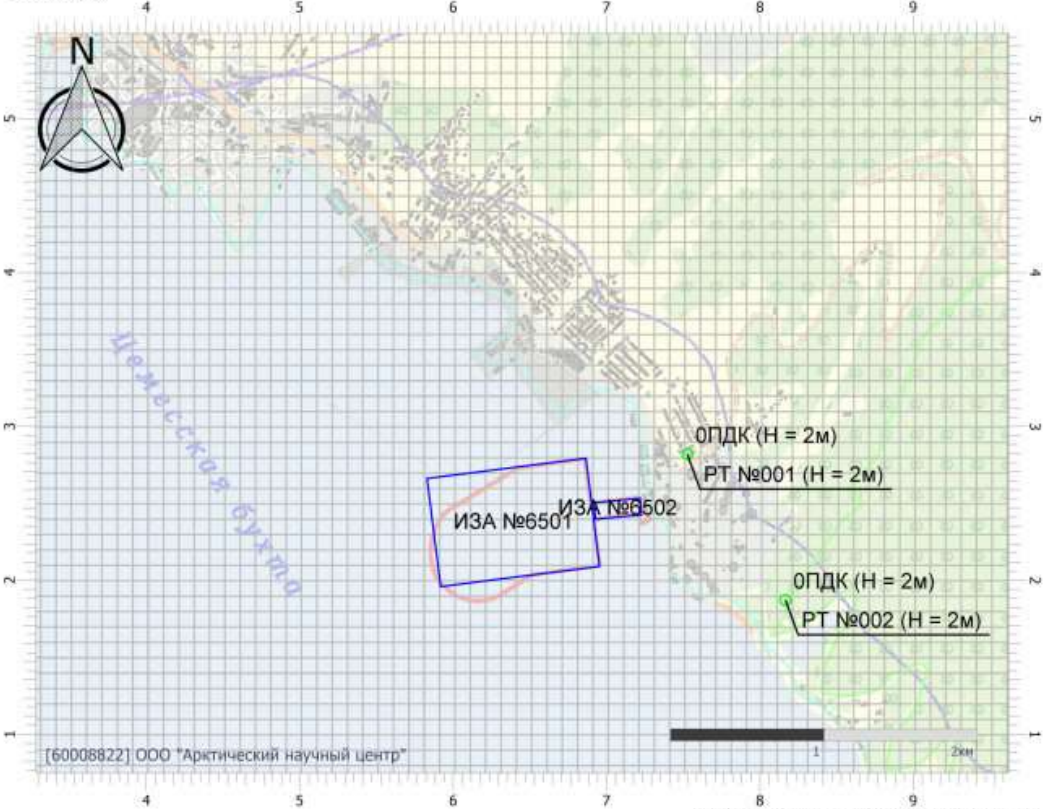
|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**Отчет**

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

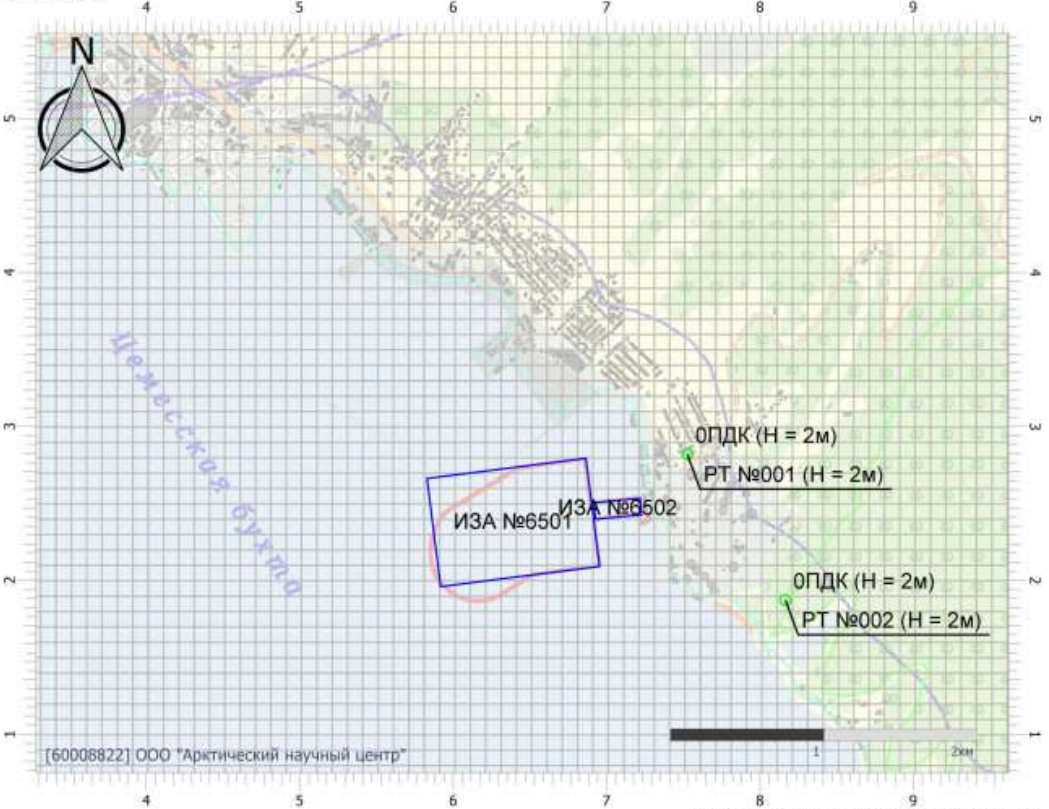
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

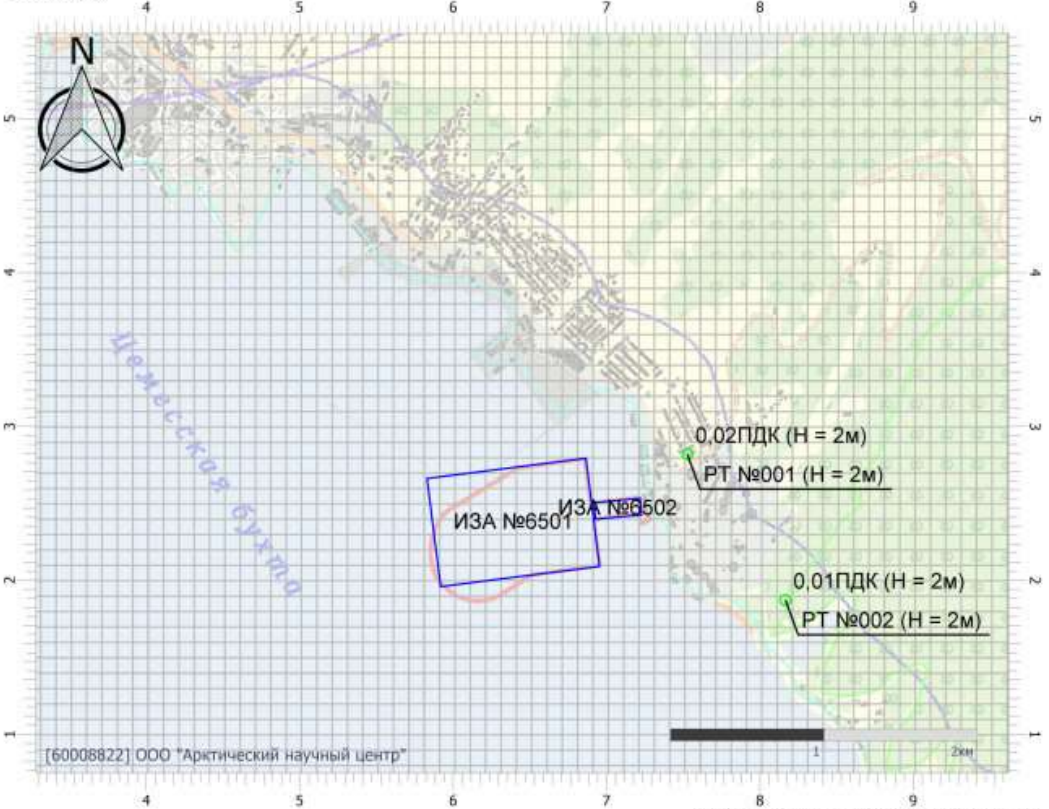
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

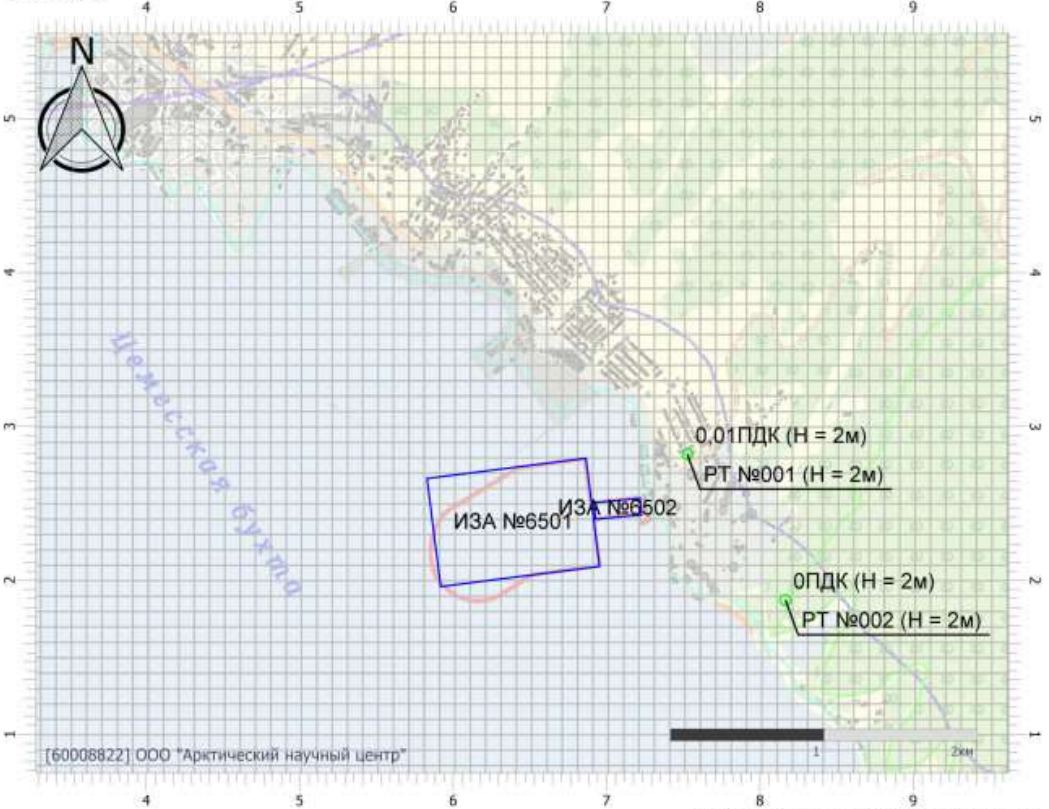
|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

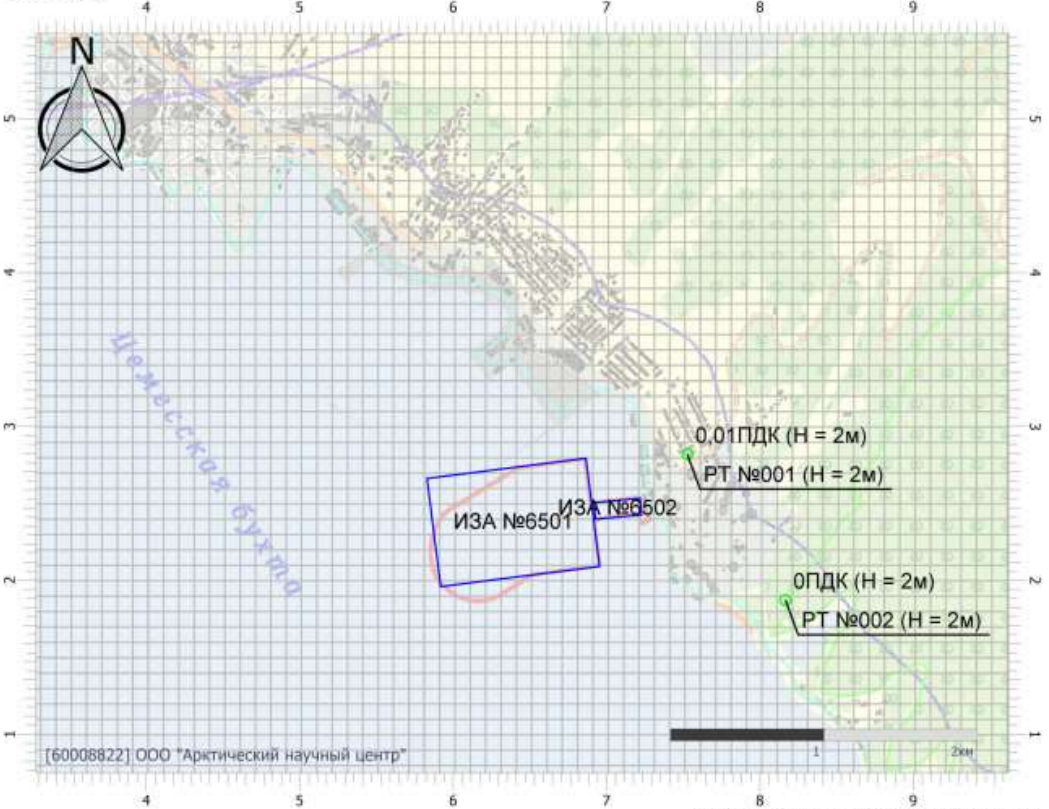
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

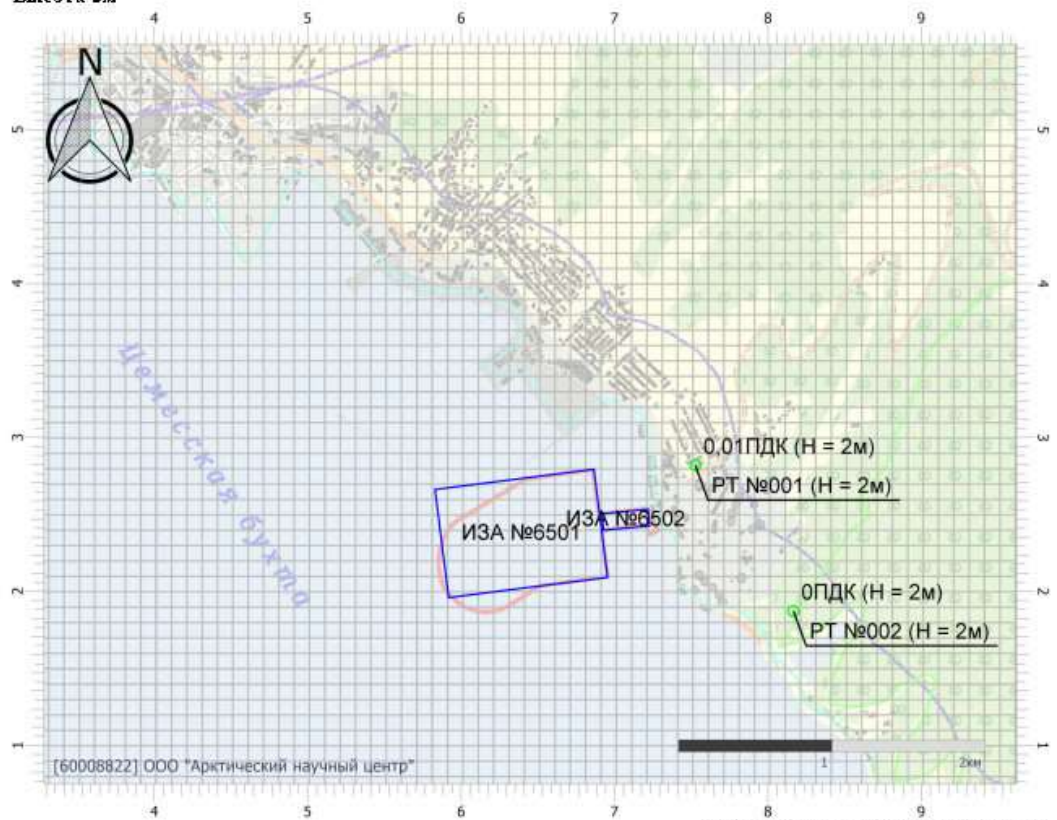
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

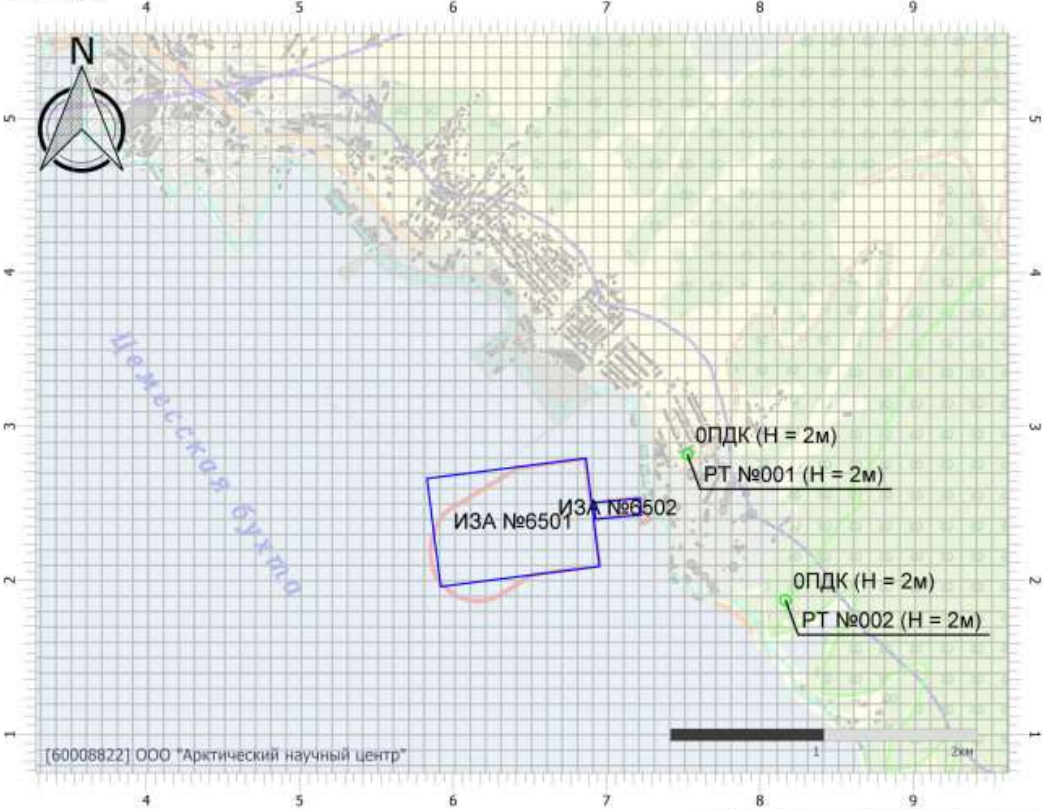
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

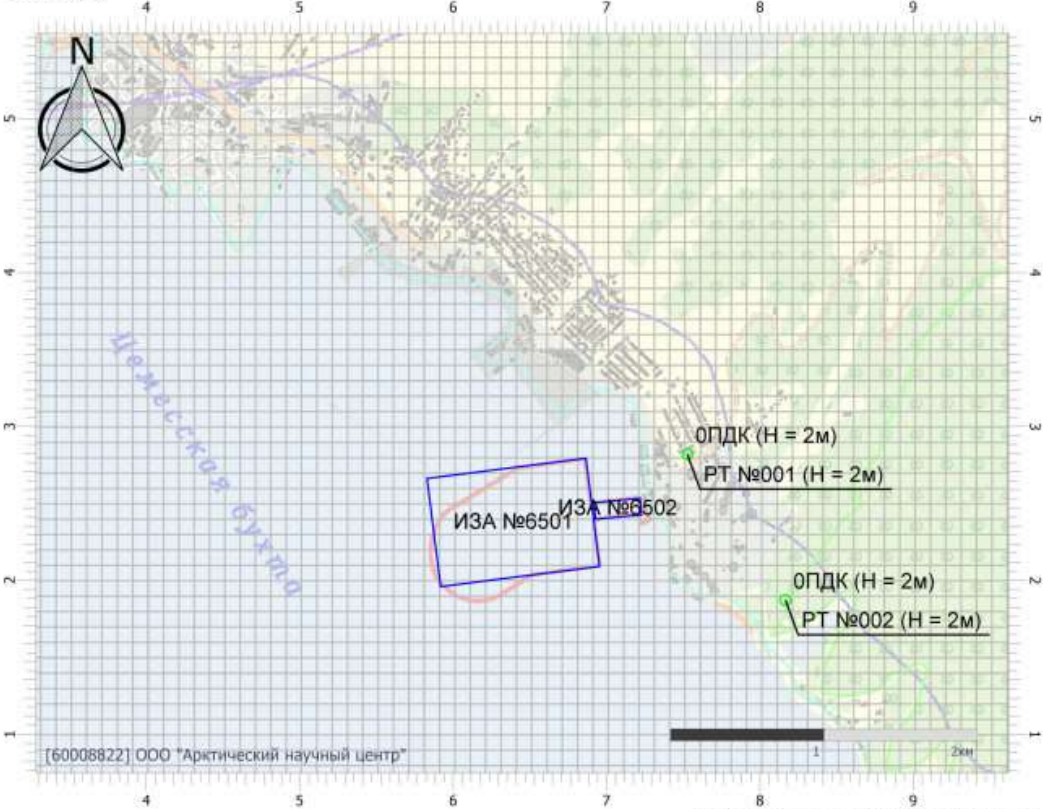
|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 1117 (1-Метоксипропанол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

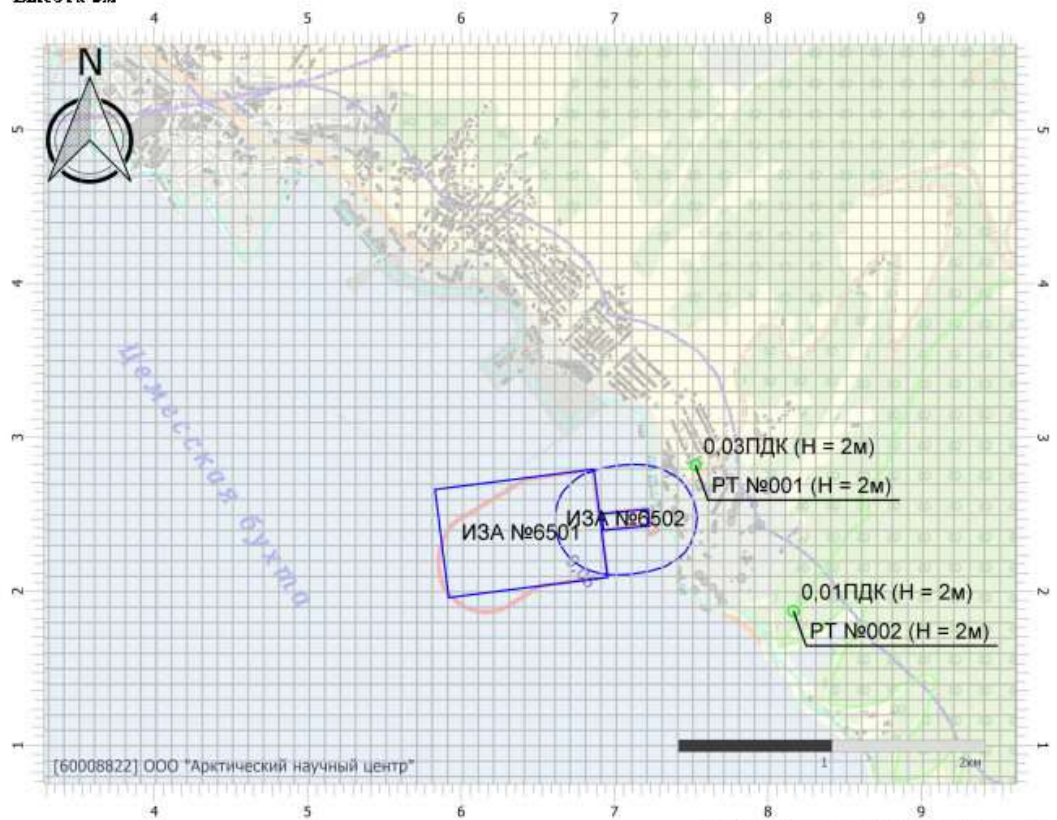
|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



### Отчет

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ [0,05 - 0,1]   | □ [0,1 - 0,2]      | □ [0,2 - 0,3]  |
| □ [0,3 - 0,4]   | □ [0,4 - 0,5]    | □ [0,5 - 0,6]      | □ [0,6 - 0,7]  |
| □ [0,7 - 0,8]   | □ [0,8 - 0,9]    | □ [0,9 - 1]        | □ [1 - 1,5]    |
| □ [1,5 - 2]     | □ [2 - 3]        | □ [3 - 4]          | □ [4 - 5]      |
| □ [5 - 7,5]     | □ [7,5 - 10]     | □ [10 - 25]        | □ [25 - 50]    |
| □ [50 - 100]    | □ [100 - 250]    | □ [250 - 500]      | □ [500 - 1000] |
| □ [1000 - 5000] | □ [5000 - 10000] | □ [10000 - 100000] | □ выше 100000  |

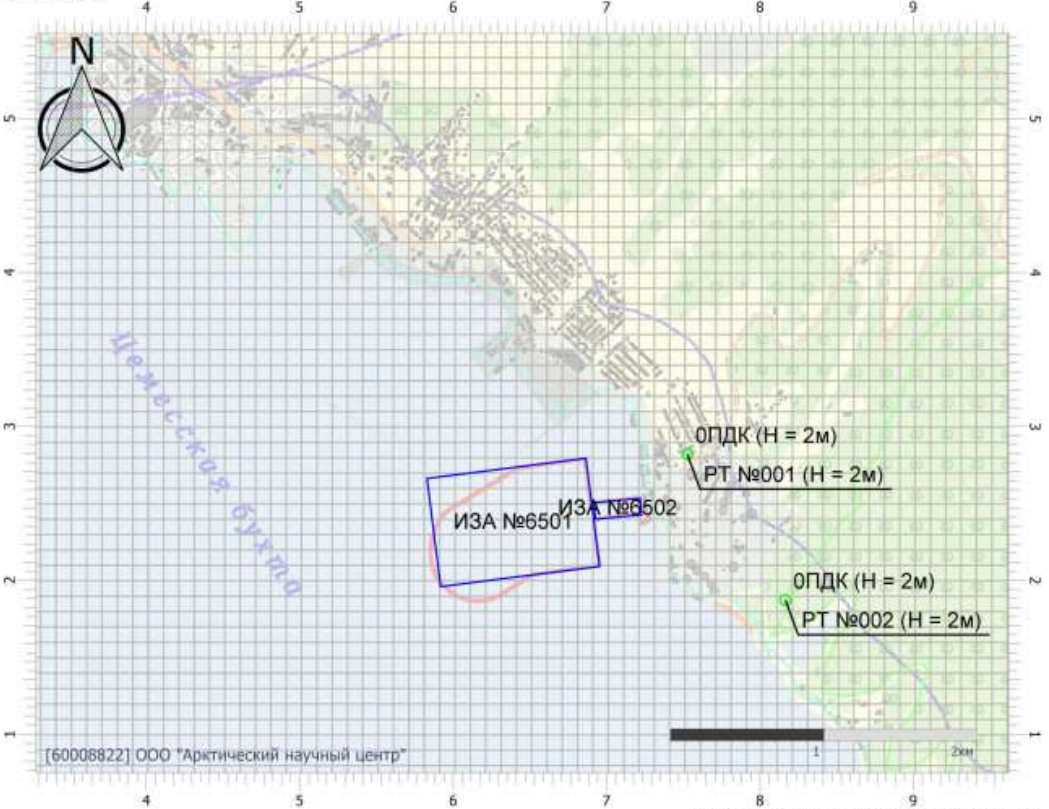
Масштаб 1:40000 (в Исх 40004, ед. изм.: км)

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|             |              |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

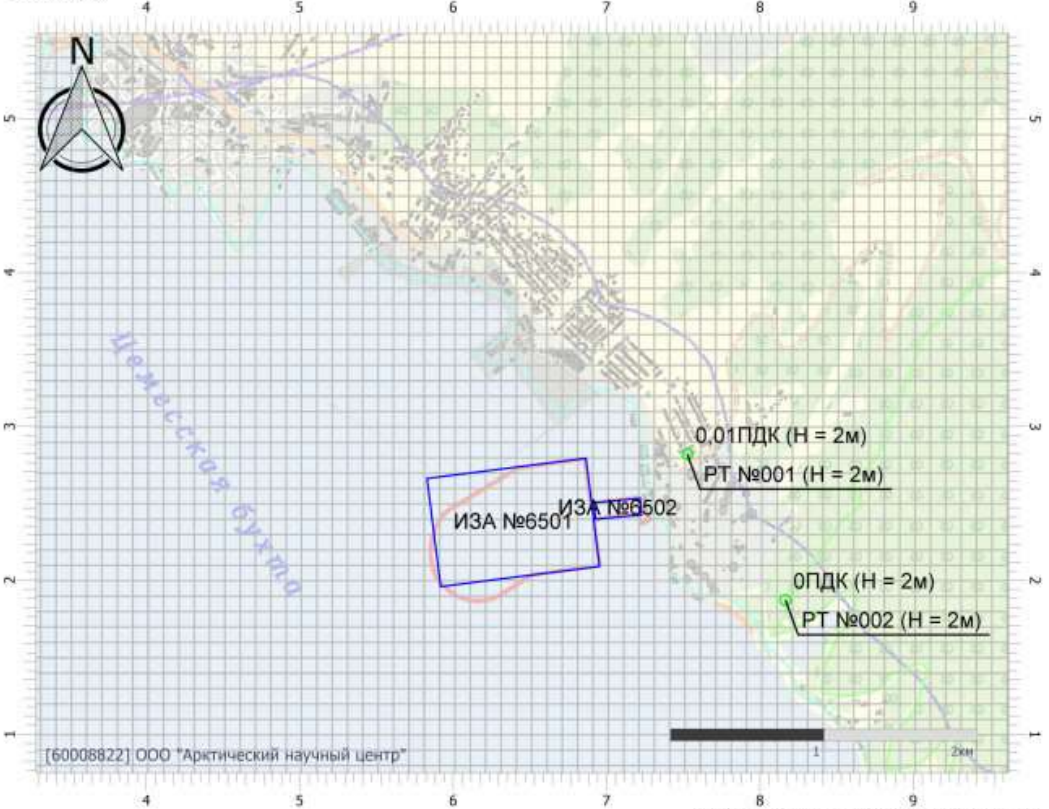
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

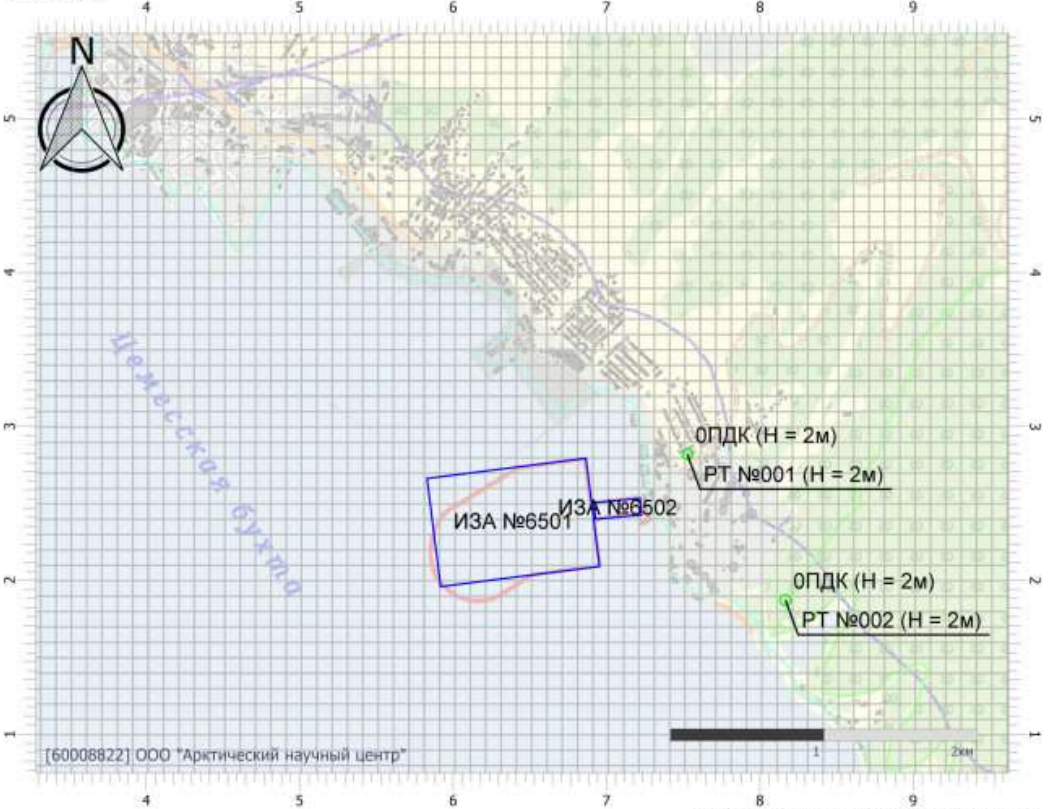
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 1611 (Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

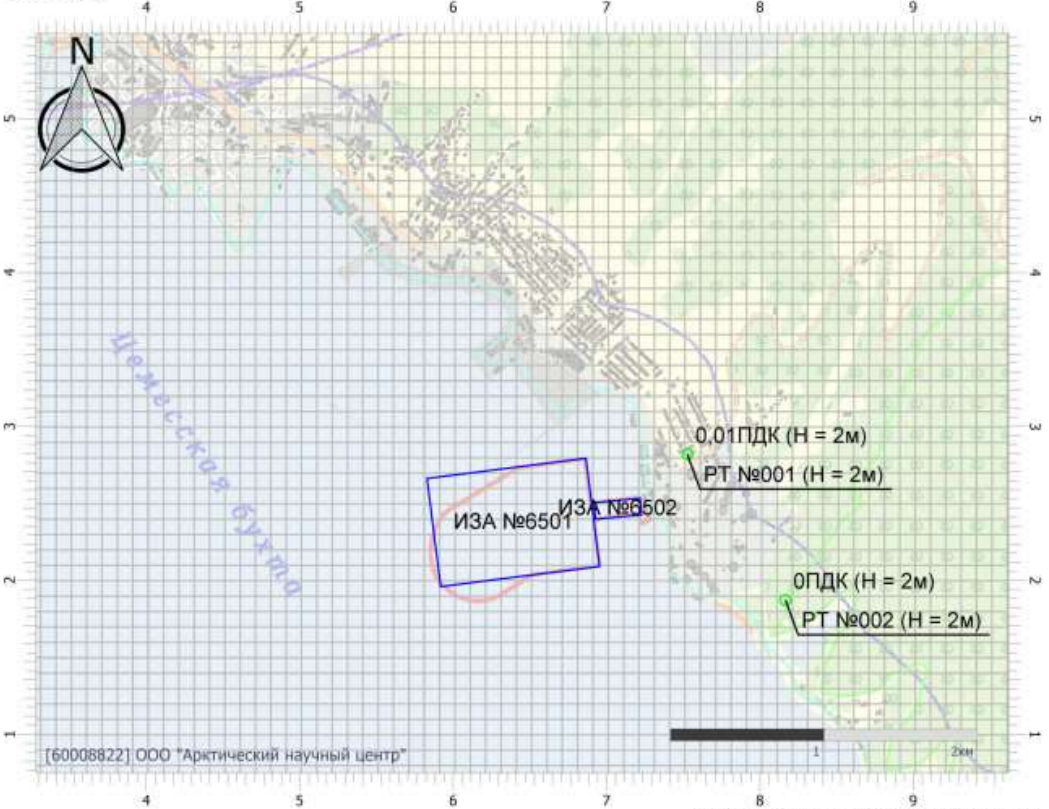
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

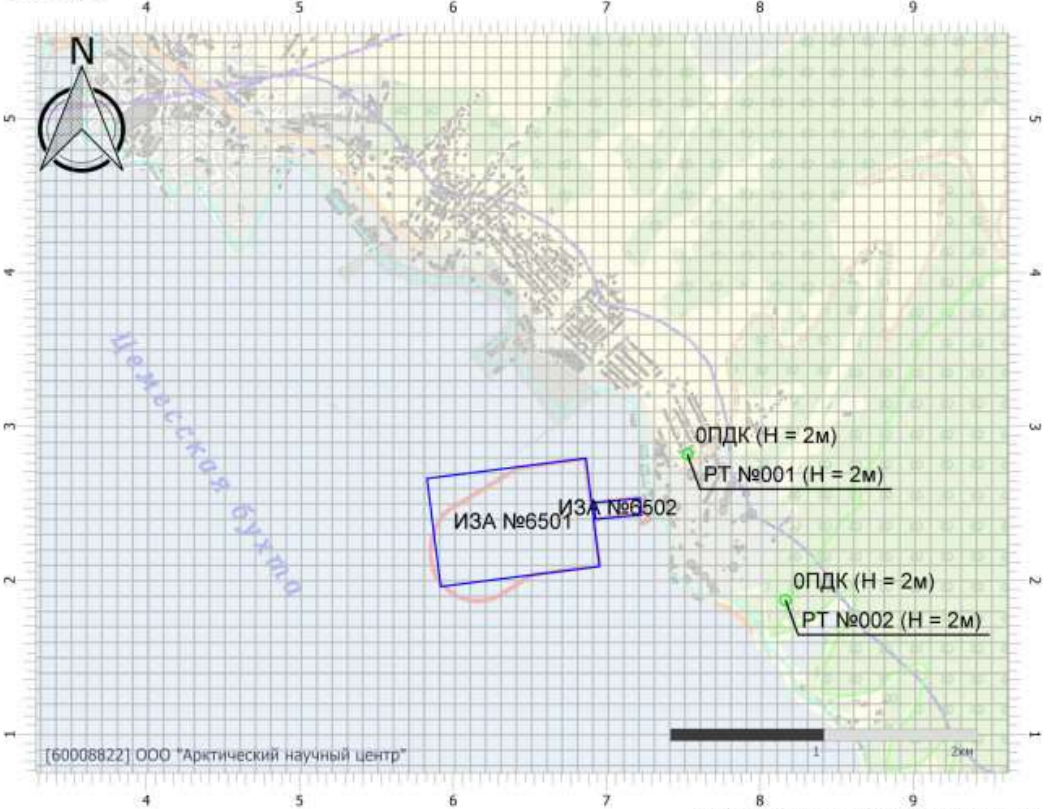
|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

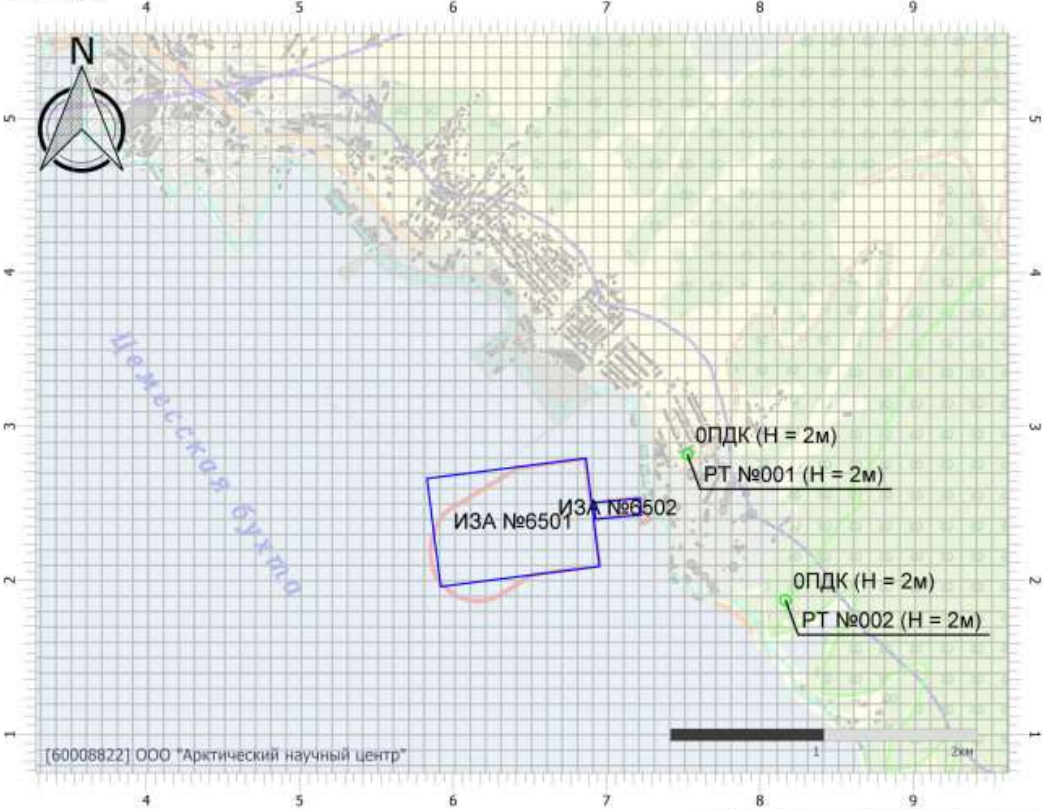
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

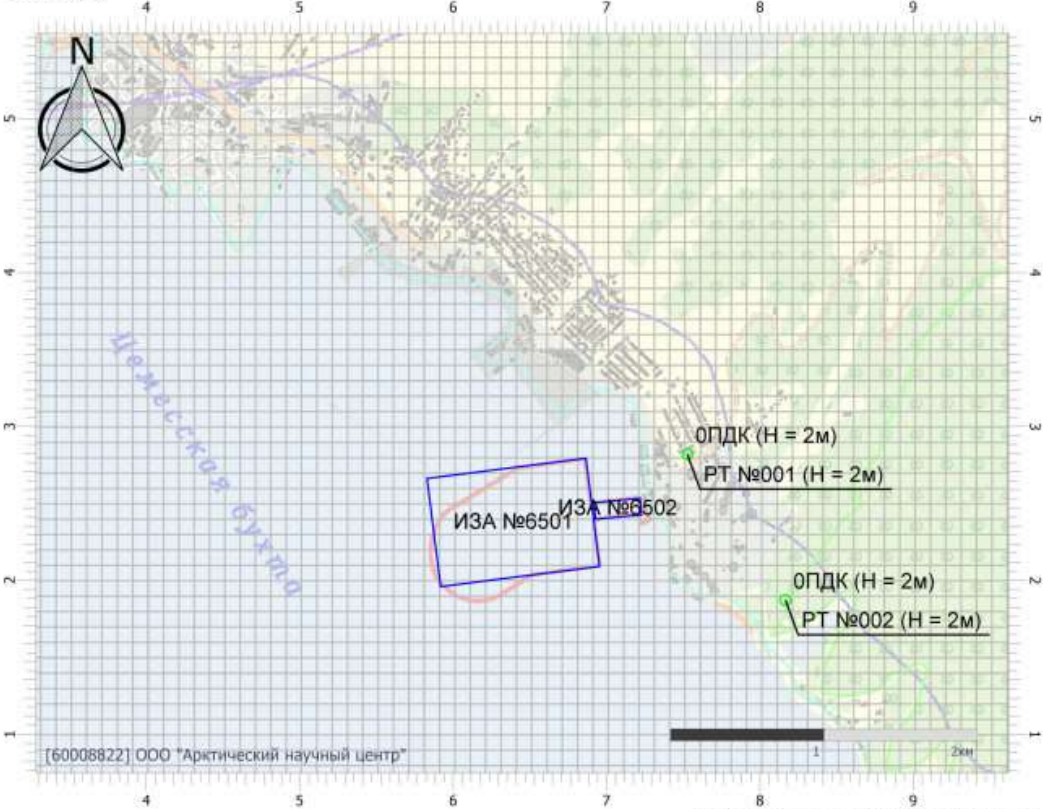
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

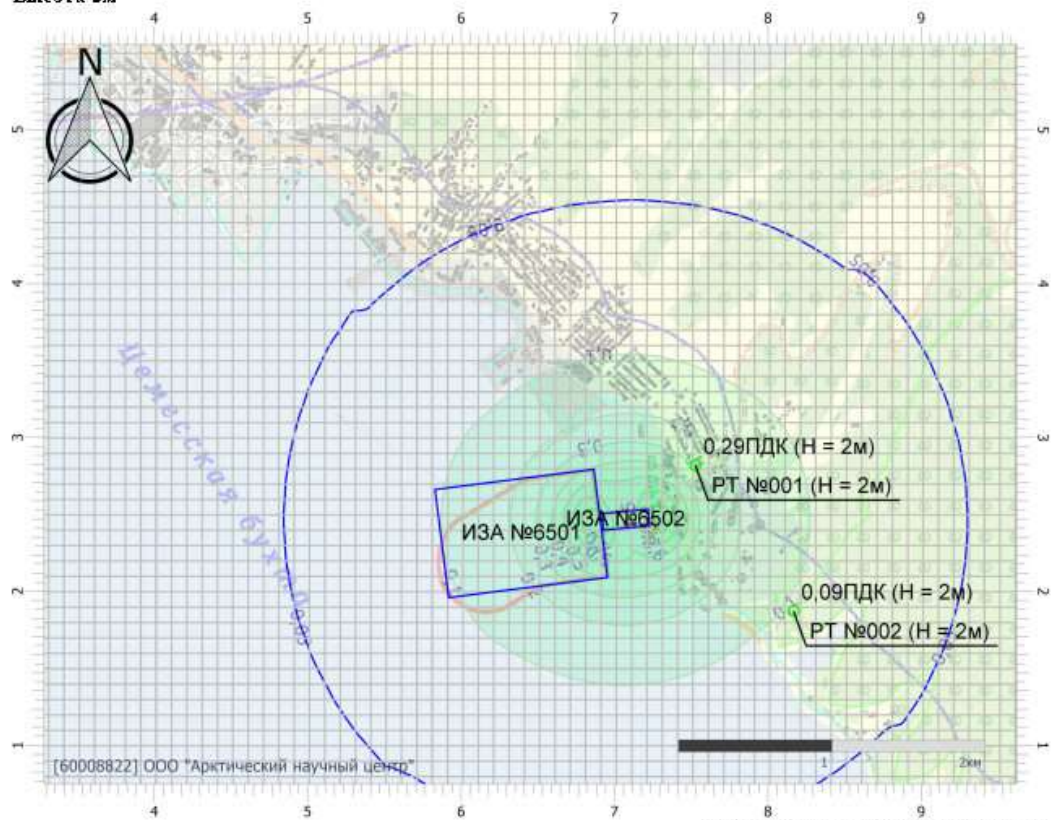
|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



### Отчет

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

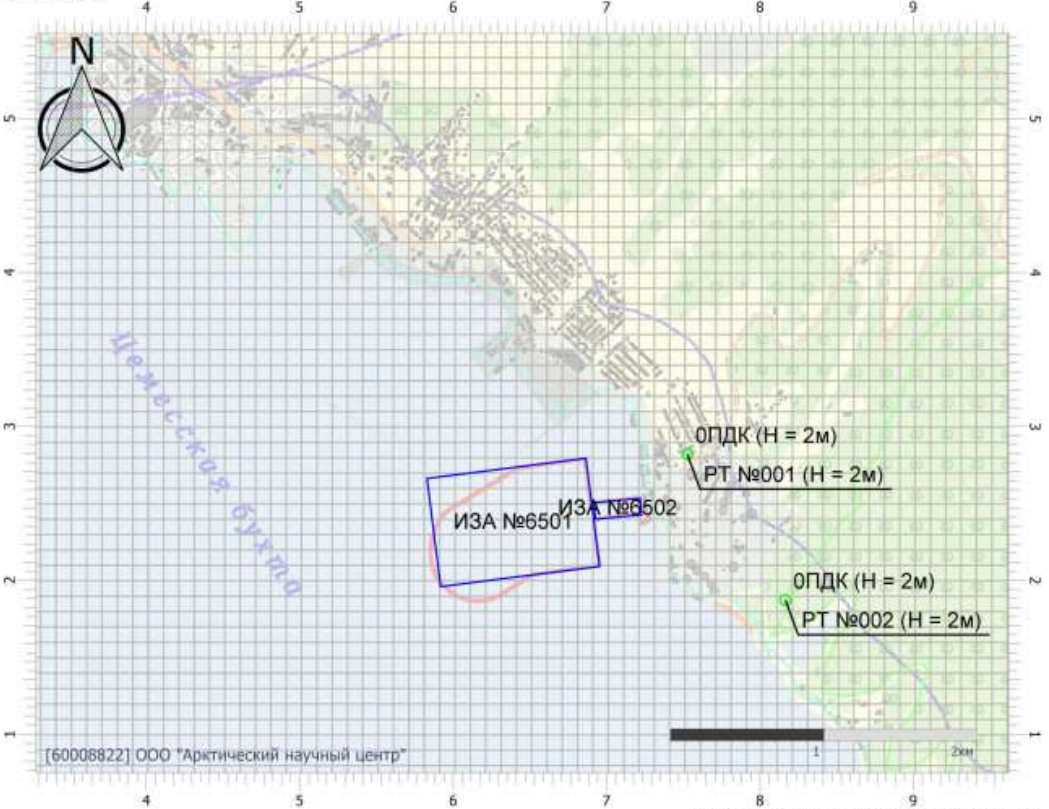
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

Взаим. Инв. №

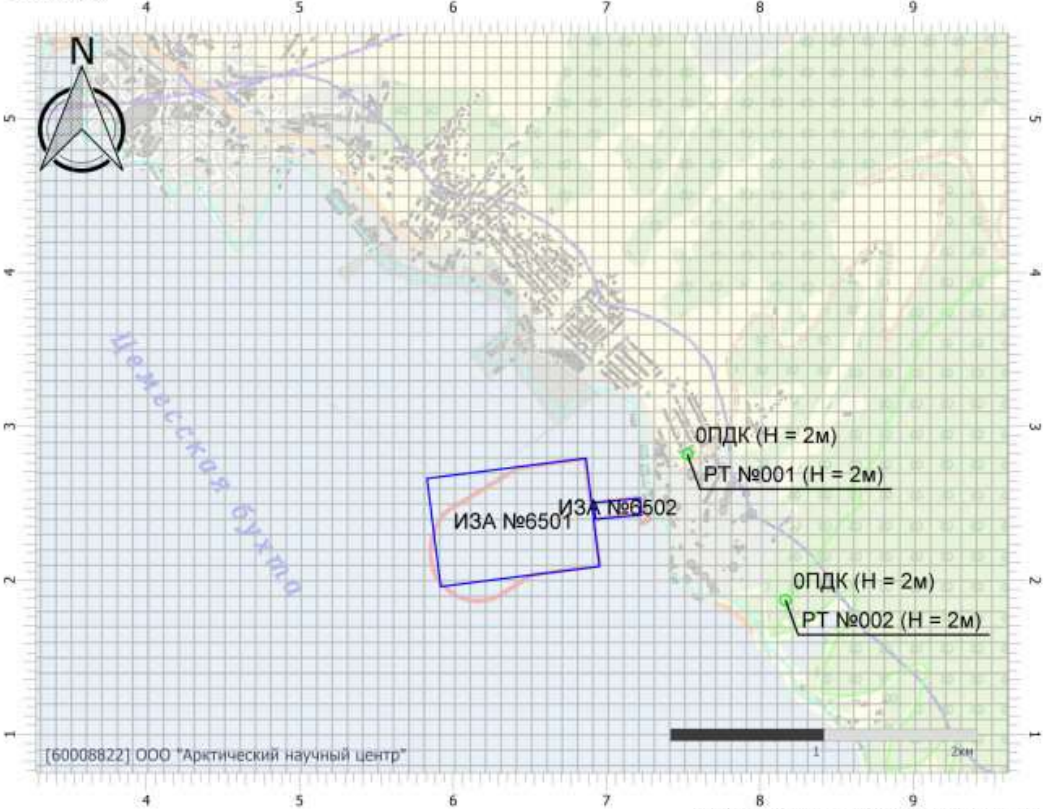
Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

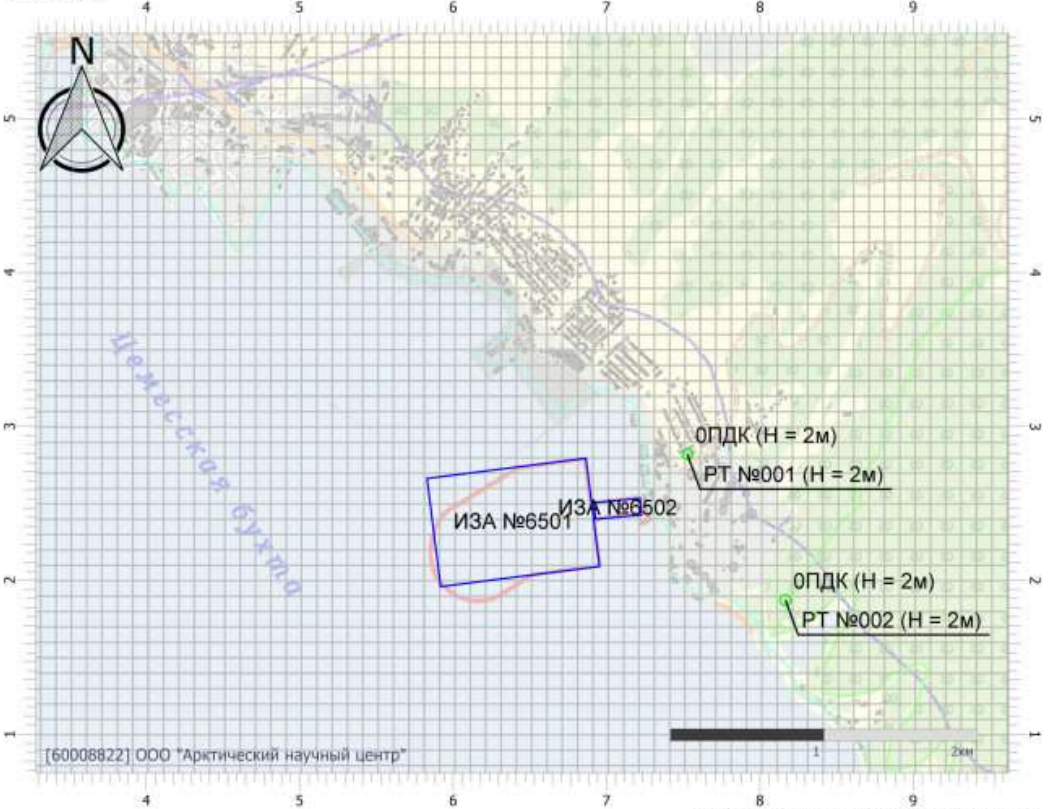
|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

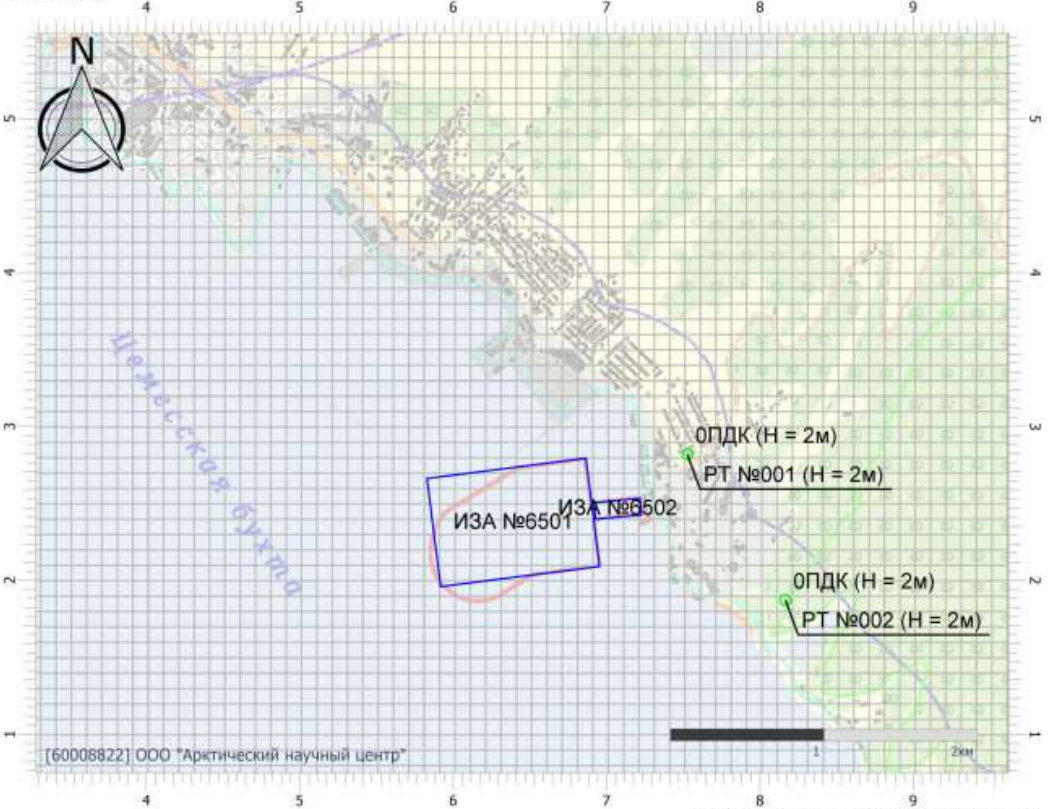
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

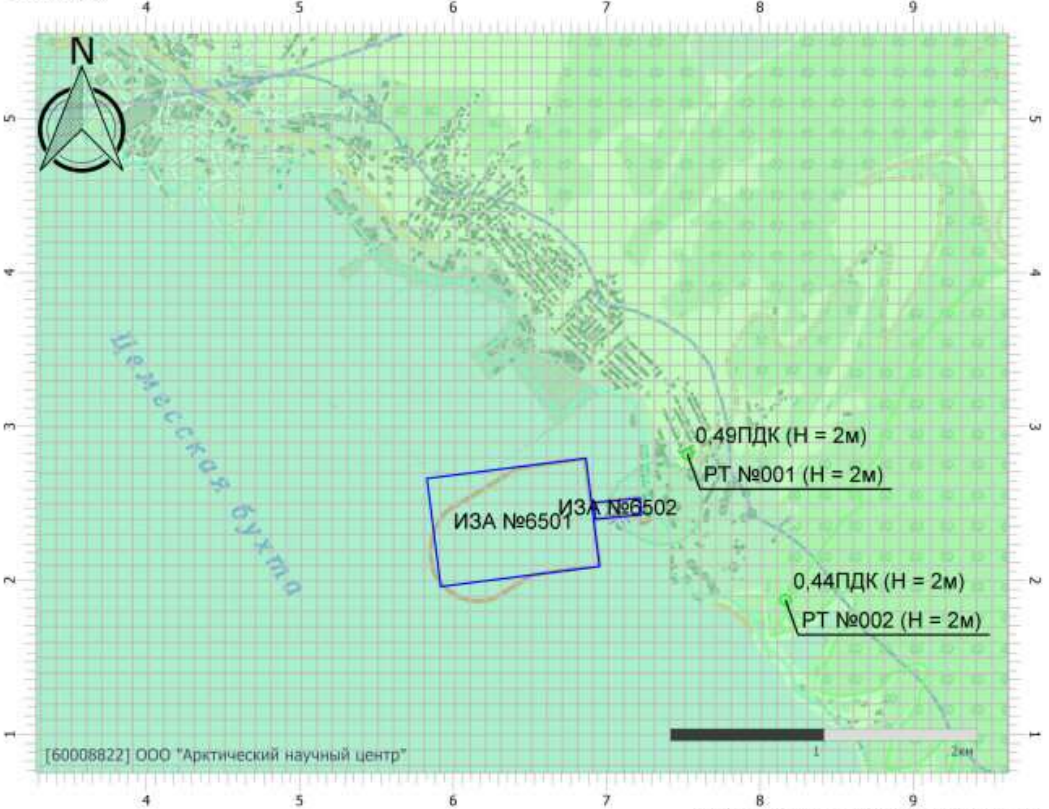
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Отчет**

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

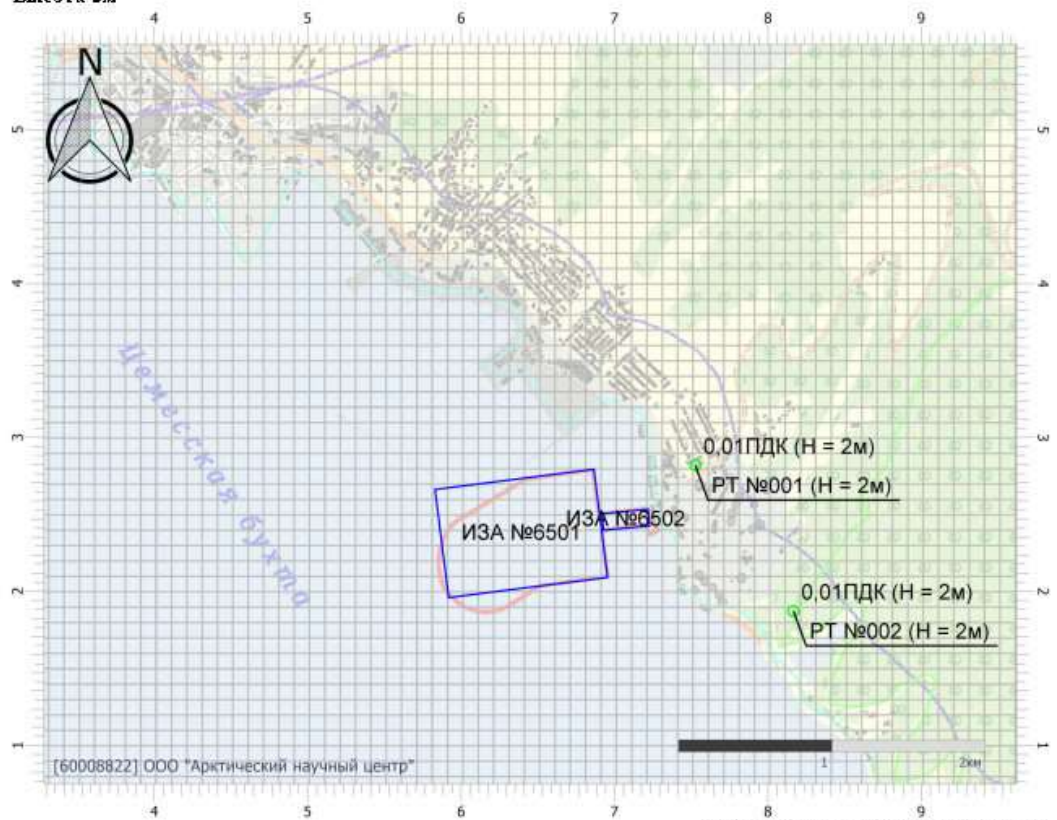
|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Арктический научный центр"  
 Регистрационный номер: 60008822

**ВИД: 1, Реконструкция**

**ВР: 1, ПДК д.п**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

|  |      |
|--|------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:   | 3,3  |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:   | 25,1 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:   | 200  |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 13,3 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:   | 1,29 |
| Скорость звука, м/с:   | 331  |

**Роза ветров, %**

| С    | СВ    | В    | ЮВ    | Ю     | ЮЗ   | З    | СЗ   |
|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|
| 4,00 | 41,00 | 6,00 | 10,00 | 20,00 | 8,00 | 6,00 | 5,00 |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

454



### Параметры источников выбросов

Учет:

\*%\* - источник учитывается с исключением из фона;

\*+\* - источник учитывается без исключения из фона;

\*.\* - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| № ист.                     | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°С) | Коеф. рег. | Координаты |         | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |            | X1, (м)    | X2, (м) |                 |
| <b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b> |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |            |            |         |                 |
| 6501                       | +         | 1    | 3   | Работа на акватории    | 7               | 0,00              |                     |                    | 0,00           | 1,2        | 5888,80    | 6916,50 | 720,00          |
|                            |           |      |     |                        |                 |                   |                     |                    |                |            | 2309,10    | 2442,00 |                 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |        |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
|          |  | т/с       | т/г      |   | См/ПДК | Хп     | Um   | См/ПДК | Хп   | Um   |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 2,2745600 | 7,053133 | 1 | 0,45   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,3696180 | 1,146134 | 1 | 0,04   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0954127 | 0,291345 | 1 | 0,03   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 1,0335555 | 3,290405 | 1 | 0,08   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 2,2693888 | 7,039813 | 1 | 0,02   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0703     | Бенз[а]пирен   | 0,0000026 | 0,000008 | 1 | 0,00   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)     | 0,0247936 | 0,075189 | 1 | 0,02   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 2732     | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)   | 0,5872064 | 1,842173 | 1 | 0,02   | 228,00 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

|      |   |   |   |                                     |   |      |  |  |      |     |         |         |        |
|------|---|---|---|-------------------------------------|---|------|--|--|------|-----|---------|---------|--------|
| 6502 | + | 1 | 3 | Работа на производственной площадке | 5 | 0,00 |  |  | 0,00 | 1,2 | 6917,40 | 7229,80 | 120,00 |
|      |   |   |   |                                     |   |      |  |  |      |     | 2450,00 | 2479,20 |        |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Выброс    |          | F | Лето   |       |      | Зима   |      |      |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
|          |  | т/с       | т/г      |   | См/ПДК | Хп    | Um   | См/ПДК | Хп   | Um   |
| 0123     | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)       | 0,0062695 | 0,061094 | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0143     | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0005039 | 0,004237 | 1 | 0,02   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | 0,1816724 | 5,567660 | 1 | 0,35   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | 0,0295218 | 0,904744 | 1 | 0,03   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0328     | Углерод (Пигмент черный)                                       | 0,0216688 | 0,779744 | 1 | 0,06   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,0404095 | 0,786106 | 1 | 0,03   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,2406120 | 5,093159 | 1 | 0,02   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0342     | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                     | 0,0004560 | 0,005305 | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0344     | Фториды неорганические плохо растворимые                       | 0,0001280 | 0,002183 | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0616     | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)        | 0,0562500 | 0,187244 | 1 | 0,11   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0621     | Метилбензол (Фенилметан)                                       | 0,0888667 | 0,796911 | 1 | 0,06   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0627     | Этилбензол (Фенилэтан)   | 0,0022560 | 0,002256 | 1 | 0,04   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 0703     | Бенз[а]пирен   | 0,0000001 | 0,000001 | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1042     | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)                                   | 0,0232268 | 0,039659 | 1 | 0,09   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1061     | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)                         | 0,0115553 | 0,018468 | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1117     | 1-Метоксипропанол  | 0,0013924 | 0,001392 | 1 | 0,00   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1210     | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)                  | 0,0582413 | 0,240234 | 1 | 0,23   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |
| 1325     | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)     | 0,0011904 | 0,011142 | 1 | 0,01   | 85,50 | 0,50 | 0,00   | 0,00 | 0,00 |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ОOC2

Лист

455

|      |   |           |          |   |      |       |      |      |      |      |
|------|---|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 1401 | Пролан-2-си (Диметилкетон;<br>метилформилкетон, метил)        | 0,0372667 | 0,318604 | 1 | 0,04 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1611 | Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)                             | 0,0026966 | 0,002697 | 1 | 0,00 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин<br>деаэрированный) | 0,0516847 | 1,417488 | 1 | 0,02 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2750 | Сольвент нафта  | 0,0013395 | 0,001340 | 1 | 0,00 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C)                              | 0,0093750 | 0,005400 | 1 | 0,00 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2902 | Взвешенные вещества   | 0,0078680 | 0,123551 | 1 | 0,01 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO2                                 | 0,7360000 | 0,017741 | 1 | 1,91 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                              | 0,0009483 | 0,003915 | 1 | 0,00 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2930 | Пыль абразивная   | 0,0012000 | 0,036288 | 1 | 0,01 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2936 | Пыль древесная  | 0,0026222 | 0,000302 | 1 | 0,00 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОOC2

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0062695          | 0,061094             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,0062695          | 0,061094             | 0                    |

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0005039          | 0,004237             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,0005039          | 0,004237             | 0                    |

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 1 | 2,2745600          | 7,053133             | 0,0000000            |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,1816724          | 5,567660             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 2,4562324          | 12,620793            | 0                    |

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,3696160          | 1,146134             | 0,0000000            |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0295218          | 0,904744             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,3991378          | 2,050878             | 0                    |

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1     | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,0954127          | 0,291345             | 0,0000000            |
| 1     | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0216688          | 0,779744             | 0,0000000            |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

457

|        |           |          |   |
|--------|-----------|----------|---|
| Итого: | 0,1170815 | 1,071089 | 0 |
|--------|-----------|----------|---|

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 1 | 1,0335555          | 3,290405             | 0,0000000            |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0404095          | 0,786106             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 1,073965           | 4,076511             | 0                    |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 1 | 2,2693888          | 7,039813             | 0,0000000            |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,2406120          | 5,093159             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 2,5100008          | 12,132972            | 0                    |

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0004560          | 0,005305             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000456           | 0,005305             | 0                    |

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0001280          | 0,002183             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,000128           | 0,002183             | 0                    |

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0562500          | 0,187244             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,05625            | 0,187244             | 0                    |

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0888667          | 0,796911             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,0888667          | 0,796911             | 0                    |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

458

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0022560          | 0,002256             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,002256           | 0,002256             | 0                    |

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,0000026          | 0,000008             | 0,0000000            |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0000001          | 0,000001             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 2,70095E-006       | 9,3863E-006          | 0                    |

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6501   | 3   | 1 | 0,0247936          | 0,075189             | 0,0000000            |
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0011904          | 0,011142             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,025984           | 0,086331             | 0                    |

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0026966          | 0,002697             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,0026966          | 0,002697             | 0                    |

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0078680          | 0,123551             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,007868           | 0,123551             | 0                    |

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,7360000          | 0,017741             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,736              | 0,017741             | 0                    |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

459

Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № пл.  | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| 1      | 0      | 6502   | 3   | 1 | 0,0009483          | 0,003915             | 0,0000000            |
| Итого: |        |        |     |   | 0,0009483          | 0,003915             | 0                    |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код  | Наименование вещества  | Предельно допустимая концентрация   |          |                         |          |                          |          | Фоновая<br>концентр. |         |
|------|--|-------------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------------------|----------|----------------------|---------|
|      |  | Расчет максимальных<br>концентраций |          | Расчет<br>среднегодовых |          | Расчет<br>среднесуточных |          |                      |         |
|      |  | Тип                                 | Значение | Тип                     | Значение | Тип                      | Значение | Учет                 | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)       | -                                   | -        | ПДК с/с                 | 0,04     | ПДК с/с                  | 0,04     | Нет                  | Нет     |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р                             | 0,01     | ПДК с/г                 | 5Е-5     | ПДК с/с                  | 0,001    | Нет                  | Нет     |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                 | ПДК м/р                             | 0,2      | ПДК с/г                 | 0,04     | ПДК с/с                  | 0,1      | Да                   | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                               | ПДК м/р                             | 0,4      | ПДК с/г                 | 0,06     | ПДК с/с                  | -        | Да                   | Нет     |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный)                                       | ПДК м/р                             | 0,15     | ПДК с/г                 | 0,025    | ПДК с/с                  | 0,05     | Нет                  | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид   | ПДК м/р                             | 0,5      | ПДК с/с                 | 0,05     | ПДК с/с                  | 0,05     | Да                   | Нет     |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р                             | 5        | ПДК с/г                 | 3        | ПДК с/с                  | 3        | Да                   | Нет     |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)                     | ПДК м/р                             | 0,02     | ПДК с/г                 | 0,005    | ПДК с/с                  | 0,014    | Нет                  | Нет     |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые                       | ПДК м/р                             | 0,2      | ПДК с/с                 | 0,03     | ПДК с/с                  | 0,03     | Нет                  | Нет     |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)         | ПДК м/р                             | 0,2      | ПДК с/г                 | 0,1      | ПДК с/с                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан)                                       | ПДК м/р                             | 0,6      | ПДК с/г                 | 0,4      | ПДК с/с                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан)   | ПДК м/р                             | 0,02     | ПДК с/г                 | 0,04     | ПДК с/с                  | -        | Нет                  | Нет     |
| 0703 | Бенз[а]пирен   | -                                   | -        | ПДК с/г                 | 1Е-6     | ПДК с/с                  | 1Е-6     | Да                   | Нет     |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)    | ПДК м/р                             | 0,05     | ПДК с/г                 | 0,003    | ПДК с/с                  | 0,01     | Нет                  | Нет     |
| 1611 | Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)                              | ПДК м/р                             | 0,3      | ПДК с/г                 | 0,001    | ПДК с/с                  | 0,03     | Нет                  | Нет     |
| 2902 | Взвешенные вещества  | ПДК м/р                             | 0,5      | ПДК с/г                 | 0,075    | ПДК с/с                  | 0,15     | Нет                  | Нет     |
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO2                                  | ПДК м/р                             | 0,15     | ПДК с/с                 | 0,05     | ПДК с/с                  | 0,05     | Нет                  | Нет     |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                               | ПДК м/р                             | 0,3      | ПДК с/с                 | 0,1      | ПДК с/с                  | 0,1      | Нет                  | Нет     |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

461

## Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) |      |
|---------|--------------|----------------|------|
|         |              | X              | Y    |
| 2       | дп           | 0,00           | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества  | Максимальная концентрация * |          |          |          |          | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
|          |  | Штиль                       | Север    | Восток   | Юг       | Запад    |                        |
| 0301     | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)                   | 0,045                       | 0,045    | 0,045    | 0,045    | 0,045    | 0,000                  |
| 0304     | Азот (II) оксид (Азот монооксид)                                 | 0,026                       | 0,026    | 0,026    | 0,026    | 0,026    | 0,000                  |
| 0330     | Сера диоксид   | 0,004                       | 0,004    | 0,004    | 0,004    | 0,004    | 0,000                  |
| 0333     | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,001                       | 0,001    | 0,001    | 0,001    | 0,001    | 0,000                  |
| 0337     | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)   | 0,750                       | 0,750    | 0,750    | 0,750    | 0,750    | 0,000                  |
| 0703     | Бенз/а/пирен   | 1,000E-0                    | 1,000E-0 | 1,000E-0 | 1,000E-0 | 1,000E-0 | 0,000                  |

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

462



**Перебор метеопараметров при расчете**

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0              | 360           | 1                  |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

463

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

| Код | Тип             | Полное описание площадки            |         |                                     |         |            | Зона влияния (м) | Шаг (м)   |          | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
|     |                 | Координаты середины 1-й стороны (м) |         | Координаты середины 2-й стороны (м) |         | Ширина (м) |                  | По ширине | По длине |            |
|     |                 | X                                   | Y       | X                                   | Y       |            |                  |           |          |            |
| 1   | Полное описание | 2812,40                             | 3146,10 | 10052,90                            | 3146,10 | 5100,00    | 0,00             | 100,00    | 100,00   | 2,00       |

#### Расчетные точки

| Код | Координаты (м) |         | Высота (м) | Тип точки                | Комментарий     |
|-----|----------------|---------|------------|--------------------------|-----------------|
|     | X              | Y       |            |                          |                 |
| 1   | 7527,50        | 2817,90 | 2,00       | на границе жилой зоны    | Расчетная точка |
| 2   | 8166,90        | 1871,90 | 2,00       | на границе охранной зоны | Расчетная точка |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

464

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:  
 0 - расчетная точка пользователя  
 1 - точка на границе охранной зоны  
 2 - точка на границе производственной зоны  
 3 - точка на границе СЗЗ  
 4 - на границе жилой зоны  
 5 - на границе застройки  
 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр     | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                  |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 1,01E-03             | 4,024E-05               | -                | -            | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6502          | 1,01E-03             |                         | 4,024E-05        |              | 100,0       |          |                   |          |              |
| 2        | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 3,19E-04             | 1,275E-05               | -                | -            | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6502          | 3,19E-04             |                         | 1,275E-05        |              | 100,0       |          |                   |          |              |

#### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр     | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                  |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 0,06                 | 3,235E-06               | -                | -            | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6502          | 0,06                 |                         | 3,235E-06        |              | 100,0       |          |                   |          |              |
| 2        | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 0,02                 | 1,025E-06               | -                | -            | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6502          | 0,02                 |                         | 1,025E-06        |              | 100,0       |          |                   |          |              |

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| №        | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр     | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|          |               |               |               |                      |                         |                  |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1        | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 0,20                 | 0,008                   | -                | -            | 0,11        | 0,005    | 0,11              | 0,005    | 4            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6501          | 0,05                 |                         | 0,002            |              | 27,6        |          |                   |          |              |
| 2        | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 0,15                 | 0,006                   | -                | -            | 0,11        | 0,005    | 0,11              | 0,005    | 1            |
| Площадка |               | Цех           | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1        |               | 0             | 6501          | 0,03                 |                         | 0,001            |              | 18,8        |          |                   |          |              |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

465

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

| №            | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр     | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|              |               |               |               |                      |                         |                  |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1            | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 0,05                 | 0,003                   | -                | -            | 0,04        | 0,003    | 0,04              | 0,003    | 4            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1            |               |               | 0             | 6501                 | 5,85E-03                |                  | 3,513E-04    |             | 11,2     |                   |          |              |
| 2            | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 0,05                 | 0,003                   | -                | -            | 0,04        | 0,003    | 0,04              | 0,003    | 1            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1            |               |               | 0             | 6501                 | 3,03E-03                |                  | 1,819E-04    |             | 6,4      |                   |          |              |

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

| №            | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр     | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|              |               |               |               |                      |                         |                  |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1            | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 9,19E-03             | 2,298E-04               | -                | -            | -           | -        | -                 | -        | 4            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1            |               |               | 0             | 6502                 | 5,56E-03                |                  | 1,391E-04    |             | 60,5     |                   |          |              |
| 2            | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 3,55E-03             | 8,868E-05               | -                | -            | -           | -        | -                 | -        | 1            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1            |               |               | 0             | 6501                 | 1,78E-03                |                  | 4,460E-05    |             | 50,3     |                   |          |              |

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

| №            | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр     | Скор<br>ветр | Фон         |           | Фон до исключения |           | Тип<br>точки |
|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|
|              |               |               |               |                      |                         |                  |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м  | доли<br>ПДК       | мг/куб.м  |              |
| 1            | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 0,03                 | 0,002                   | -                | -            | 8,00E-04    | 4,000E-04 | 8,00E-04          | 4,000E-04 | 4            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |           |                   |           |              |
| 1            |               |               | 0             | 6501                 | 0,02                    |                  | 9,823E-04    |             | 59,8      |                   |           |              |
| 2            | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 0,02                 | 9,816E-04               | -                | -            | 8,00E-04    | 4,000E-04 | 8,00E-04          | 4,000E-04 | 1            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |           |                   |           |              |
| 1            |               |               | 0             | 6501                 | 0,01                    |                  | 5,087E-04    |             | 51,8      |                   |           |              |

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| №            | Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Высота<br>(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб.м) | Напр<br>ветр     | Скор<br>ветр | Фон         |          | Фон до исключения |          | Тип<br>точки |
|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
|              |               |               |               |                      |                         |                  |              | доли<br>ПДК | мг/куб.м | доли<br>ПДК       | мг/куб.м |              |
| 1            | 7527,50       | 2817,90       | 2,00          | 0,03                 | 0,079                   | -                | -            | 0,03        | 0,075    | 0,03              | 0,075    | 4            |
| Площадка Цех |               |               | Источник      | Вклад (д. ПДК)       |                         | Вклад (мг/куб.м) |              | Вклад %     |          |                   |          |              |
| 1            |               |               | 0             | 6501                 | 7,19E-04                |                  | 0,002        |             | 2,7      |                   |          |              |
| 2            | 8166,90       | 1871,90       | 2,00          | 0,03                 | 0,077                   | -                | -            | 0,03        | 0,075    | 0,03              | 0,075    | 1            |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

466

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6501     | 3,72E-04       | 0,001            | 1,5     |

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 5,85E-04          | 2,927E-06            | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 5,85E-04       | 2,927E-06        | 100,0   |

|   |         |         |      |          |           |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8166,90 | 1871,90 | 2,00 | 1,86E-04 | 9,275E-07 | - | - | - | - | - | - | 1 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 1,86E-04       | 9,275E-07        | 100,0   |

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 2,74E-05          | 8,216E-07            | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 2,74E-05       | 8,216E-07        | 100,0   |

|   |         |         |      |          |           |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8166,90 | 1871,90 | 2,00 | 8,68E-06 | 2,604E-07 | - | - | - | - | - | - | 1 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 8,68E-06       | 2,604E-07        | 100,0   |

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 3,61E-03          | 3,611E-04            | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 3,61E-03       | 3,611E-04        | 100,0   |

|   |         |         |      |          |           |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8166,90 | 1871,90 | 2,00 | 1,14E-03 | 1,144E-04 | - | - | - | - | - | - | 1 |
|---|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
| 1        | 0   | 6502     | 1,14E-03       | 1,144E-04        | 100,0   |

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1 | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 1,43E-03          | 5,704E-04            | -         | -         | -        | -        | -                 | -        | 4         |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | Вклад (мг/куб.м) | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|
|----------|-----|----------|----------------|------------------|---------|

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

467

|          |         |         |          |                |           |                  |   |         |   |   |   |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-----------|------------------|---|---------|---|---|---|
| 1        | 0       | 6502    | 1,43E-03 | 5,704E-04      | 100,0     |                  |   |         |   |   |   |
| 2        | 8166,90 | 1871,90 | 2,00     | 4,52E-04       | 1,808E-04 | -                | - | -       | - | - | - |
| Площадка |         | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |
| 1        | 0       | 6502    | 4,52E-04 | 1,808E-04      | 100,0     |                  |   |         |   |   |   |

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 3,62E-04          | 1,448E-05            | -                | -         | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        | 0          | 6502       | 3,62E-04   | 1,448E-05         | 100,0                |                  |           |          |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 1,15E-04          | 4,589E-06            | -                | -         | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        | 0          | 6502       | 1,15E-04   | 4,589E-06         | 100,0                |                  |           |          |          |                   |          |           |

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |           | Фон до исключения |           | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м  | доли ПДК          | мг/куб.м  |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 0,10              | 1,031E-07            | -                | -         | 0,10     | 1,000E-07 | 0,10              | 1,000E-07 | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |           |                   |           |           |
| 1        | 0          | 6501       | 2,47E-03   | 2,469E-09         | 2,4                  |                  |           |          |           |                   |           |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 0,10              | 1,015E-07            | -                | -         | 0,10     | 1,000E-07 | 0,10              | 1,000E-07 | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |           |                   |           |           |
| 1        | 0          | 6501       | 1,28E-03   | 1,279E-09         | 1,3                  |                  |           |          |           |                   |           |           |

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 0,01              | 3,120E-05            | -                | -         | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        | 0          | 6501       | 7,85E-03   | 2,356E-05         | 75,5                 |                  |           |          |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 4,78E-03          | 1,435E-05            | -                | -         | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        | 0          | 6501       | 4,07E-03   | 1,220E-05         | 85,0                 |                  |           |          |          |                   |          |           |

**Вещество: 1611**  
**Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|   |            |            |            |                   |                      |           |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

468

|          |         |         |          |                |           |                  |   |         |   |   |   |   |
|----------|---------|---------|----------|----------------|-----------|------------------|---|---------|---|---|---|---|
| 1        | 7527,50 | 2817,90 | 2,00     | 0,02           | 1,731E-05 | -                | - | -       | - | - | - | 4 |
| Площадка |         | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |   |
| 1        |         | 0       | 6502     | 0,02           |           | 1,731E-05        |   | 100,0   |   |   |   |   |
| 2        | 8166,90 | 1871,90 | 2,00     | 5,49E-03       | 5,485E-06 | -                | - | -       | - | - | - | 1 |
| Площадка |         | Цех     | Источник | Вклад (д. ПДК) |           | Вклад (мг/куб.м) |   | Вклад % |   |   |   |   |
| 1        |         | 0       | 6502     | 5,49E-03       |           | 5,485E-06        |   | 100,0   |   |   |   |   |

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 6,73E-04          | 5,050E-05            | -                | -         | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6502       | 6,73E-04          |                      | 5,050E-05        |           | 100,0    |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 2,13E-04          | 1,600E-05            | -                | -         | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6502       | 2,13E-04          |                      | 1,600E-05        |           | 100,0    |          |                   |          |           |

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 0,09              | 0,005                | -                | -         | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6502       | 0,09              |                      | 0,005            |           | 100,0    |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 0,03              | 0,001                | -                | -         | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6502       | 0,03              |                      | 0,001            |           | 100,0    |          |                   |          |           |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

| №        | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр        | Скор ветр | Фон      |          | Фон до исключения |          | Тип точки |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
|          |            |            |            |                   |                      |                  |           | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК          | мг/куб.м |           |
| 1        | 7527,50    | 2817,90    | 2,00       | 6,09E-05          | 6,087E-06            | -                | -         | -        | -        | -                 | -        | 4         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6502       | 6,09E-05          |                      | 6,087E-06        |           | 100,0    |          |                   |          |           |
| 2        | 8166,90    | 1871,90    | 2,00       | 1,93E-05          | 1,929E-06            | -                | -         | -        | -        | -                 | -        | 1         |
| Площадка |            | Цех        | Источник   | Вклад (д. ПДК)    |                      | Вклад (мг/куб.м) |           | Вклад %  |          |                   |          |           |
| 1        |            | 0          | 6502       | 1,93E-05          |                      | 1,929E-06        |           | 100,0    |          |                   |          |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

469

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра    | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                   |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40       | 2396,10       | 7,78E-03             | 3,111E-04                | -                 | -              | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб. м) |                | Вклад %  |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 7,78E-03                 | 3,111E-04         |                | 100,0    |           |                   |           |

**Вещество: 0143  
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра    | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                   |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40       | 2396,10       | 0,50                 | 2,500E-05                | -                 | -              | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб. м) |                | Вклад %  |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,50                     | 2,500E-05         |                | 100,0    |           |                   |           |

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра    | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                   |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40       | 2396,10       | 0,45                 | 0,018                    | -                 | -              | 0,11     | 0,005     | 0,11              | 0,005     |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб. м) |                | Вклад %  |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 0,23                     | 0,009             |                | 49,7     |           |                   |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

470



**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра       | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                   | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40    | 2396,10    | 0,08              | 0,005                 | -           | -                 | 0,04     | 0,003     | 0,04              | 0,003     |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб. м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 0,02                  |             | 0,001             |          | 30,4      |                   |           |

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра       | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                   | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40    | 2396,10    | 0,05              | 0,001                 | -           | -                 | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб. м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 0,04                  |             | 0,001             |          | 84,7      |                   |           |

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра       | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                   | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 6212,40    | 2096,10    | 0,09              | 0,005                 | -           | -                 | 8,00E-03 | 4,000E-04 | 8,00E-03          | 4,000E-04 |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб. м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6501              | 0,08                  |             | 0,004             |          | 86,6      |                   |           |

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра   | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                  |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40       | 2396,10       | 0,03                 | 0,092                    | -                | -              | 0,03     | 0,075     | 0,03              | 0,075     |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %  |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 3,98E-03                 | 0,012            |                | 13,0     |           |                   |           |

Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра   | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                  |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40       | 2396,10       | 4,53E-03             | 2,263E-05                | -                | -              | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %  |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 4,53E-03                 | 2,263E-05        |                | 100,0    |           |                   |           |

Вещество: 0344  
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

| Коорд<br>X(м) | Коорд<br>Y(м) | Концентр<br>(д. ПДК) | Концентр.<br>(мг/куб. м) | Напр.<br>ветра   | Скор.<br>ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|               |               |                      |                          |                  |                | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40       | 2396,10       | 2,12E-04             | 6,351E-06                | -                | -              | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка      | Цех           | Источник             | Вклад (д. ПДК)           | Вклад (мг/куб.м) |                | Вклад %  |           |                   |           |
| 1             | 0             | 6502                 | 2,12E-04                 | 6,351E-06        |                | 100,0    |           |                   |           |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

472

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра       | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                   | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40    | 2396,10    | 0,03              | 0,003                 | -           | -                 | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб. м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 0,03                  |             | 0,003             |          | 100,0     |                   |           |

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра       | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                   | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40    | 2396,10    | 0,01              | 0,004                 | -           | -                 | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб. м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 0,01                  |             | 0,004             |          | 100,0     |                   |           |

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра       | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                   | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40    | 2396,10    | 2,80E-03          | 1,119E-04             | -           | -                 | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб. м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 2,80E-03              |             | 1,119E-04         |          | 100,0     |                   |           |

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**Вещество: 0703  
Бенза/пирен**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 6212,40    | 2096,10    | 0,11              | 1,108E-07             | -           | -                | 0,10     | 1,000E-07 | 0,10              | 1,000E-07 |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6501              | 0,01                  |             | 1,022E-08        |          | 9,2       |                   |           |

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 6912,40    | 2396,10    | 0,04              | 1,103E-04             | -           | -                | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6501              | 0,02                  |             | 5,654E-05        |          | 51,2      |                   |           |

**Вещество: 1611  
Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра | Скор. ветра      | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |             |                  | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40    | 2396,10    | 0,13              | 1,338E-04             | -           | -                | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        |             | Вклад (мг/куб.м) |          | Вклад %   |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 0,13                  |             | 1,338E-04        |          | 100,0     |                   |           |

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра       | Скор. ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |                   |             | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40    | 2396,10    | 5,21E-03          | 3,904E-04             | -                 | -           | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        | Вклад (мг/куб. м) |             | Вклад %  |           |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 5,21E-03              | 3,904E-04         |             | 100,0    |           |                   |           |

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра       | Скор. ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |                   |             | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40    | 2396,10    | 0,73              | 0,037                 | -                 | -           | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        | Вклад (мг/куб. м) |             | Вклад %  |           |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 0,73                  | 0,037             |             | 100,0    |           |                   |           |

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 1**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

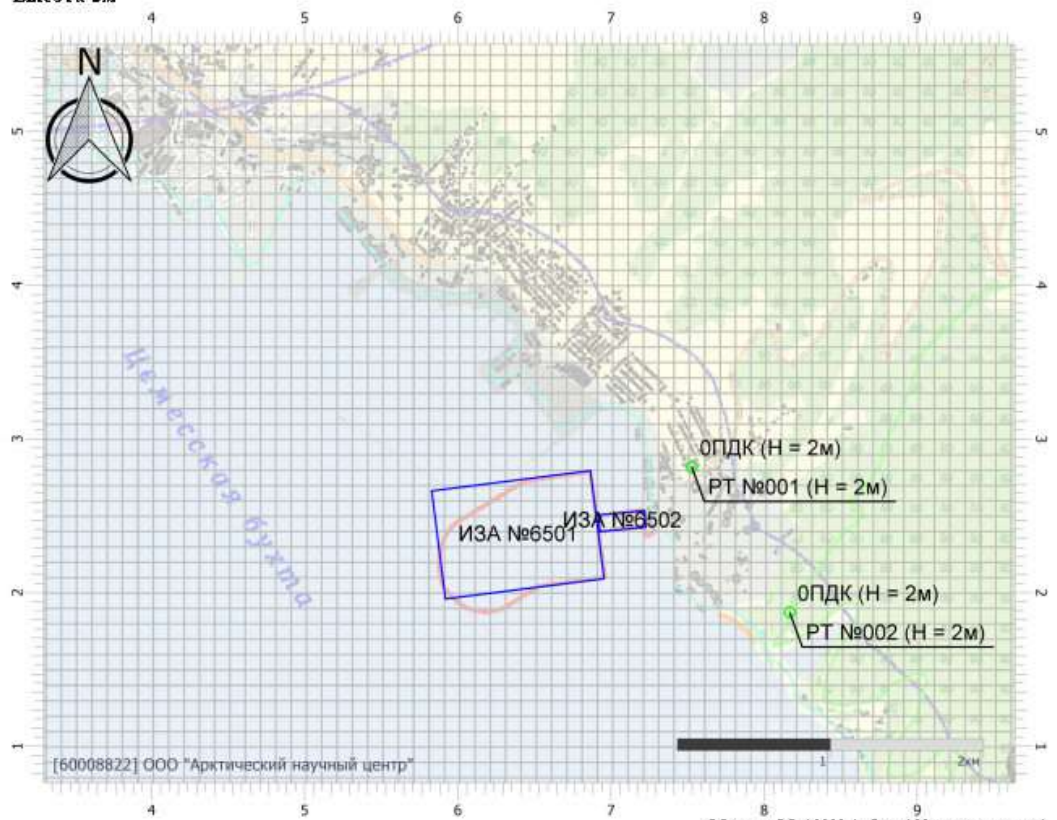
| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб. м) | Напр. ветра       | Скор. ветра | Фон      |           | Фон до исключения |           |
|------------|------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------|----------|-----------|-------------------|-----------|
|            |            |                   |                       |                   |             | доли ПДК | мг/куб. м | доли ПДК          | мг/куб. м |
| 7012,40    | 2396,10    | 4,71E-04          | 4,705E-05             | -                 | -           | -        | -         | -                 | -         |
| Площадка   | Цех        | Источник          | Вклад (д. ПДК)        | Вклад (мг/куб. м) |             | Вклад %  |           |                   |           |
| 1          | 0          | 6502              | 4,71E-04              | 4,705E-05         |             | 100,0    |           |                   |           |

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



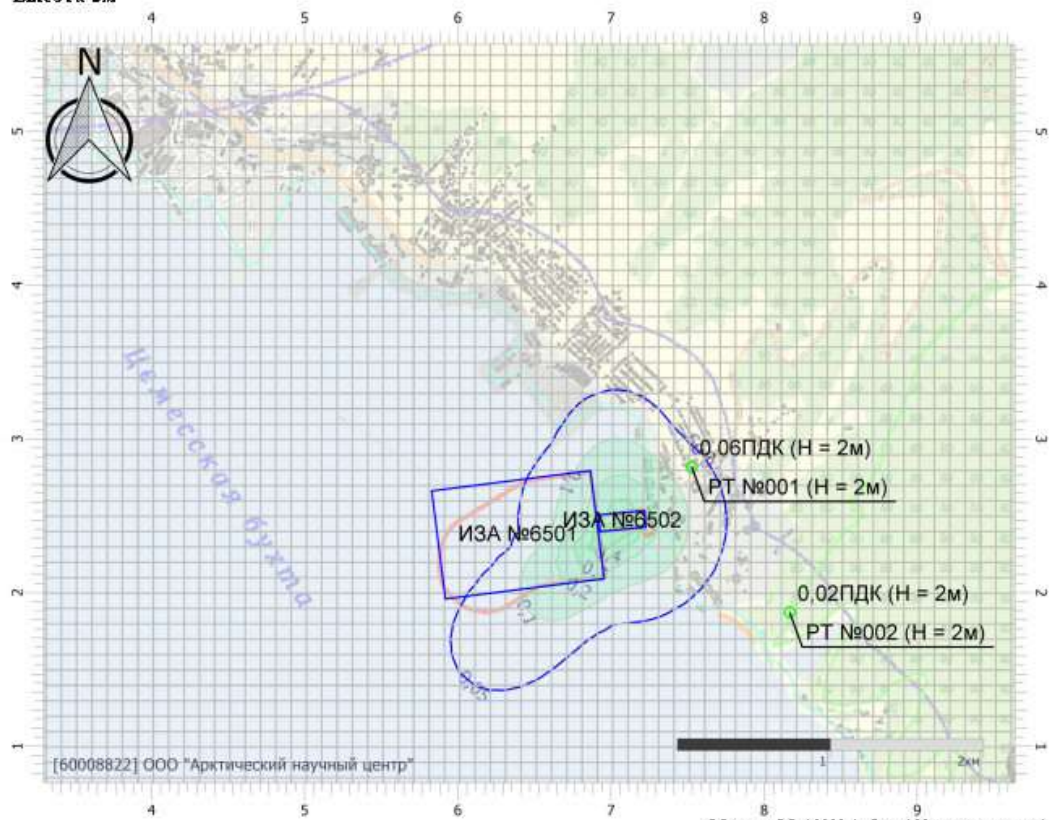
#### Цветовая схема (ПДК)

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Ив. № подл.  | Взаим. Ив. № |
| Подп. и дата |              |
| Лит          | Изм.         |
| № докум.     | Подп.        |
| Дата         |              |

### Отчет

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

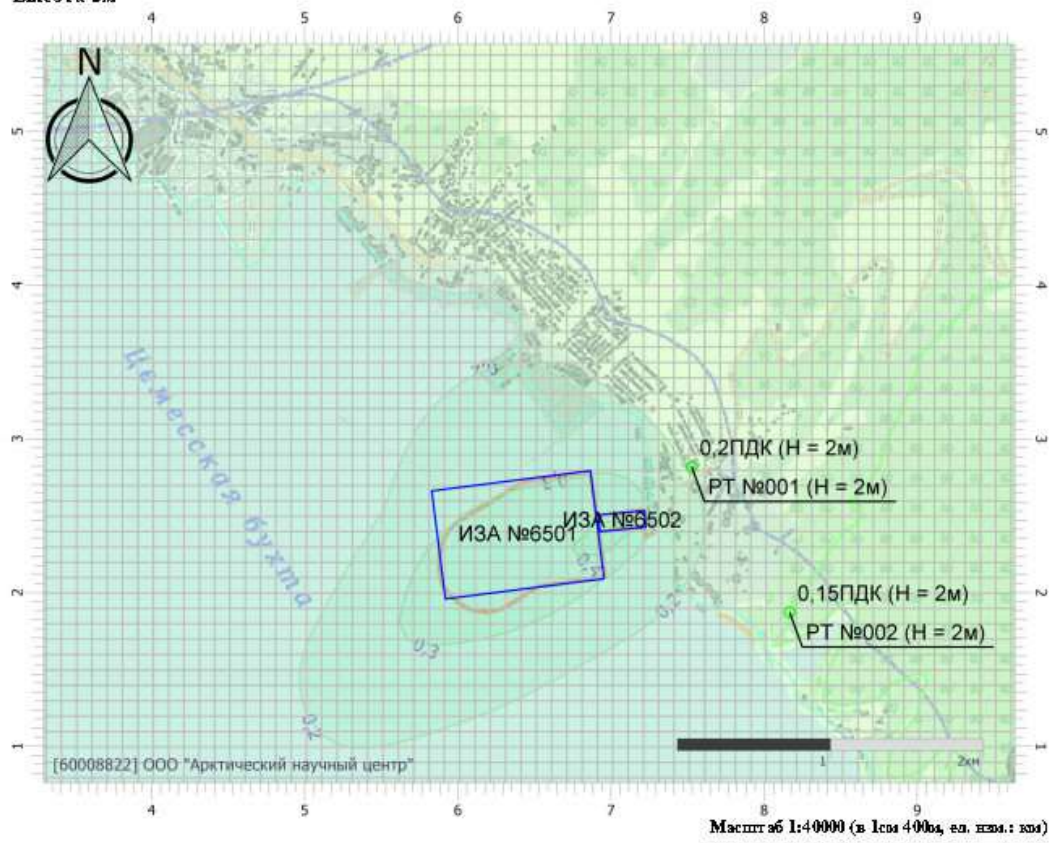
Масштаб 1:40000 (в Исх 40004, ед. изм.: км)

|             |              |
|-------------|--------------|
| Ив. № подл. | Взаим. Ив. № |
| Лит         | Подп. и дата |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

### Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

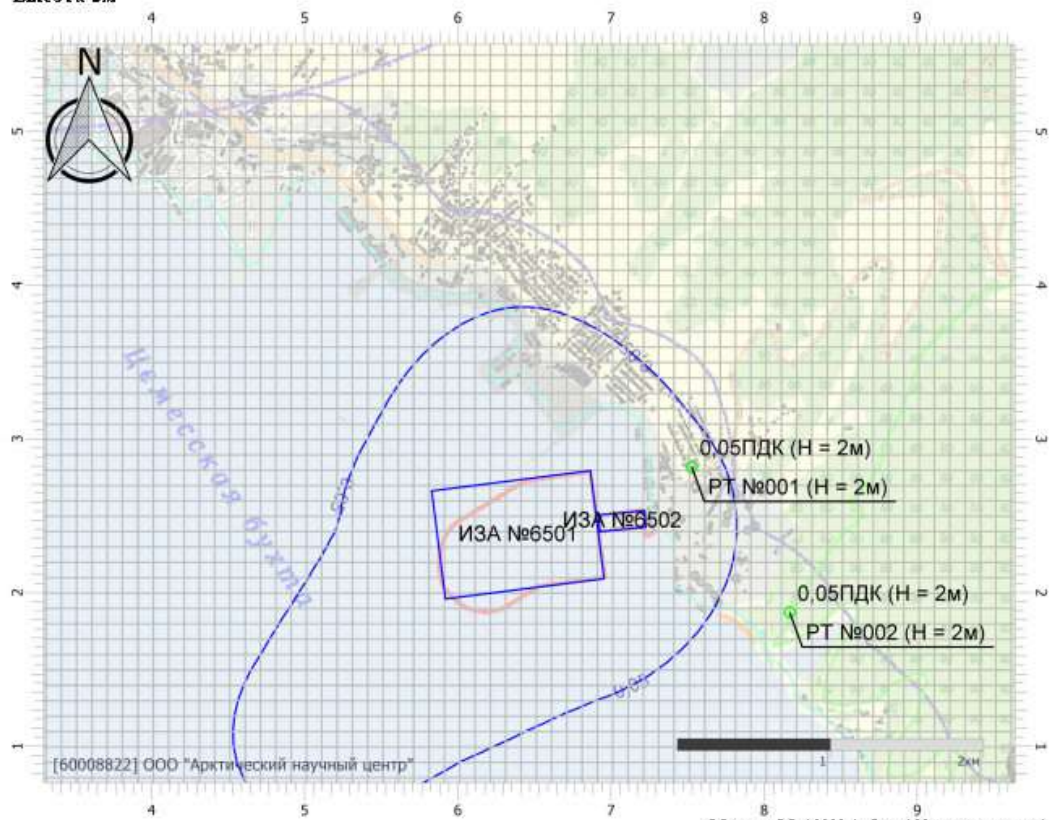
|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



### Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

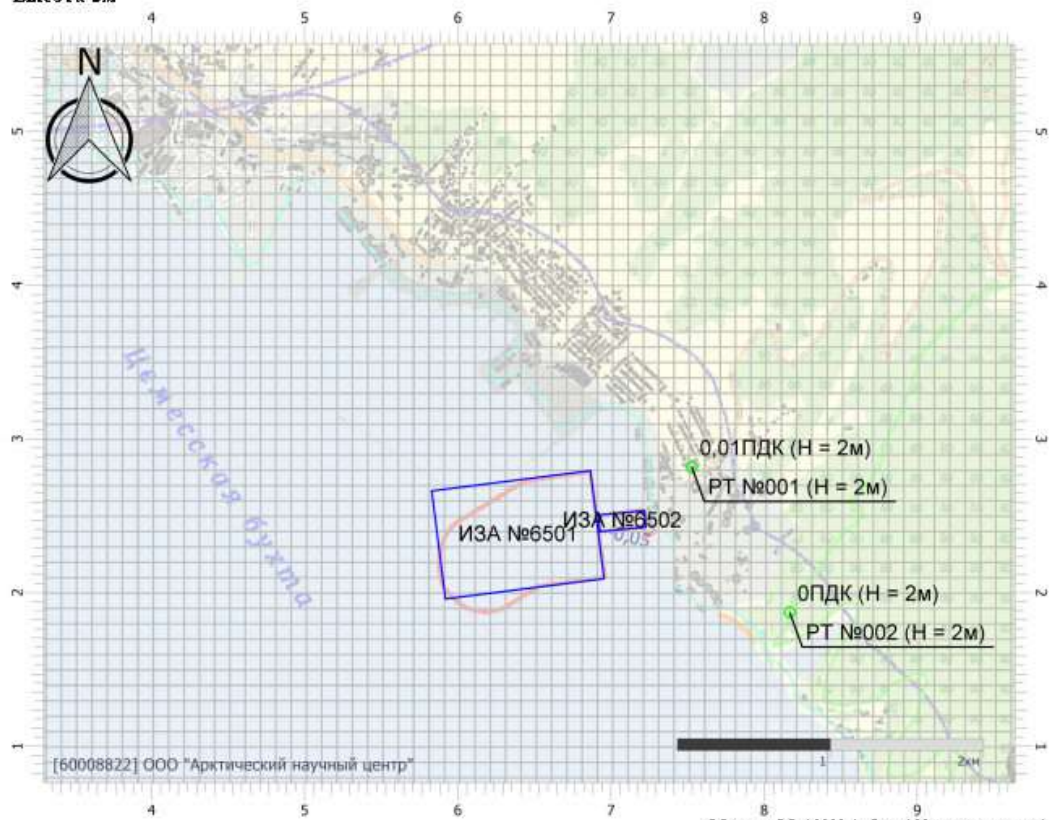
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|             |              |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

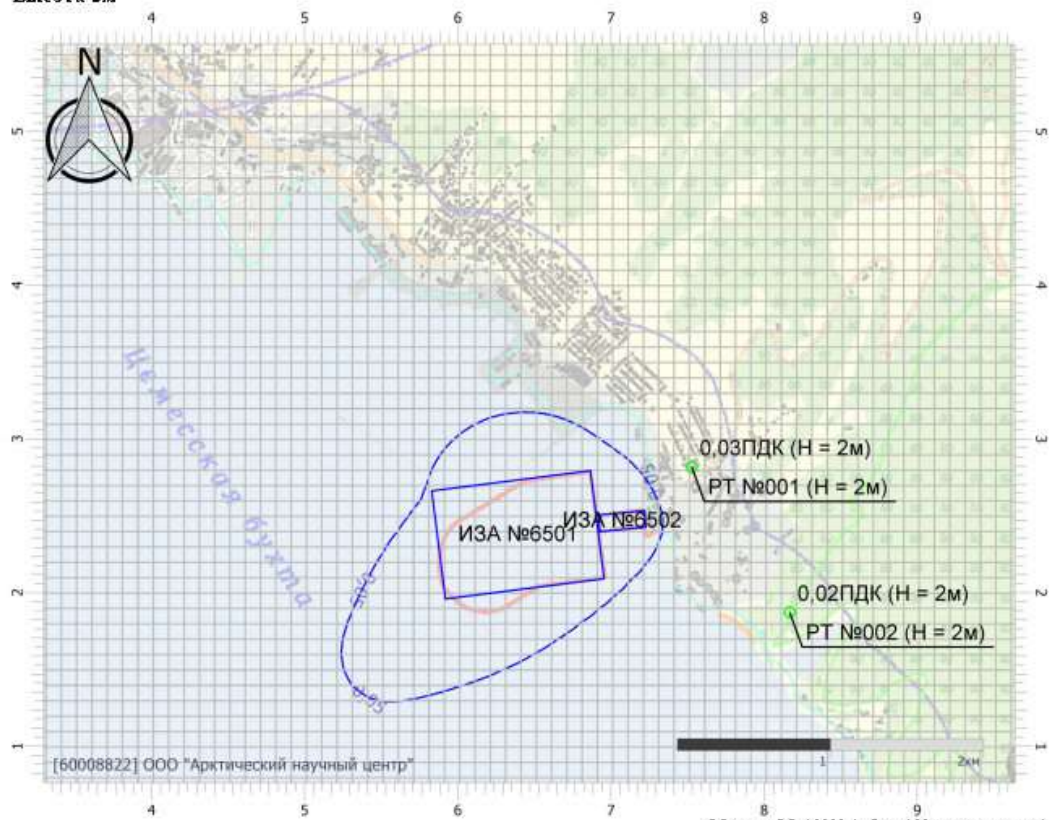
|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ [0,05 - 0,1]   | □ [0,1 - 0,2]      | □ [0,2 - 0,3]  |
| □ [0,3 - 0,4]   | □ [0,4 - 0,5]    | □ [0,5 - 0,6]      | □ [0,6 - 0,7]  |
| □ [0,7 - 0,8]   | □ [0,8 - 0,9]    | □ [0,9 - 1]        | □ [1 - 1,5]    |
| □ [1,5 - 2]     | □ [2 - 3]        | □ [3 - 4]          | □ [4 - 5]      |
| □ [5 - 7,5]     | □ [7,5 - 10]     | □ [10 - 25]        | □ [25 - 50]    |
| □ [50 - 100]    | □ [100 - 250]    | □ [250 - 500]      | □ [500 - 1000] |
| □ [1000 - 5000] | □ [5000 - 10000] | □ [10000 - 100000] | □ выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



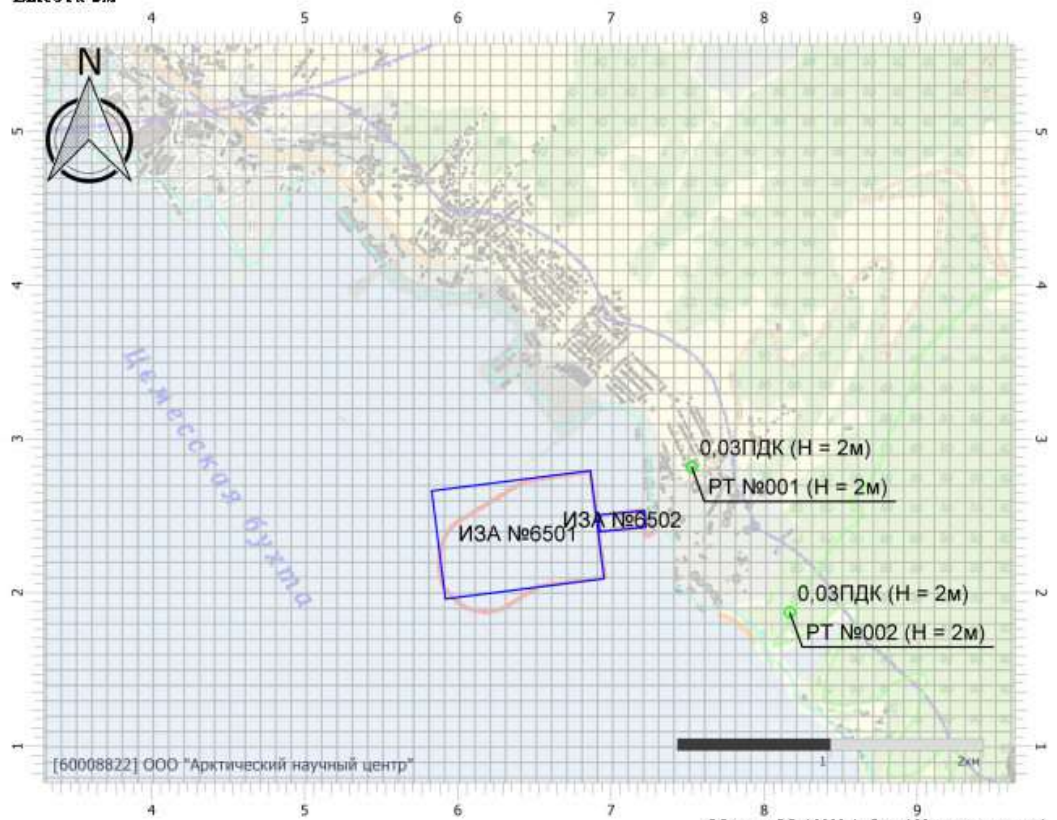
#### Цветовая схема (ПДК)

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Инва. № подл. | Взаим. Инв. № |
| Лит           | Изм.          |
| № докум.      | Подп.         |
| Дата          |               |

### Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



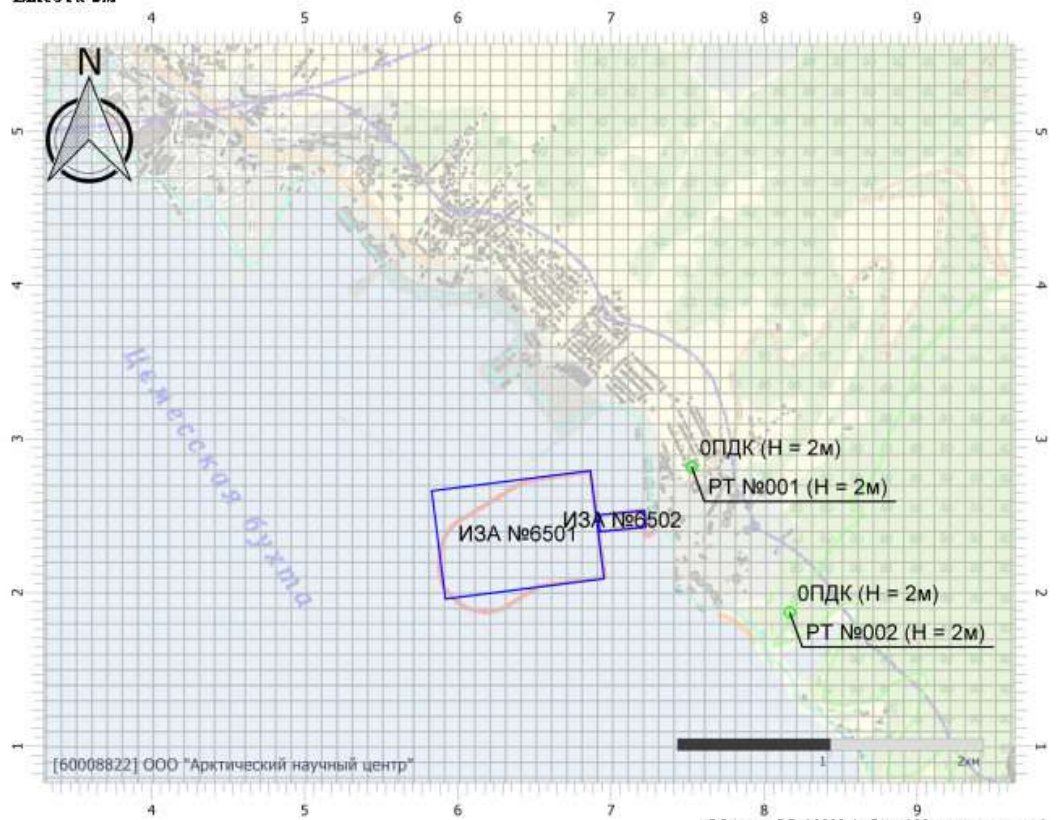
#### Цветовая схема (ПДК)

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |                |
|---------------|----------------|
| Инов. № подл. | Взаим. Инов. № |
| Лит           | Изм.           |
| № докум.      | Подп.          |
| Дата          |                |

### Отчет

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



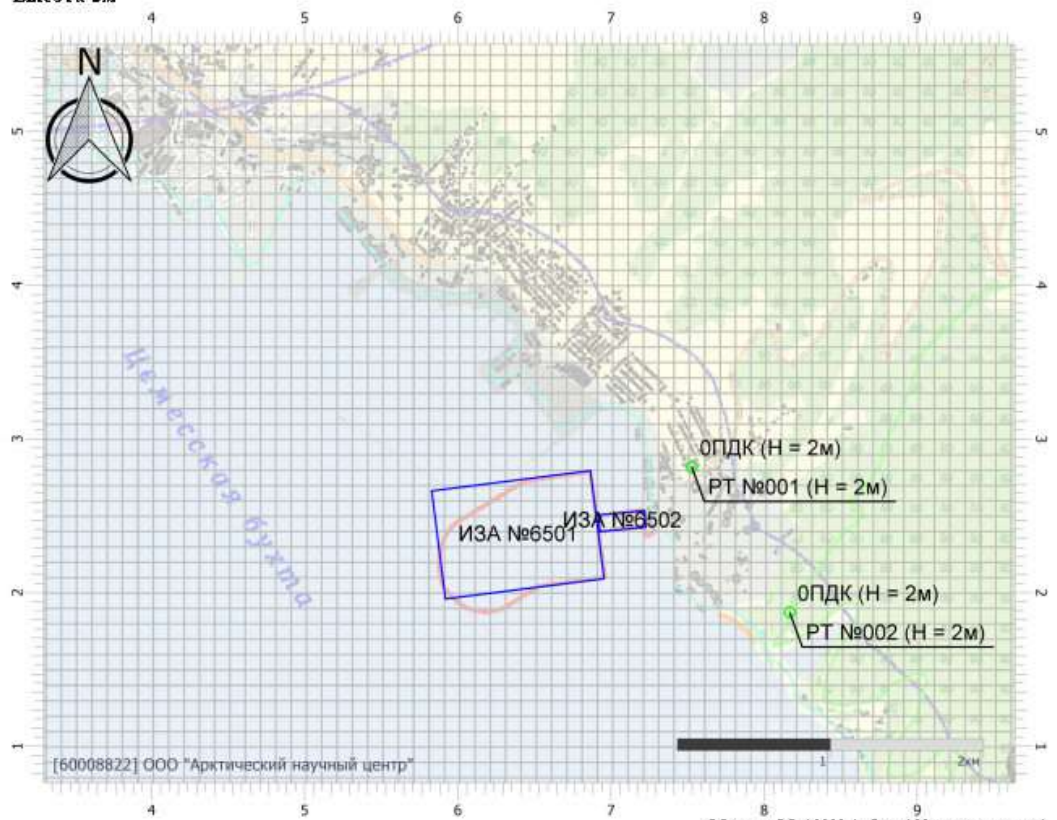
#### Цветовая схема (ПДК)

|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ (0,05 - 0,1)   | □ (0,1 - 0,2)      | □ (0,2 - 0,3)  |
| □ (0,3 - 0,4)   | □ (0,4 - 0,5)    | □ (0,5 - 0,6)      | □ (0,6 - 0,7)  |
| □ (0,7 - 0,8)   | □ (0,8 - 0,9)    | □ (0,9 - 1)        | □ (1 - 1,5)    |
| □ (1,5 - 2)     | □ (2 - 3)        | □ (3 - 4)          | □ (4 - 5)      |
| □ (5 - 7,5)     | □ (7,5 - 10)     | □ (10 - 25)        | □ (25 - 50)    |
| □ (50 - 100)    | □ (100 - 250)    | □ (250 - 500)      | □ (500 - 1000) |
| □ (1000 - 5000) | □ (5000 - 10000) | □ (10000 - 100000) | □ выше 100000  |

|               |                |
|---------------|----------------|
| Инов. № подл. | Взаим. Инов. № |
| Лит           | Изм.           |
| № докум.      | Подп.          |
| Дата          |                |

### Отчет

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

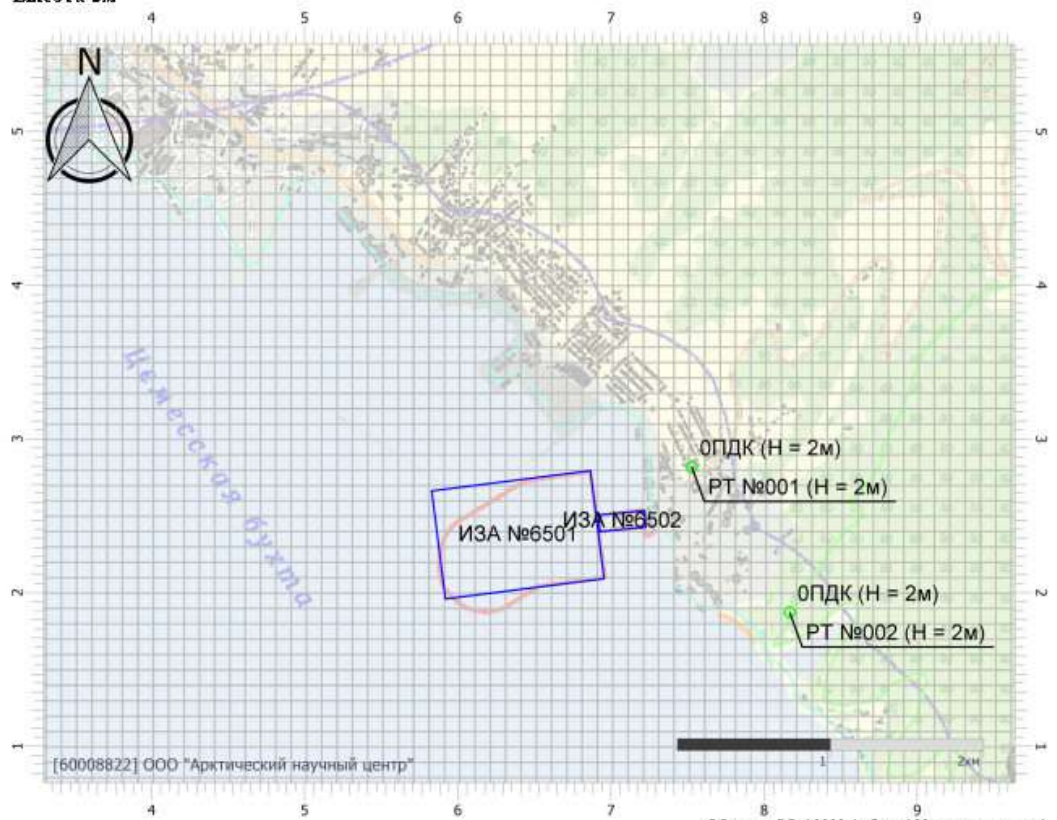
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

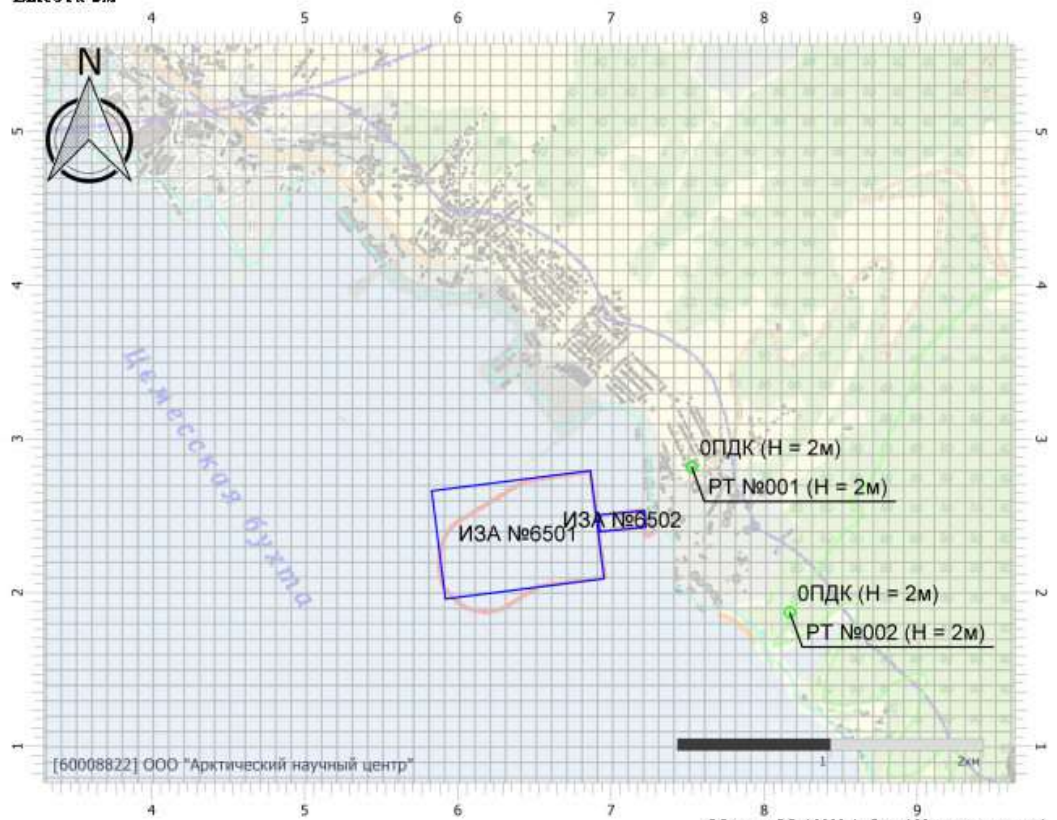
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|             |              |              |

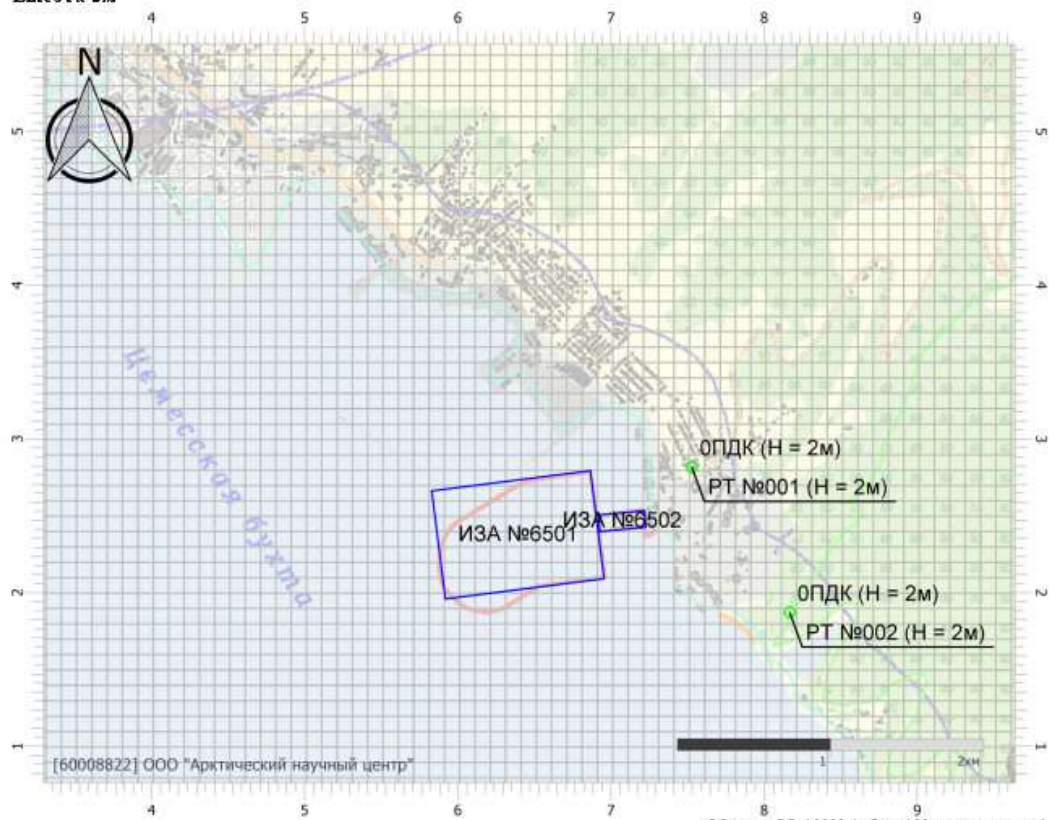
|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

543/23-ООС2



### Отчет

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

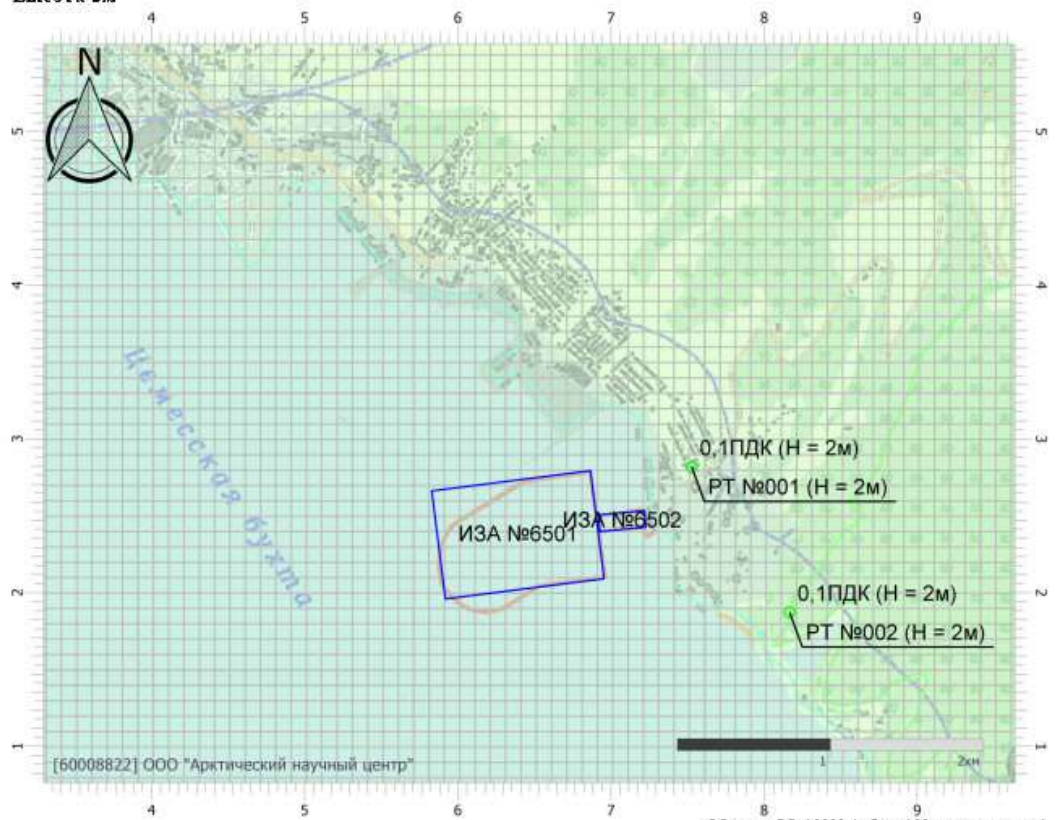
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

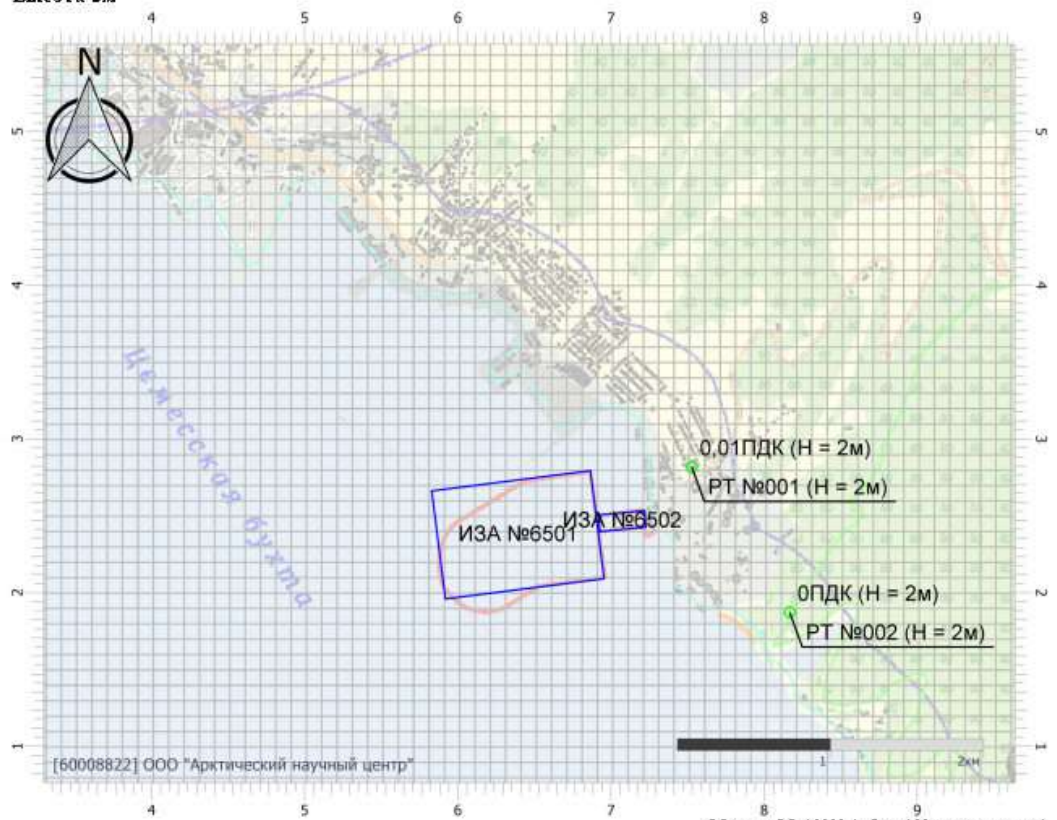
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



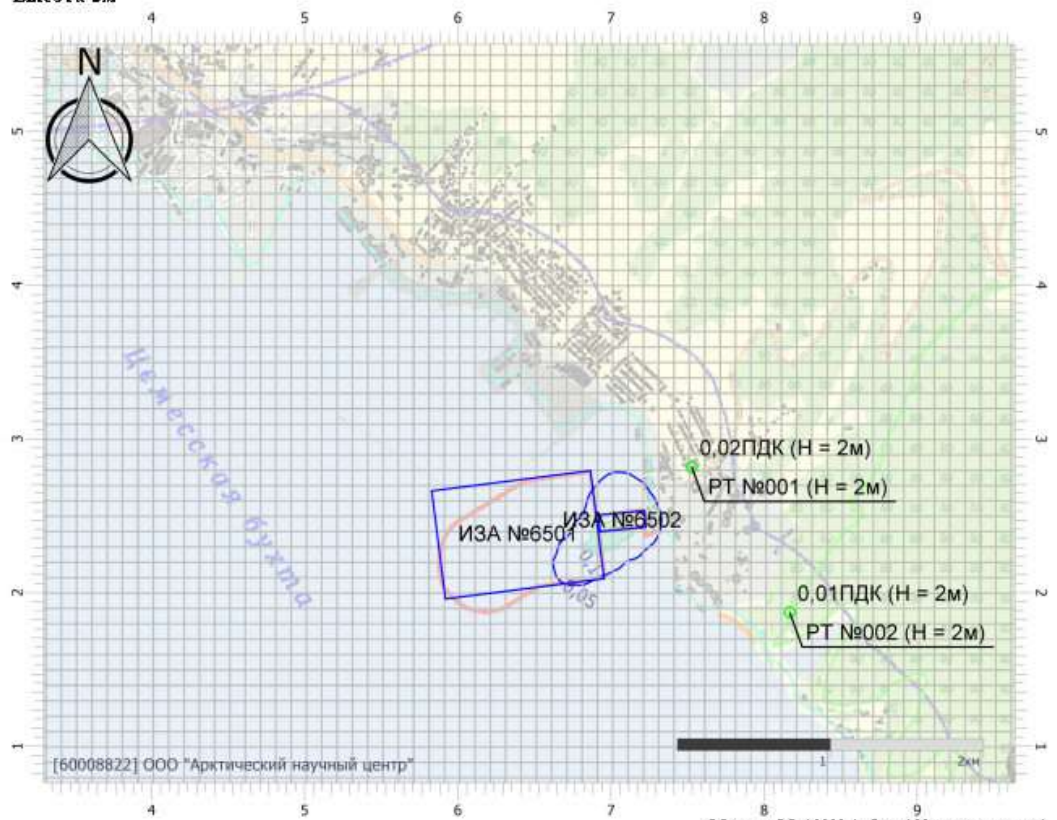
#### Цветовая схема (ПДК)

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |                |
|---------------|----------------|
| Инов. № подл. | Взаим. Инов. № |
| Лит           | Изм.           |
| № докум.      | Подп.          |
| Дата          |                |

### Отчет

Код расчета: 1611 (Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



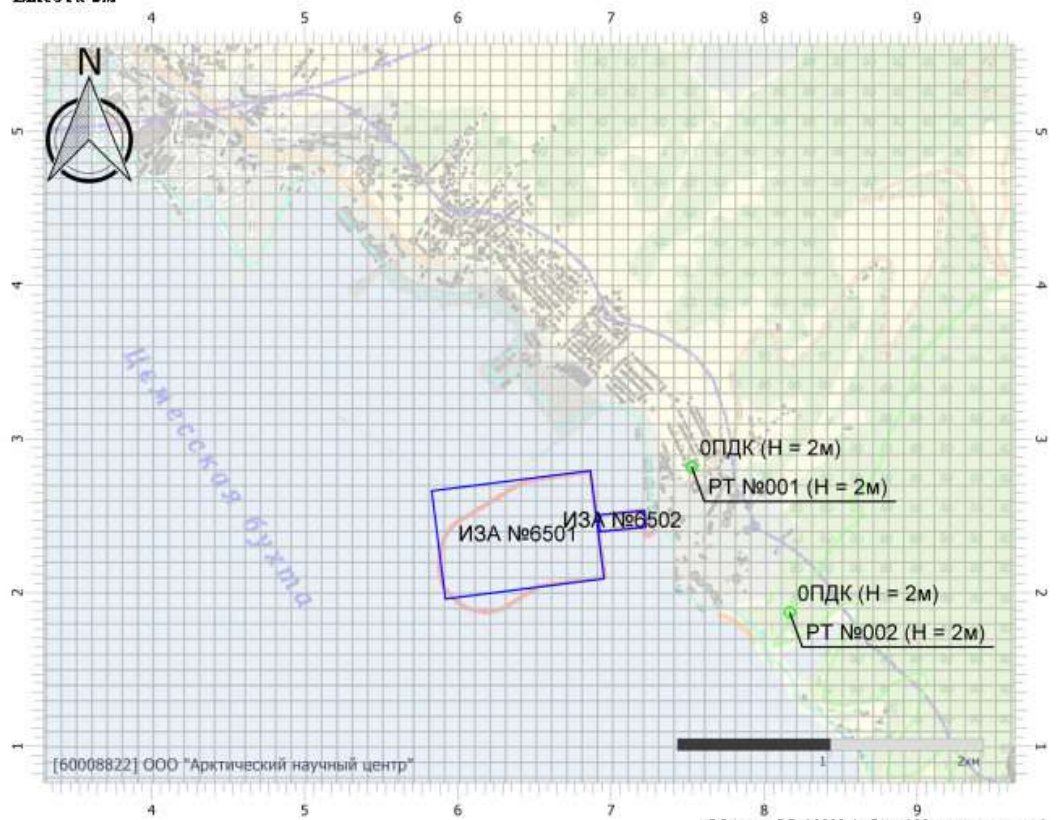
#### Цветовая схема (ПДК)

|                 |                  |                    |                |
|-----------------|------------------|--------------------|----------------|
| □ 0 и ниже      | □ [0,05 - 0,1]   | □ [0,1 - 0,2]      | □ [0,2 - 0,3]  |
| □ [0,3 - 0,4]   | □ [0,4 - 0,5]    | □ [0,5 - 0,6]      | □ [0,6 - 0,7]  |
| □ [0,7 - 0,8]   | □ [0,8 - 0,9]    | □ [0,9 - 1]        | □ [1 - 1,5]    |
| □ [1,5 - 2]     | □ [2 - 3]        | □ [3 - 4]          | □ [4 - 5]      |
| □ [5 - 7,5]     | □ [7,5 - 10]     | □ [10 - 25]        | □ [25 - 50]    |
| □ [50 - 100]    | □ [100 - 250]    | □ [250 - 500]      | □ [500 - 1000] |
| □ [1000 - 5000] | □ [5000 - 10000] | □ [10000 - 100000] | □ выше 100000  |

|             |              |
|-------------|--------------|
| Ив. № подл. | Взаим. Ив. № |
| Лит         | Изм.         |
| № докум.    | Подп.        |
| Дата        |              |

### Отчет

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

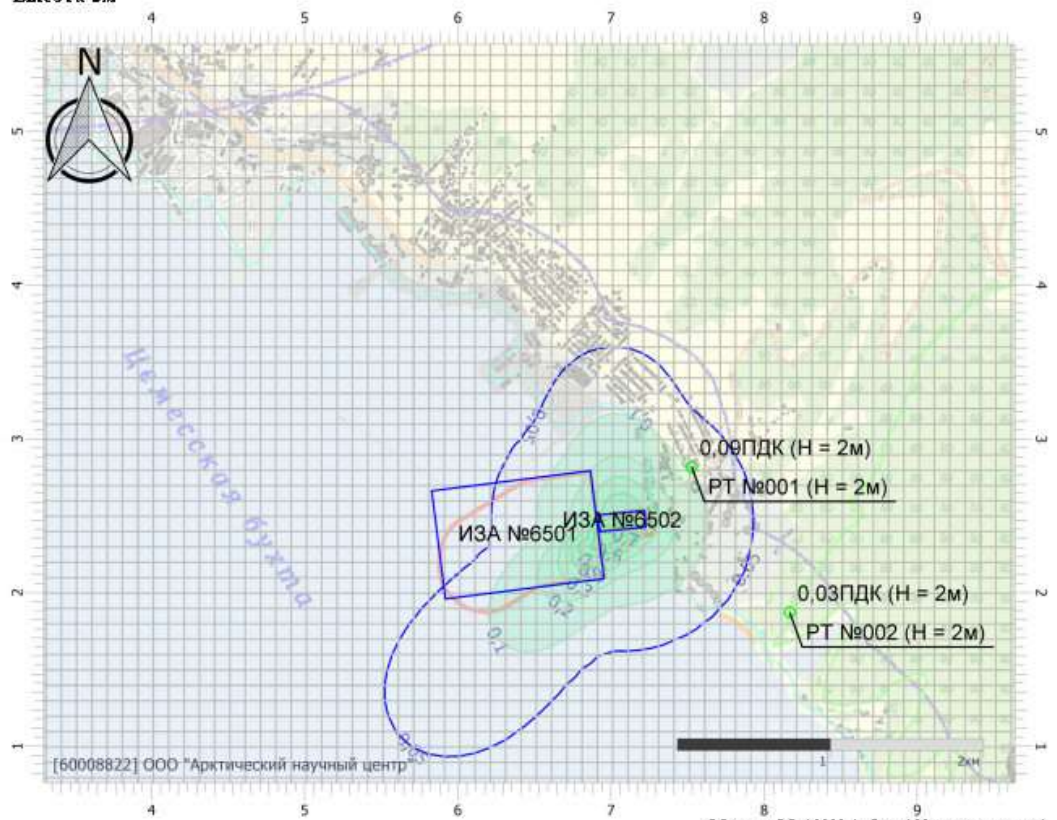
|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

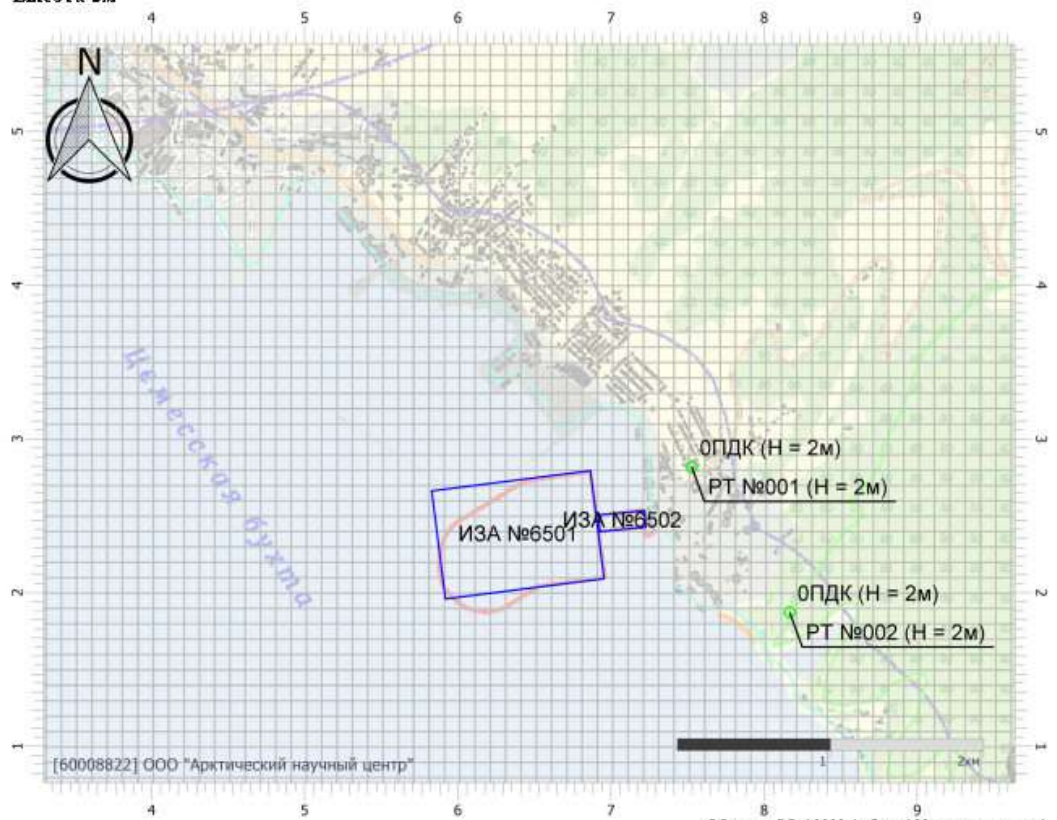
Масштаб 1:40000 (в Исх 40004, ед. изм.: км)

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Изв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

### Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

|               |                |                  |              |
|---------------|----------------|------------------|--------------|
| 0 и ниже      | [0,05 - 0,1]   | [0,1 - 0,2]      | [0,2 - 0,3]  |
| [0,3 - 0,4]   | [0,4 - 0,5]    | [0,5 - 0,6]      | [0,6 - 0,7]  |
| [0,7 - 0,8]   | [0,8 - 0,9]    | [0,9 - 1]        | [1 - 1,5]    |
| [1,5 - 2]     | [2 - 3]        | [3 - 4]          | [4 - 5]      |
| [5 - 7,5]     | [7,5 - 10]     | [10 - 25]        | [25 - 50]    |
| [50 - 100]    | [100 - 250]    | [250 - 500]      | [500 - 1000] |
| [1000 - 5000] | [5000 - 10000] | [10000 - 100000] | выше 100000  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Инва. № подл. | Взаим. Инв. № |
| Лит           | Изм.          |
| № докум.      | Подп.         |
| Дата          |               |

## Приложение Л Расчет уровней шума

### Приложение Л.1 Акустический расчет при реконструкции

### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D]

Серийный номер 60008822, ООО "Арктический научный центр"

#### 1. Исходные данные

##### 1.1. Источники постоянного шума

| N   | Объект  | Координаты точки |         | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La, экв | В расчете |
|-----|---|------------------|---------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|
|     |   | X (м)            | Y (м)   | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |           |
|     |   |                  |         |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |           |
| 057 | Водолазная станция на самоходном боте с компрессором* | 6174.50          | 1483.40 | 25.0   | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 72.0    | Да        |
| 058 | Кран плавучий самоходный*                             | 6262.00          | 1522.80 | 25.0   | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0    | Да        |
| 059 | Кран плавучий самоходный*                             | 6359.90          | 1572.40 | 25.0   | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0    | Да        |
| 060 | Буксир дизельный*                                     | 6416.80          | 1594.30 | 25.0   | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0    | Да        |
| 061 | Буксир дизельный*                                     | 6416.80          | 1594.30 | 25.0   | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0    | Да        |
| 062 | Многочерпаковый земснаряд                             | 6262.00          | 1522.80 | 25.0   | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0    | Да        |
| 063 | Одночерпаковый земснаряд*                             | 6359.90          | 1572.40 | 25.0   | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0    | Да        |
| 064 | Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся *             | 6416.80          | 1594.30 | 25.0   | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0    | Да        |
| 065 | Шаланда самоотвозная саморазгружающаяся *             | 6416.80          | 1594.30 | 25.0   | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0    | Да        |

##### 1.2. Источники непостоянного шума

| N   | Объект   | Координаты точки |         |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La, экв | La, макс | В расчете |
|-----|--|------------------|---------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|----------|-----------|
|     |  | X (м)            | Y (м)   | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |          |           |
|     |  |                  |         |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |          |           |
| 001 | Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай - оболочек       | 6218.30          | 1378.30 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 75.0 | 73.0 | 68.0 | 63.0 | 67.0 | 80.0 | 69.0 | 81.0    | 85.0     | Да        |
| 002 | Гидромолот   | 6218.30          | 1378.30 | 0.00               | 7.5  | 86.0 | 86.0 | 80.0 | 78.0 | 78.0 | 81.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 88.0    | 91.0     | Да        |
| 003 | Буровая установка  | 6221.20          | 1356.40 | 0.00               | 7.5  | 81.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 76.0 | 74.0 | 72.0 | 68.0 | 63.0 | 79.0    | 84.0     | Да        |
| 004 | Кран по типу МКГ   | 6564.20          | 1552.00 | 0.00               | 7.5  | 68.0 | 68.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 66.0 | 66.0 | 55.0 | 46.0 | 71.0    | 76.0     | Да        |
| 005 | Кран автомобильный   | 6584.70          | 1528.60 | 0.00               | 7.5  | 84.0 | 84.0 | 79.0 | 80.0 | 76.0 | 70.0 | 63.0 | 57.0 | 51.0 | 77.0    | 80.0     | Да        |
| 006 | Автомобиль бортовой  | 6260.60          | 1284.80 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 76.0 | 75.0 | 74.0 | 68.0 | 68.0 | 64.0 | 55.0 | 76.0    | 81.0     | Да        |
| 007 | Тягач седельный  | 6605.10          | 1508.20 | 0.00               | 7.5  | 85.0 | 85.0 | 74.0 | 78.0 | 73.0 | 73.0 | 74.0 | 67.0 | 63.0 | 79.0    | 81.0     | Да        |
| 008 | Растворонагнетатель  | 6613.90          | 1486.30 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 82.0 | 72.0 | 71.0 | 69.0 | 68.0 | 62.0 | 54.0 | 75.0    | 77.0     | Да        |
| 009 | Вибраторы глубинные  | 6244.50          | 1315.50 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 75.0 | 73.0 | 68.0 | 63.0 | 67.0 | 80.0 | 69.0 | 81.0    | 85.0     | Да        |
| 010 | Вибраторы глубинные  | 6200.70          | 1387.00 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 75.0 | 73.0 | 68.0 | 63.0 | 67.0 | 80.0 | 69.0 | 81.0    | 85.0     | Да        |
| 011 | Электростанции передвижные   | 6581.70          | 1554.90 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 75.0 | 73.0 | 68.0 | 63.0 | 67.0 | 80.0 | 69.0 | 81.0    | 85.0     | Да        |
| 012 | Электростанции передвижные   | 6584.70          | 1505.30 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 75.0 | 73.0 | 68.0 | 63.0 | 67.0 | 80.0 | 69.0 | 81.0    | 85.0     | Да        |
| 013 | Выпрямители сварочные многопостовые                                  | 6221.20          | 1338.90 | 0.00               | 7.5  | 86.0 | 86.0 | 80.0 | 78.0 | 78.0 | 81.0 | 83.0 | 82.0 | 81.0 | 88.0    | 91.0     | Да        |
| 014 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки     | 6208.00          | 1362.20 | 0.00               | 7.5  | 81.0 | 81.0 | 81.0 | 78.0 | 76.0 | 74.0 | 72.0 | 68.0 | 63.0 | 79.0    | 84.0     | Да        |
| 015 | Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки 160 | 6247.40          | 1302.40 | 0.00               | 7.5  | 79.0 | 79.0 | 79.0 | 78.0 | 78.0 | 75.0 | 71.0 | 66.0 | 56.0 | 79.8    | 85.0     | Да        |
| 016 | Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем                | 6571.50          | 1524.30 | 0.00               | 7.5  | 89.0 | 89.0 | 86.0 | 77.0 | 74.0 | 72.0 | 72.0 | 66.0 | 62.0 | 79.0    | 84.0     | Да        |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

494



| N   | Объект   | Координаты точки |         |                    | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |      |      |      |      |      |      |      |      |      | La.экр | La.макс | В расчете |
|-----|--|------------------|---------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|-----------|
|     |  | X (м)            | Y (м)   | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м)   | 31.5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |        |         |           |
| 017 | Аппараты для газовой сварки и резки  | 6516.00          | 1449.80 | 0.00               | 7.5  | 89.0 | 89.0 | 86.0 | 77.0 | 74.0 | 72.0 | 72.0 | 66.0 | 62.0 | 79.0   | 84.0    | Да        |
| 018 | Преобразователи сварочные  | 6265.00          | 1311.10 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 76.0 | 75.0 | 74.0 | 68.0 | 68.0 | 64.0 | 55.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 019 | Установки для сварки ручной дуговой  | 6313.10          | 1303.80 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 76.0 | 75.0 | 74.0 | 68.0 | 68.0 | 64.0 | 55.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 020 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания                  | 6554.00          | 1535.90 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 76.0 | 75.0 | 74.0 | 68.0 | 68.0 | 64.0 | 55.0 | 76.0   | 81.0    | Да        |
| 021 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций | 6567.10          | 1458.60 | 0.00               | 7.5  | 85.0 | 85.0 | 74.0 | 78.0 | 73.0 | 73.0 | 74.0 | 67.0 | 63.0 | 79.0   | 81.0    | Да        |
| 022 | Аппараты пескоструйные   | 6383.20          | 1395.80 | 0.00               | 7.5  | 85.0 | 85.0 | 74.0 | 78.0 | 73.0 | 73.0 | 74.0 | 67.0 | 63.0 | 79.1   | 81.0    | Да        |
| 023 | Установки для сверления отверстий в железобетоне                           | 6270.80          | 1274.60 | 0.00               | 7.5  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 79.0 | 72.0 | 69.0 | 67.0 | 63.0 | 60.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 024 | Пылесосы промышленные  | 6234.30          | 1354.90 | 0.00               | 7.5  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 79.0 | 72.0 | 69.0 | 67.0 | 63.0 | 60.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 025 | УШМ  | 6545.20          | 1549.10 | 0.00               | 7.5  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 79.0 | 72.0 | 69.0 | 67.0 | 63.0 | 60.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 026 | УШМ  |                  |         |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |           |
| 027 | Шуруповерты строительно-монтажные  | 6596.30          | 1522.80 | 0.00               | 7.5  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 79.0 | 72.0 | 69.0 | 67.0 | 63.0 | 60.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 028 | Шуруповерты строительно-монтажные  | 6596.30          | 1522.80 | 0.00               | 7.5  | 72.0 | 72.0 | 73.0 | 79.0 | 72.0 | 69.0 | 67.0 | 63.0 | 60.0 | 76.0   | 78.0    | Да        |
| 029 | Дрели электрические  | 6254.70          | 1357.80 | 0.00               | 7.5  | 82.0 | 82.0 | 82.0 | 72.0 | 71.0 | 69.0 | 68.0 | 62.0 | 54.0 | 75.0   | 77.0    | Да        |
| 030 | Пилы дисковые  | 6283.90          | 1317.00 | 0.00               | 7.5  | 72.0 | 72.0 | 79.0 | 72.0 | 70.0 | 70.0 | 66.0 | 60.0 | 52.0 | 74.0   | 79.0    | Да        |
| 031 | Пилы дисковые  |                  |         |                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |         |           |
| 032 | Рубанок электрический  | 6476.60          | 1499.40 | 0.00               | 7.5  | 72.0 | 72.0 | 79.0 | 72.0 | 70.0 | 70.0 | 66.0 | 60.0 | 52.0 | 74.0   | 79.0    | Да        |
| 033 | Станок для резки арматуры  | 6222.60          | 1391.40 | 0.00               | 7.5  | 84.0 | 84.0 | 73.0 | 64.0 | 59.0 | 57.0 | 55.0 | 58.0 | 47.0 | 65.0   | 68.0    | Да        |
| 034 | Гибочный станок для арматуры   | 6549.60          | 1527.20 | 0.00               | 7.5  | 84.0 | 84.0 | 73.0 | 64.0 | 59.0 | 57.0 | 55.0 | 58.0 | 47.0 | 65.0   | 68.0    | Да        |

**2. Условия расчета**  
**2.1. Расчетные точки**

| N | Объект          | Координаты точки |         |                    | Тип точки                                | В расчете |
|---|-----------------|------------------|---------|--------------------|--|-----------|
|   |                 | X (м)            | Y (м)   | Высота подъема (м) |  |           |
| 1 | Расчетная точка | 7527.50          | 2817.90 | 1.50               | Расчетная точка на границе жилой зоны    | Да        |
| 2 | Расчетная точка | 8166.90          | 1871.90 | 1.50               | Расчетная точка на границе охранной зоны | Да        |

**2.2. Расчетные площадки**

| N | Объект             | Координаты точки 1 |         | Координаты точки 2 |         | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) |        | В расчете |
|---|--------------------|--------------------|---------|--------------------|---------|------------|--------------------|---------------|--------|-----------|
|   |                    | X (м)              | Y (м)   | X (м)              | Y (м)   |            |                    | X             | Y      |           |
| 1 | Расчетная площадка | 2812.40            | 3146.10 | 10052.90           | 3146.10 | 5100.00    | 1.50               | 100.00        | 200.00 | Да        |

**Вариант расчета: "Новый вариант расчета"**

**3. Результаты расчета**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

| N | Расчетная точка | Координаты точки |        | Высота (м) | Уровни звукового давления (дБ) |      |      |     |     |      |      |      |      |   | La.экр | La.макс |      |       |
|---|-----------------|------------------|--------|------------|--------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|---|--------|---------|------|-------|
|   |                 | X (м)            | Y (м)  |            | 31.5                           | 63   | 125  | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |   |        |         |      |       |
| 2 | Расчетная точка | 11027.30         | 160.10 | 1.50       | 20.8                           | 20.3 | 14.9 | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0 | 0      | 0       | 0.00 | 10.10 |
|   |                 |                  |        |            | Lпр                            | Lпр  | Lпр  | Lпр | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0 | 0      | 0       |      |       |
|   |                 |                  |        |            | 0                              | 0    | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0 | 0      | 0       |      |       |
|   |                 |                  |        |            | 0                              | 0    | 0    | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0 | 0      | 0       |      |       |

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| N | Название        | Координаты точки |         | Высота (м) | 31.5     | 63       | 125      | 250    | 500      | 1000    | 2000   | 4000   | 8000   | Л.экв | Л.макс |
|---|-----------------|------------------|---------|------------|----------|----------|----------|--------|----------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|
|   |                 | X (м)            | Y (м)   |            |          |          |          |        |          |         |        |        |        |       |        |
| 1 | Расчетная точка | 6639.70          | 2967.80 | 1.50       | 30.8     | 30.7     | 27.6     | 22     | 17.6     | 7.8     | 0      | 0      | 0      | 18.60 | 28.10  |
|   |                 |                  |         |            | Lпр 30.8 | Lпр 30.7 | Lпр 27.6 | Lпр 22 | Lпр 17.6 | Lпр 7.8 | Lпр 0  | Lпр 0  | Lпр 0  |       |        |
|   |                 |                  |         |            | Лотр 0   | Лотр 0   | Лотр 0   | Лотр 0 | Лотр 0   | Лотр 0  | Лотр 0 | Лотр 0 | Лотр 0 |       |        |
|   |                 |                  |         |            | Лэкр 0   | Лэкр 0   | Лэкр 0   | Лэкр 0 | Лэкр 0   | Лэкр 0  | Лэкр 0 | Лэкр 0 | Лэкр 0 |       |        |

|              |              |                |
|--------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|              |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

# Приложение Л.2 Шумовые характеристики

## ПРИЛОЖЕНИЕ К РАСЧЕТЫ И КАРТЫ УРОВНЕЙ ЗВУКА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190003, Санкт-Петербург, ул. 1-я Крестовыйская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73, Факс: (812) 316-15-59

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.



### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ уровней шума № 01-ш от 07.10.2008 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты измерения:** строительное оборудование и строительная техника.
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 13.06.2008 г. -12.07.2008 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум неистовый, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровень звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А618 с преусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с преусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 65000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помещений.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1023 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон падала метеорологическая осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

| Наименование техники             | Мощность, кВт | Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц |     |     |     |      |      |      |      | Эквивалентные уровни звука, дБА | Максимальные уровни звука, дБА | Примечание |
|----------------------------------|---------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|------------|
|                                  |               | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                 |                                |            |
| Автогрейдер                      | -             | 72   | 79  | 72  | 70  | 70   | 66   | 60   | 52   | 74                              | 79                             | -          |
| Бульдозер                        | -             | 74   | 83  | 78  | 74  | 74   | 70   | 67   | 62   | 78                              | 85                             | -          |
| Трактор                          | -             | 75   | 79  | 77  | 77  | 74   | 71   | 65   | 57   | 78                              | 83                             | -          |
| Гусеничный экскаватор            | -             | 81   | 72  | 68  | 68  | 66   | 64   | 60   | 55   | 71                              | 76                             | -          |
| Экскаватор                       | -             | 77   | 65  | 67  | 67  | 63   | 61   | 57   | 47   | 70                              | 75                             | -          |
| Гусеничный экскаватор            | -             | 78   | 74  | 68  | 68  | 67   | 66   | 61   | 53   | 72                              | 77                             | -          |
| Агрегат для травосеяния          | -             | 74   | 66  | 64  | 64  | 63   | 60   | 59   | 50   | 68                              | 73                             | -          |
| Колесный погрузчик               | -             | 83   | 72  | 70  | 69  | 65   | 64   | 57   | 49   | 71                              | 76                             | -          |
| Машина шлифовальная              | -             | 87   | 82  | 77  | 78  | 73   | 70   | 64   | 57   | 78                              | 81                             | -          |
| Трактор                          | -             | 79   | 71  | 78  | 75  | 76   | 70   | 61   | 54   | 78                              | 83                             | -          |
| Каток                            | -             | 85   | 70  | 62  | 62  | 61   | 59   | 53   | 45   | 67                              | 70                             | -          |
| Каток                            | -             | 82   | 78  | 67  | 71  | 67   | 64   | 60   | 57   | 73                              | 78                             | -          |
| Виброкаток                       | -             | 88   | 83  | 69  | 68  | 67   | 65   | 62   | 59   | 74                              | 79                             | -          |
| Каток                            | -             | 80   | 75  | 72  | 75  | 69   | 66   | 62   | 57   | 75                              | 80                             | -          |
| Пневмокаток                      | -             | 90   | 82  | 73  | 72  | 70   | 65   | 59   | 54   | 75                              | 80                             | -          |
| Каток (Рабочий режим)            | -             | 72   | 75  | 81  | 78  | 74   | 70   | 63   | 55   | 79                              | 87                             | -          |
| Тягач                            | -             | 85   | 74  | 78  | 73  | 73   | 74   | 67   | 63   | 79                              | 81                             | -          |
| Самосвал                         | -             | 89   | 86  | 77  | 74  | 72   | 72   | 66   | 62   | 79                              | 84                             | -          |
| Автомобиль бортовой              | -             | 82   | 76  | 75  | 74  | 68   | 68   | 64   | 55   | 76                              | 81                             | -          |
| Установка перфораторного бурения | -             | 79   | 79  | 78  | 78  | 75   | 71   | 66   | 56   | 81                              | 85                             | -          |
| Буровая установка                | -             | 75   | 79  | 76  | 73  | 74   | 79   | 74   | 69   | 82                              | 88                             | -          |
| Бурильно-крановая машина         | -             | 81   | 81  | 78  | 76  | 74   | 72   | 68   | 63   | 79                              | 84                             | -          |
| Автомобильный кран               | -             | 84   | 79  | 80  | 76  | 70   | 63   | 57   | 51   | 77                              | 80                             | -          |
| Гусеничный кран                  | -             | 68   | 71  | 68  | 62  | 66   | 66   | 55   | 46   | 71                              | 76                             | -          |
| Колесный кран                    | -             | 80   | 76  | 71  | 63  | 64   | 63   | 56   | 50   | 70                              | 75                             | -          |
| Колесный кран                    | -             | 87   | 82  | 78  | 74  | 71   | 67   | 60   | 52   | 77                              | 82                             | -          |
| Распределитель каменной мелочи   | -             | 64   | 67  | 68  | 65  | 58   | 54   | 49   | 42   | 65                              | 70                             | -          |
| Электростанция                   | -             | 63   | 57  | 58  | 53  | 51   | 46   | 38   | 33   | 56                              | 58                             | -          |
| Глубинный вибратор               | -             | 62   | 70  | 70  | 64  | 62   | 61   | 59   | 56   | 69                              | 74                             | -          |
| Пневматическая трамбовка         | -             | 76   | 78  | 74  | 77  | 77   | 77   | 73   | 70   | 82                              | 87                             | -          |
| Виброплита (бензиновая)          | -             | 70   | 74  | 71  | 78  | 74   | 75   | 63   | 58   | 80                              | 82                             | -          |
| Бетононасос                      | -             | 82   | 82  | 72  | 71  | 69   | 68   | 62   | 54   | 75                              | 77                             | -          |

Частичная перепечатка и копирование воспроизведены

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| Наименование техники             | Мощность, кВт | Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц |     |     |     |      |      |      |      | Эквивалентные уровни звука, дБА | Максимальные уровни звука, дБА | Примечание |
|----------------------------------|---------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|------------|
|                                  |               | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                 |                                |            |
| Бетономеситель                   | -             | 72   | 73  | 79  | 72  | 69   | 67   | 63   | 60   | 76                              | 78                             | -          |
| Гайковёрт                        | -             | 84   | 73  | 64  | 59  | 57   | 55   | 58   | 47   | 65                              | 68                             | -          |
| Рама планировочная               | -             | 69   | 64  | 64  | 66  | 63   | 59   | 53   | 47   | 67                              | 72                             | -          |
| Автоцистерна                     | -             | 79   | 80  | 73  | 72  | 69   | 68   | 59   | 53   | 76                              | 91                             | -          |
| Установка холодного фрезирования | -             | 82   | 75  | 73  | 68  | 63   | 67   | 80   | 69   | 83                              | 87                             | -          |
| Молоток отбойный                 | -             | 84   | 84  | 74  | 75  | 73   | 77   | 83   | 81   | 85                              | 88                             | -          |
| Агрегат окрасочный               | -             | 74   | 76  | 66  | 58  | 56   | 56   | 55   | 55   | 65                              | 67                             | -          |
| Компрессор                       | -             | 84   | 73  | 64  | 59  | 57   | 55   | 58   | 47   | 65                              | 68                             | -          |
| Экскаватор-планировщик           | -             | 72   | 67  | 70  | 65  | 62   | 56   | 53   | 48   | 69                              | 73                             | -          |
| Укладчик асфальта                | -             | 82   | 82  | 78  | 72  | 69   | 67   | 61   | 54   | 75                              | 80                             | -          |
| Автогудронатор                   | -             | 72   | 77  | 74  | 72  | 71   | 70   | 67   | 60   | 76                              | 81                             | -          |
| Ручной электроинструмент         | -             | 75   | 70  | 67  | 67  | 69   | 66   | 60   | 53   | 72                              | 76                             | -          |
| Подъемочная машина               | -             | 80   | 75  | 69  | 75  | 71   | 67   | 61   | 58   | 76                              | 77                             | -          |
| Водяной насос                    | -             | 73   | 68  | 62  | 62  | 61   | 56   | 53   | 41   | 65                              | 66                             | -          |
| Сварочная машина                 | -             | 67   | 68  | 69  | 68  | 69   | 66   | 61   | 56   | 73                              | 74                             | -          |
| Бензопила                        | -             | 75   | 72  | 67  | 68  | 70   | 66   | 62   | 60   | 73                              | 78                             | -          |
| Газовая резка                    | -             | 74   | 74  | 72  | 61  | 60   | 58   | 56   | 56   | 68                              | 71                             | -          |
| Котел битумный передвижной       | -             | 74   | 76  | 66  | 58  | 56   | 56   | 55   | 55   | 65                              | 70                             | -          |

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер


Кудря Д.А.

Кудря А.В.

Частичная переписка и копирование востребованы

3

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

499

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ: Генеральный директор



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ  
уровней шума  
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Таблица 1

## Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

| Наименование техники                   | Мощность, кВт | Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц |     |     |     |      |      |      |      | Эквивалентные уровни звука, дБА | Максимальные уровни звука, дБА | Примечание           |
|--|---------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|
|  |               | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                 |                                |                      |
| Строительство дорожного полотна        |               |  |     |     |     |      |      |      |      |                                 |                                |                      |
| Бортовой автомобиль                    | -             | 87   | 82  | 78  | 74  | 71   | 67   | 60   | 52   | 76                              | 81                             | Доставка грузов      |
| Машина маркировочная                   | 70            | 80   | 75  | 69  | 75  | 71   | 67   | 61   | 58   | 76                              | 77                             |                      |
| Бензопила                              | 100           | 78   | 74  | 68  | 71  | 68   | 64   | 59   | 52   | 73                              | 74                             |                      |
| Автомобиль самосвал                    | -             | 87   | 82  | 77  | 78  | 73   | 70   | 64   | 57   | 79                              | 82                             | Доставка грузов      |
| Бульдозер 96 кВт                       | 82            | 74   | 83  | 78  | 74  | 74   | 70   | 67   | 62   | 78                              | 83                             | Земляные работы      |
| Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т   | 184           | 81   | 77  | 66  | 62  | 59   | 57   | 51   | 46   | 67                              | 70                             |                      |
| Кран на гусеничном ходу                | 132           | 81   | 77  | 69  | 67  | 62   | 60   | 61   | 51   | 70                              | 74                             |                      |
| Трактор                                | -             | 83   | 74  | 66  | 69  | 70   | 78   | 60   | 55   | 80                              | 83                             |                      |
| Экскаватор диз. 1м3 на гусеничном ходу | 72            | 78   | 70  | 72  | 68  | 67   | 66   | 73   | 65   | 76                              | 82                             | Расчистка участка    |
| Агрегат сварочный                      | -             | 75   | 72  | 67  | 68  | 70   | 66   | 62   | 60   | 73                              | 74                             |                      |
| Автобетономеситель                     | -             | 82   | 82  | 72  | 71  | 69   | 68   | 62   | 54   | 76                              | 78                             |                      |
| Автогрейдер                            | 138           | 72   | 79  | 72  | 70  | 70   | 66   | 60   | 52   | 74                              | 79                             |                      |
| Автопогрузчик                          | -             | 75   | 76  | 72  | 68  | 65   | 63   | 57   | 49   | 71                              | 76                             |                      |
| Каток пневмоколесный 25т               | 98            | 90   | 82  | 73  | 72  | 70   | 65   | 59   | 54   | 74                              | 79                             | Планировочные работы |
| Машина поливомоечная                   | -             | 82   | 77  | 80  | 76  | 66   | 66   | 56   | 50   | 76                              | 81                             |                      |
| Трамбовка пневмотическая               | -             | 80   | 83  | 76  | 73  | 72   | 70   | 69   | 66   | 78                              | 83                             |                      |
| Виброплита                             | -             | 89   | 90  | 81  | 73  | 74   | 70   | 68   | 64   | 80                              | 85                             |                      |
| Строительство искусственных сооружений |               |  |     |     |     |      |      |      |      |                                 |                                |                      |
| Экскаватор                             | 125           | 95   | 84  | 79  | 73  | 70   | 68   | 64   | 57   | 76                              | 82                             | Земляные работы      |
| Экскаватор-погрузчик                   | 41            | 81   | 72  | 68  | 68  | 66   | 64   | 60   | 55   | 71                              | 74                             | Земляные работы      |
| Автосамосвал КАМАЗ                     | 209           | 87   | 82  | 77  | 78  | 73   | 70   | 64   | 57   | 79                              | 82                             | Земляные работы      |
| Электростанция                         | 6,5           | 80   | 74  | 57  | 54  | 53   | 48   | 45   | 37   | 61                              | 63                             | Энергоснабжение      |
| Вибропогрузатель                       | -             | 82   | 75  | 73  | 68  | 63   | 67   | 80   | 69   | 81                              | 85                             |                      |
| Буровая установка                      | 104           | 79   | 79  | 78  | 78  | 75   | 71   | 66   | 56   | 80                              | 87                             | Бурение              |
| Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т   | 275           | 80   | 76  | 71  | 63  | 64   | 63   | 56   | 50   | 70                              | 72                             | Подъем грузов        |
| Кран автомобильный Liebherr            | 390           | 68   | 71  | 68  | 62  | 66   | 66   | 55   | 46   | 71                              | 73                             | Подъем грузов        |
| Автобетононасос                        | 25            | 82   | 82  | 72  | 71  | 69   | 68   | 62   | 54   | 75                              | 80                             | Перекачка бетона     |
| Автобетономеситель                     | -             | 79   | 80  | 73  | 72  | 69   | 68   | 59   | 53   | 76                              | 78                             |                      |
| Электростанция                         | 6,5           | 80   | 74  | 57  | 54  | 53   | 48   | 45   | 37   | 61                              | 63                             |                      |

\*Частичная перекачка и копирование воспроизведены

2

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

501

| Наименование техники                              | Мощность, кВт | Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц |     |     |     |      |      |      |      | Эквивалентные уровни звука, дБА | Максимальные уровни звука, дБА | Примечание                    |
|---|---------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|   |               | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                 |                                |                               |
| Автогидроподъемник                                | -             | 61   | 65  | 58  | 58  | 57   | 53   | 51   | 49   | 62                              | 65                             | Подъем грузов                 |
| Автогудронатор                                    | -             | 87   | 90  | 78  | 76  | 72   | 67   | 61   | 56   | 79                              | 83                             |                               |
| Котел битумный                                    | -             | 74   | 66  | 64  | 64  | 63   | 60   | 59   | 50   | 68                              | 72                             |                               |
| Каток дорожный самоходный гладкий 8 т             | 20            | 85   | 70  | 62  | 62  | 61   | 59   | 53   | 45   | 67                              | 70                             | Планировочные работы          |
| Укладчик асфальтобетона                           | 78            | 82   | 82  | 78  | 72  | 69   | 67   | 61   | 54   | 75                              | 76                             | Настил дорожного покрытия     |
| Машина поливомоечная                              | -             | 72   | 73  | 79  | 72  | 69   | 67   | 63   | 60   | 76                              | 77                             |                               |
| Компрессорная станция                             | -             | 74   | 76  | 66  | 58  | 56   | 56   | 55   | 55   | 65                              | 70                             |                               |
| Автоякч КРАЗ                                      | -             | 87   | 90  | 78  | 76  | 72   | 67   | 61   | 56   | 79                              | 82                             |                               |
| Установка для забивки стоек барьерного ограждения | -             | 80   | 79  | 76  | 77  | 73   | 70   | 66   | 59   | 79                              | 84                             |                               |
| Вибромолот с краном на колесном ходу              | -             | 86   | 80  | 78  | 78  | 81   | 83   | 82   | 81   | 88                              | 91                             |                               |
| Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу     | -             | 84   | 84  | 74  | 75  | 73   | 77   | 83   | 81   | 85                              | 87                             |                               |
| Фреза дорожная                                    | -             | 83   | 74  | 66  | 69  | 70   | 78   | 60   | 55   | 80                              | 84                             | Разрушение поверхности дороги |
| Трамбующая машина ДУ-12А                          | -             | 78   | 76  | 62  | 63  | 60   | 59   | 58   | 49   | 67                              | 70                             |                               |
| Сверильная машина                                 | -             | 73   | 68  | 62  | 62  | 61   | 56   | 53   | 41   | 65                              | 67                             |                               |
| Асфальтоукладчик                                  | 78            | 82   | 82  | 78  | 72  | 69   | 67   | 61   | 54   | 75                              | 76                             | Настил дорожного покрытия     |
| Дорожный каток ДУ-58                              | 20            | 82   | 78  | 67  | 71  | 67   | 64   | 60   | 57   | 73                              | 77                             | Планирование участка          |
| Молоток электрический                             | -             | 73   | 68  | 62  | 62  | 61   | 56   | 53   | 41   | 65                              | 67                             |                               |
| Отбойный молоток пневматический                   | -             | 84   | 84  | 74  | 75  | 73   | 77   | 83   | 81   | 86                              | 88                             | Разрушение поверхности дороги |
| Автопогрузчик                                     | 75            | 83   | 72  | 70  | 69  | 65   | 64   | 57   | 49   | 71                              | 74                             | Доставка материалов           |
| Вибратор глубинный                                | 2.2           | 62   | 70  | 70  | 64  | 62   | 61   | 59   | 56   | 69                              | 71                             | Работы с бетоном              |

Выводы:  
 Измерения провели:  
 Главный метролог  
 Инженер

 Куклин Д.А.  
 Кудяев А.В.

Частичная перепечатка и копирование запрещены

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.  
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-78



**Протокол № 3/8210-20**  
**Измерение уровня шума**

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)  
Измерения проводились: инженером лаборатории Пановиним И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:  
- ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.  
- ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:  
точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

| Наим. оборудования                                     | Эквивалентный уровень звука, дБА | Максимальный уровень звука, дБА |
|--|----------------------------------|---------------------------------|
| Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой безмасляный | 69                               | 80                              |

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

 И.В. Пановини

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Г.Д.Изак  
Э.А.Гомзинов

**ШУМ  
НА СУДАХ  
И МЕТОДЫ  
ЕГО УМЕНЬШЕНИЯ**



МОСКВА "ТРАНСПОРТ" 1987

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подл. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

504

Таблица 54. Допустимые значения внешней шумовой характеристики судов, дБ А

| Группа судна | Характеристика судна  | Судно        |            |
|--------------|---|--------------|------------|
|              |   | нескоростное | скоростное |
| I            | Эксплуатируемое круглосуточно преимущественно вне зоны жилой застройки (транзитные пассажирские, грузовые и буксирные суда, суда технического флота)                      | 75           | 75         |
| II           | Эксплуатируемое в дневное время суток вблизи жилой зоны и движущееся по основному судовому ходу (пассажирские суда пригородных и местных линий)                           | 75           | 80         |
| III          | Эксплуатируемое в дневное время суток вблизи жилой зоны и движущееся вне основного судового хода (суда для внутригородских экскурсий, переправы, катера и моторные лодки) | 75           | 78         |

43. ВНЕШНИЙ ШУМ, СОЗДАВАЕМЫЙ СУДАМИ

Значения внешних шумовых характеристик судов, построенных до введения в действие ГОСТ 17.2.4.04—82, определяли экспериментально. На обследованных судах не предусмотрены специальные средства снижения шума, за исключением глушителей шума газовыхлопа. Обобщенные результаты измерений уровней звука судов, дБ А, на расстоянии 25 м от борта составили [14]:

|  |         |
|--|---------|
| Пассажирские транзитные                                      | 68 - 72 |
| Грузовые   | 71 - 74 |
| Пассажирские для внутригородских пригородных и местных линий | 72 - 76 |
| Буксиры и толкачи  | 74 - 78 |
| Катера и моторные лодки                                      | 72 - 82 |
| Землесосные суда   | 75 - 85 |
| Скоростные пассажирские                                      | 78 - 86 |

266

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

**ПРИЛОЖЕНИЕ М ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ**

*Приложение М.1. Протоколы лабораторных исследований морской воды*

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ЧЕРНОМОРО-АЗОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
НАДЗОРА НА МОРЕ  
(ФГБУ "ЧЕРАЗТЕХМОРДИРЕКЦИЯ")**

Адрес места нахождения ЮЛ: 353924, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, ГОРОД НОВОРОССИЙСК, УЛИЦА РЫБАЦКАЯ, 1  
**Экоаналитическая лаборатория (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция"  
(ЭАЛ (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция")**

**Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21АИ01**  
Адрес места осуществления деятельности: 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., Таганрог, пер. Гоголевский/ул. Октябрьская, 6/19, комнаты 16, 38-43  
Тел.: 8 (8634) 64-14-51, e-mail: taganrog.taganrog@inbox.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ЭАЛ (г. Таганрог)  
ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция"  
Н.О. Фролкина  
«31» 08 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 810 от 31.08.2023**

**1. Общая информация**

|   |   |
|---|---|
| Наименование объекта испытаний                      | Вода морская  |
| Описание, однозначная идентификация образца (пробы) | -   |
| Наименование заказчика «ЗАК»                        | ООО «РусЭкоСтандарт»  |
| ИНН заказчика «ЗАК»                                 | 2311248671  |
| Контактные данные заказчика «ЗАК»                   | Юридический адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Фактический адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Тел.: 8(861)945-32-32;<br>e-mail: ecostandard23@mail.ru   |
| Основание для проведения испытаний (измерений)      | Договор № 110-Э/23 от 28 июля 2023 г.   |
| Место отбора образца (пробы) «ЗАК»                  | Точка 1 г.Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"В;<br>Точка 1 г.Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"В;<br>Точка 2 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"В;<br>Точка 2 г.Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"В;<br>Точка 3 г.Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'28.00"C 37°50'25.39"В;<br>Точка 3 г.Новороссийск, причал №6 №7 |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 1 из 27

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'28.00"C 37°50'25.39"В;</p> <p>Точка 4 г.Новороссийск, причал №6 №7</p> <p>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°50'12.98"В;</p> <p>Точка 4 г.Новороссийск, причал №6 №7</p> <p>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°50'12.98"В;</p> <p>Точка 5 г.Новороссийск, причал №6 №7</p> <p>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°49'52.73"В;</p> <p>Точка 5 г.Новороссийск, причал №6 №7</p> <p>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°49'52.73"В;</p> <p>Точка 6 г.Новороссийск, причал №6 №7</p> <p>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) ,в границах географических координат 44°42'30.32"C 37°50'3.20"В;</p> <p>Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7</p> <p>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат44°42'30.32"C 37°50'3.20"В</p> <p>Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7</p> <p>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'22.58"C 37°49'57.15"В</p> <p>Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7</p> <p>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'22.58"C 37°49'57.15"В</p> |
| Место осуществления лабораторной деятельности                     | 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., Таганрог, пер. Гоголевский/ул. Октябрьская, 6/19, комнаты 16, 38-43  |
| Отбор образца (пробы) выполнен                                    | <p>Проботборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Мелкумовым В.А.; Проботборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Кудимовым Е.И.;</p> <p>В присутствии инженера-эколога ООО «РусЭкоСтандарт» Кармадоновой Я.А.</p>  |
| Ссылка на документ по отбору образца (пробы)                      | Акт (протокол) отбора образцов (проб) № 461 от 22.08.2023   |
| Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы) | ГОСТ Р 59024  |
| Дата отбора образца (пробы)                                       | 22.08.2023  |
| Дата получения образца (пробы)                                    | 22.08.2023  |
| Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности                   | 22.08.2023  |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода                   | -   |
| Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)   | -   |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 2 из 27

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Дополнительная информация | - |
|---------------------------|---|

**2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб), которые влияют на интерпретацию результатов**

| №  | Место отбора образца (пробы)   | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Температура воздуха, °С | Скорость воздушного потока, м/с | Иные условия |
|----|--|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1. | Точка 1 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"С 37°50'35.42"В; | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |
| 2. | Точка 1 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"С 37°50'35.42"В;     | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |
| 3. | Точка 2 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"С 37°50'21.84"В; | 101,3                     | 79                                 | 33,6                    | 2,01                            | -            |
| 4. | Точка 2 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"С 37°50'21.84"В      | 101,3                     | 79                                 | 33,6                    | 2,01                            | -            |
| 5. | Точка 3 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических  | 101,3                     | 79                                 | 33,8                    | 2,02                            | -            |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 3 из 27

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|     |  |       |    |      |      |   |
|-----|--|-------|----|------|------|---|
|     | координат<br>44°42'28.00"C<br>37°50'25.39"B  |       |    |      |      |   |
| 6.  | Точка 3 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»<br>(придонный слой) , в<br>границах<br>географических<br>координат<br>44°42'28.00"C<br>37°50'25.39"B     | 101,3 | 79 | 33,8 | 2,02 | - |
| 7.  | Точка 4 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»<br>(поверхностный слой) ,<br>в границах<br>географических<br>координат<br>44°42'34.05"C<br>37°50'12.98"B | 101,3 | 79 | 34,0 | 2,04 | - |
| 8.  | Точка 4 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»<br>(придонный слой) , в<br>границах<br>географических<br>координат<br>44°42'34.05"C<br>37°50'12.98"B     | 101,3 | 79 | 34,0 | 2,04 | - |
| 9.  | Точка 5 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»<br>(поверхностный слой) ,<br>в границах<br>географических<br>координат<br>44°42'34.05"C<br>37°49'52.73"B | 101,3 | 79 | 34,1 | 2,12 | - |
| 10. | Точка 5 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»<br>(придонный слой) , в<br>границах<br>географических<br>координат<br>44°42'34.05"C<br>37°49'52.73"B     | 101,3 | 79 | 34,1 | 2,12 | - |
| 11. | Точка 6 г.<br>Новороссийск, причал   | 101,3 | 79 | 34,2 | 2,14 | - |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 4 из 27

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

509

|     |  |       |    |      |      |   |
|-----|--|-------|----|------|------|---|
|     | №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'30.32"C 37°50'3.20"B                                  |       |    |      |      |   |
| 12. | Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'30.32"C 37°50'3.20"B      | 101,3 | 79 | 34,2 | 2,14 | - |
| 13. | Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'22.58"C 37°49'57.15"B | 101,3 | 79 | 34,3 | 2,16 | - |
| 14. | Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'22.58"C 37°49'57.15"B     | 101,3 | 79 | 34,3 | 2,16 | - |

**3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)**

| №  | Наименование СИ, тип (марка)                | Заводской номер | Сведения о результатах поверки СИ (номер, дата поверки)            | Срок действия поверки |
|----|---|-----------------|--|-----------------------|
| 1. | Лабораторные весы VIBRA HTR-220CE           | 111852578       | Свидетельство о поверке С-ВР/26-09-2022/188744983 от 26.09.2022 г. | до 25.09.2023 г.      |
| 2. | Анализатор жидкости Флюорат-02-3М           | 4408            | Свидетельство о поверке С-ВР/05-10-2022/192747613 от 05.10.2022 г. | до 04.10.2023 г.      |
| 3. | Весы лабораторные МЛ 0.2-1 В1Ж "Ньютон ГЛС" | 2101240010      | Свидетельство о поверке С-ВР/26-09-2022/188744993 от 26.09.2022 г. | до 25.09.2023 г.      |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 5 из 27

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



| №  | Наименование СИ, тип (марка)  | Заводской номер | Сведения о результатах поверки СИ (номер, дата поверки)            | Срок действия поверки |
|----|---|-----------------|--|-----------------------|
| 4. | Весы Pioneer PA214C   | B734560236      | Свидетельство о поверке С-ВР/26-09-2022/188744987 от 26.09.2022 г. | до 25.09.2023 г.      |
| 5. | Цилиндр Снеллена  | 9               | Сертификат о калибровке МА 0276610 от 17.06.2021                   | Бессрочно             |
| 6. | Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема Лайт (1-10) мл    | 1721059         | Свидетельство о поверке С-ВР/27-09-2022/188999227 от 27.09.2022 г. | до 26.09.2023 г.      |
| 7. | Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ   | 53ВИ1177        | Свидетельство о поверке С-ВР/10-11-2022/200539053 от 11.10.2022 г. | до 10.10.2023 г.      |
| 8. | pH-метр pH-150МИ  | 5699            | Свидетельство о поверке С-ВР/05-10-2022/192747587 от 05.10.2022 г. | до 04.10.2023 г.      |
| 9. | Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Prodigy | 9053            | Свидетельство о поверке С-ВР/11-10-2022/193812463 от 11.10.2022    | до 10.10.2023 г.      |

#### 4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель)      | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                             |
|---|---|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|
|   |   |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |                             |
| 2762                                    | Точка 1 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"В; | Массовая концентрация взвешенных веществ      | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |                             |
|   |   | Запах при 20 °С                               | балл                             | 0                               | -                          |  | РД 52.24.496-2018 (п.10)    |
|   |   | Прозрачность                                  | см                               | 30                              | -                          | -  | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1) |
|   |   | Объемная концентрация растворенного кислорода | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 10,5                            | ± 0,4                      | -  | РД 52.10.736-2010           |
|   |   | Массовая концентрация нитритного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 0,5                       | -                          | -  | РД 52.10.740-2010           |
|   |   | Массовая концентрация нитратного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -                          | -  | РД 52.10.745-2020           |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 6 из 27

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

511

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения   | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |   |                     |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация аммонийного азота                             | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 20,0                      | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 10                        | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                     | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup> | 9,1                             | -                          | РД 52.10.738-2010  |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 1,0                      |  |
|   |                              | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011                           | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 0,004                    |  |
|   |                              | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,016                           | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                             |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 0,006                    |  |
|   |                              | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
| Массовая концентрация цинка (Zn)        | мг/дм <sup>3</sup>           | 0,035   | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | ± 0,012             |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация никеля (Ni)       | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010  | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация мышьяка           | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0050  | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация хрома             | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010  | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация кадмия (Cd)       | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,00010   | -                   |                                 |                            |  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 7 из 27

Ив. № подл. Подп. и дата. Взаим. Ив. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель)                 | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|---|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |   |  |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |   | Массовая концентрация меди (Cu)                          | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |
| 2763                                    | Точка 1 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"С 37°50'35.42"В; | Массовая концентрация взвешенных веществ                 | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |
|   |   | Запах при 20 °С  | балл                             | 0                               | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.10)   |
|   |   | Прозрачность   | см                               | 30                              | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)                                      |
|   |   | Объемная концентрация растворенного кислорода            | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 11,0                            | ± 0,4                      | РД 52.10.736-2010  |
|   |   | Массовая концентрация нитритного азота                   | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 0,5                       | -                          | РД 52.10.740-2010  |
|   |   | Массовая концентрация нитратного азота                   | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -                          | РД 52.10.745-2020  |
|   |   | Массовая концентрация аммонийного азота                  | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 20,0                      | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |   | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний) | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 10                        | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |   | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)          | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,005                     | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |   | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)            | мкг/дм <sup>3</sup>              | 11,8                            | ± 1,3                      | РД 52.10.738-2010  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 8 из 27

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                                      |
|---|---|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|
|   |   |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,01                      | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |                                      |
|   |   |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,009                           | -                          | ± 0,005  | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |
|   |   |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,029                           | -                          |  | ± 0,010                              |
|   |   | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0050                    | -                          |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация хрома   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация кадмия (Cd)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                          |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация меди (Cu)                                     | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |   |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |   |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |   |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
| 2764                                    | Точка 2 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"В; | Массовая концентрация взвешенных веществ                            | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |                                      |
|   |   |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |   | Запах при 20 °С   | балл                             | 0                               | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.10)   |                                      |
|   |   | Прозрачность  | см                               | 30                              | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)                                      |                                      |
|   |   | Объемная концентрация растворенного кислорода                       | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 10,4                            | ± 0,4                      | РД 52.10.736-2010  |                                      |
|   |   |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 9 из 27

Инва. № подл. Подп. и дата. Взаим. Инв. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения   | Результат испытаний (измерений)      | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |   |                     |                                      | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация нитритного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup> | 1,88                                 | ± 0,19                     | РД 52.10.740-2010  |
|   |                              |   |                     |                                      | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация нитратного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 5,0                            | -                          | РД 52.10.745-2020  |
|   |                              |   |                     |                                      | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация аммонийного азота                             | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 20,0                           | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |                              |   |                     |                                      | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 10                             | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |                              |   |                     |                                      | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                          | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |                              |   |                     |                                      | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup> | 5,9                                  | -                          | РД 52.10.738-2010  |
|   |                              |   |                     |                                      | ± 0,8                      |  |
|   |                              | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,013                                | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |
|   |                              |   | ± 0,005             |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация нефтепродуктов    | мг/дм <sup>3</sup>           | 0,015   | -                   | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |                            |  |
|   |                              |   | ± 0,005             |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация свинца (Pb)       | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010  | -                   | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98                |                            |  |
| Массовая концентрация цинка (Zn)        | мг/дм <sup>3</sup>           | 0,033   | -                   |                                      |                            |  |
|   |                              |   | ± 0,011             |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация никеля (Ni)       | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010  | -                   |                                      |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация мышьяка           | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0050  | -                   |                                      |                            |  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 10 из 27

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)                 | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                                      |
|---|--|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|
|   |  |  |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация хрома                              | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация кадмия (Cd)                        | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация меди (Cu)                          | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
| 2765                                    | Точка 2 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"С 37°50'21.84"В | Массовая концентрация взвешенных веществ                 | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |                                      |
|   |  | Запах при 20 °С  | баллы                            | 0                               | -                          |  | РД 52.24.496-2018 (п.10)             |
|   |  | Прозрачность   | см                               | 30                              | -                          | -  | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)          |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода            | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 11,1                            | ± 0,4                      | -  | РД 52.10.736-2010                    |
|   |  | Массовая концентрация нитритного азота                   | мкг/дм <sup>3</sup>              | 2,29                            | ± 0,22                     | -  | РД 52.10.740-2010                    |
|   |  | Массовая концентрация нитратного азота                   | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -                          | -  | РД 52.10.745-2020                    |
|   |  | Массовая концентрация аммонийного азота                  | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 20,0                      | -                          | -  | РД 52.10.772-2013                    |
|   |  | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний) | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 10                        | -                          | -  | РД 52.10.744-2020                    |
|   |  | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)          | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,005                     | -                          | -  | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010) |
|   |  | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)            | мкг/дм <sup>3</sup>              | 7,3                             | -                          | ± 0,9  | РД 52.10.738-2010                    |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 11 из 27

Изн. № подл. Подп. и дата. Взаим. Изв. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                                      |
|---|--|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|
|   |  |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,01                      | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,008                           | -                          | ± 0,004  | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |
|   |  |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,027                           | -                          |  |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | ± 0,009                    |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
| Массовая концентрация мышьяка           | мг/дм <sup>3</sup>   | Менее 0,0050  | -                                |                                 |                            |  |                                      |
|   |  |   | -                                |                                 |                            |  |                                      |
| Массовая концентрация хрома             | мг/дм <sup>3</sup>   | Менее 0,0010  | -                                |                                 |                            |  |                                      |
|   |  |   | -                                |                                 |                            |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация кадмия (Cd)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация меди (Cu)                                     | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
| 2766                                    | Точка 3 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'28.00"С 37°50'25.39"В | Массовая концентрация взвешенных веществ                            | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |  | Запах при 20 °С   | балл                             | 0                               | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.10)   |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
| Прозрачность                            | см   | 30  | -                                | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)     |                            |  |                                      |
|   |  |   | -                                |                                 |                            |  |                                      |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода                       | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 10,7                            | ± 0,4                      | РД 52.10.736-2010  |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 12 из 27

Инва. № подл. Подп. и дата. Взаим. Инв. №

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| Идентификационный номер образца (пробы)                             | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                 | Единицы измерения   | Результат испытаний (измерений)      | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |  |                     |                                      | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация нитритного азота                   | мкг/дм <sup>3</sup> | 3,46                                 | ± 0,29                     | РД 52.10.740-2010  |
|   |                              |  |                     |                                      | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация нитратного азота                   | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 5,0                            | -                          | РД 52.10.745-2020  |
|   |                              |  |                     |                                      | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация аммонийного азота                  | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 20,0                           | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |                              |  |                     |                                      | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний) | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 10                             | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |                              |  |                     |                                      | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)          | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                          | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |                              |  |                     |                                      | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)            | мкг/дм <sup>3</sup> | 10,0                                 | -                          | РД 52.10.738-2010  |
|   |                              |  |                     |                                      | ± 1,1                      |  |
| Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>           | 0,012  | -                   | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95                 |                            |  |
|   |                              |  | ± 0,004             |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>           | 0,012  | -                   | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |                            |  |
|   |                              |  | ± 0,004             |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010   | -                   | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98                |                            |  |
|   |                              |  | -                   |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>           | 0,030  | -                   |                                      |                            |  |
|   |                              |  | ± 0,010             |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010   | -                   |                                      |                            |  |
|   |                              |  | -                   |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0050   | -                   |                                      |                            |  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 13 из 27

|               |              |
|---------------|--------------|
| Изн. № подл.  | Подп. и дата |
| Взаим. Изн. № |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



| Идентификационный номер образца (пробы)                  | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения  | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений                | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|--|--|--|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
|  |  |  |                    |                                 | Неопределенность измерений           |  |
|  |  | Массовая концентрация хрома              | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0010                    | -                                    |  |
|  |  | Массовая концентрация кадмия (Cd)        | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,00010                   | -                                    |  |
|  |  | Массовая концентрация меди (Cu)          | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0010                    | -                                    |  |
| 2767   | Точка 3 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'28.00"С 37°50'25.39"В | Массовая концентрация взвешенных веществ | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 3,0                       | -                                    | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |
| Запах при 20 °С  |  | балл                                     | 0                  | -                               | РД 52.24.496-2018 (п.10)             |  |
| Прозрачность   |  | см                                       | 30                 | -                               | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)          |  |
| Объемная концентрация растворенного кислорода            |  | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>         | 11,0               | ± 0,4                           | РД 52.10.736-2010                    |  |
| Массовая концентрация нитритного азота                   |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | 4,5                | ± 0,4                           | РД 52.10.740-2010                    |  |
| Массовая концентрация нитратного азота                   |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | Менее 5,0          | -                               | РД 52.10.745-2020                    |  |
| Массовая концентрация аммонийного азота                  |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | Менее 20,0         | -                               | РД 52.10.772-2013                    |  |
| Массовая концентрация силикатов (в пересчете на кремний) |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | Менее 10           | -                               | РД 52.10.744-2020                    |  |
| Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)          |  | мг/дм <sup>3</sup>                       | Менее 0,005        | -                               | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010) |  |
| Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)            |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | 6,4                | ± 0,8                           | РД 52.10.738-2010                    |  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 14 из 27

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

519

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                                      |
|---|--|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|
|   |  |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,01                      | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,007                           | -                          | ± 0,004  | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |
|   |  |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          | ± 0,010  | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98                |
|   |  | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,028                           | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0050                    | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация хрома   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация кадмия (Cd)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация меди (Cu)                                     | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |  |   | -                                |                                 |                            |  |                                      |
|   |  |   | -                                |                                 |                            |  |                                      |
|   |  |   | -                                |                                 |                            |  |                                      |
| 2768                                    | Точка 4 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°50'12.98"В | Массовая концентрация взвешенных веществ                            | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |  | Запах при 20 °С   | балл                             | 0                               | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.10)   |                                      |
|   |  | Прозрачность  | см                               | 30                              | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)                                      |                                      |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода                       | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 11,0                            | ± 0,4                      | РД 52.10.736-2010  |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 15 из 27

Ив. № подл. Подп. и дата. Взаим. Ив. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

520

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения   | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |   |                     |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация нитритного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup> | 5,1                             | ± 0,4                      | РД 52.10.740-2010  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация нитратного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 5,0                       | -                          | РД 52.10.745-2020  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация аммонийного азота                             | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 20,0                      | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 10                        | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                     | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup> | 14,5                            | -                          | РД 52.10.738-2010  |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 1,5                      |  |
|   |                              | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,013                           | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 0,005                    |  |
|   |                              | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,015                           | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                             |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 0,005                    |  |
|   |                              | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,031                           | -                          |  |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 0,011                    |  |
|   |                              | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0050                    | -                          | -  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 16 из 27

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

521

| Идентификационный номер образца (пробы)                  | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель)      | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений                | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                             |
|--|---|---|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|
|  |   |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений           |  |                             |
|  |   | Массовая концентрация хрома                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                                    |  |                             |
|  |   | Массовая концентрация кадмия (Cd)             | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                                    |  |                             |
|  |   | Массовая концентрация меди (Cu)               | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                                    |  |                             |
| 2769   | Точка 4 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°50'12.98"В | Массовая концентрация взвешенных веществ      | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                                    | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |                             |
|  |   | Запах при 20 °С                               | балл                             | 0                               | -                                    |  | РД 52.24.496-2018 (п.10)    |
|  |   | Прозрачность                                  | см                               | 30                              | -                                    | -  | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1) |
|  |   | Объемная концентрация растворенного кислорода | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 11,5                            | ± 0,5                                | -  | РД 52.10.736-2010           |
|  |   |   |                                  |                                 | -                                    | -  |                             |
|  |   | Массовая концентрация нитритного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | 6,8                             | ± 0,5                                | -  | РД 52.10.740-2010           |
|  |   |   |                                  |                                 | -                                    | -  |                             |
|  |   | Массовая концентрация нитратного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -                                    | -  | РД 52.10.745-2020           |
|  |   |   |                                  |                                 | -                                    | -  |                             |
|  |   | Массовая концентрация аммонийного азота       | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 20,0                      | -                                    | -  | РД 52.10.772-2013           |
| -  | -   |   |                                  |                                 |                                      |  |                             |
| Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний) | мкг/дм <sup>3</sup>   | Менее 10                                      | -                                | -                               | РД 52.10.744-2020                    |  |                             |
|  |   |   | -                                | -                               |                                      |  |                             |
| Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)          | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                                   | -                                | -                               | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010) |  |                             |
|  |   |   | -                                | -                               |                                      |  |                             |
| Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)            | мкг/дм <sup>3</sup>   | 6,4   | -                                | -                               | РД 52.10.738-2010                    |  |                             |
|  |   |   | ± 0,8                            | -                               |                                      |  |                             |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 17 из 27

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

522

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                                      |
|---|--|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|
|   |  |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,01                      | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,006                           | -                          | ± 0,003  | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |
|   |  |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          | -  | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98                |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,037                           | -                          | ± 0,013  |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          | -  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0050                    | -                          | -  |                                      |
| Массовая концентрация хрома             | мг/дм <sup>3</sup>   | Менее 0,0010  | -                                | -                               |                            |  |                                      |
| Массовая концентрация кадмия (Cd)       | мг/дм <sup>3</sup>   | Менее 0,00010   | -                                | -                               |                            |  |                                      |
| Массовая концентрация меди (Cu)         | мг/дм <sup>3</sup>   | Менее 0,0010  | -                                | -                               |                            |  |                                      |
| 2770                                    | Точка 5 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°49'52.73"В | Массовая концентрация взвешенных веществ                            | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |  | Запах при 20 °С   | балл                             | 0                               | -                          | -  | РД 52.24.496-2018 (п.10)             |
|   |  | Прозрачность  | см                               | 30                              | -                          | -  | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)          |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода                       | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 10,7                            | ± 0,4                      | РД 52.10.736-2010  |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 18 из 27

Инва. № подл. Подп. и дата. Взаим. Инв. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения   | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |   |                     |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация нитритного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup> | 5,9                             | ± 0,4                      | РД 52.10.740-2010  |
|   |                              | Массовая концентрация нитратного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 5,0                       | -                          | РД 52.10.745-2020  |
|   |                              | Массовая концентрация аммонийного азота                             | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 20,0                      | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |                              | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 10                        | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |                              | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                     | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |                              | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup> | 9,1                             | ± 1,0                      | РД 52.10.738-2010  |
|   |                              | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011                           | ± 0,004                    | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |
|   |                              | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,014                           | ± 0,005                    | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                             |
|   |                              | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
|   |                              | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,032                           | ± 0,011                    |  |
|   |                              | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0050                    | -                          |  |
|   |                              |   |                     |                                 |                            |  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 19 из 27

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

524

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)                 | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|--|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |  |  |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |  | Массовая концентрация хрома                              | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |  | Массовая концентрация кадмия (Cd)                        | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                          |  |
|   |  | Массовая концентрация меди (Cu)                          | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |
| 2771                                    | Точка 5 г. Новоросийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°49'52.73"В | Массовая концентрация взвешенных веществ                 | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |
|   |  | Запах при 20 °С  | балл                             | 0                               | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.10)   |
|   |  | Прозрачность   | см                               | 30                              | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)                                      |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода            | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 11,4                            | ± 0,5                      | РД 52.10.736-2010  |
|   |  | Массовая концентрация нитритного азота                   | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 0,5                       | -                          | РД 52.10.740-2010  |
|   |  | Массовая концентрация нитратного азота                   | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -                          | РД 52.10.745-2020  |
|   |  | Массовая концентрация аммонийного азота                  | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 20,0                      | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |  | Массовая концентрация силикатов (в пересчете на кремний) | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 10                        | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |  | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)          | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,005                     | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |  | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)            | мкг/дм <sup>3</sup>              | 5,5                             | ± 0,8                      | РД 52.10.738-2010  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 20 из 27

Инва. № подл. Подп. и дата  
Взаим. Инв. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                                      |
|---|---|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|
|   |   |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,01                      | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |                                      |
|   |   |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,007                           | -                          | ± 0,004  | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |
|   |   |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,037                           | -                          |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0050                    | -                          |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация хрома   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |   | Массовая концентрация кадмия (Cd)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                          |  |                                      |
| Массовая концентрация меди (Cu)         | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010  | -                                |                                 |                            |  |                                      |
|   |   |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |   |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
| 2772                                    | Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'30.32"С 37°50'3.20"В | Массовая концентрация взвешенных веществ                            | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          |  | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2        |
|   |   |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |   | Запах при 20 °С   | балл                             | 0                               | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.10)   |                                      |
|   |   | Прозрачность  | см                               | 30                              | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)                                      |                                      |
|   |   | Объемная концентрация растворенного кислорода                       | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 10,5                            | ± 0,4                      | РД 52.10.736-2010  |                                      |
|   |   |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 21 из 27

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

526



| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения   | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |   |                     |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация нитритного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,5                       | -                          | РД 52.10.740-2010  |
|   |                              | Массовая концентрация нитратного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 5,0                       | -                          | РД 52.10.745-2020  |
|   |                              | Массовая концентрация аммонийного азота                             | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 20,0                      | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |                              | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 10                        | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |                              | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                     | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |                              | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup> | 10,0                            | -<br>± 1,1                 | РД 52.10.738-2010  |
|   |                              | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011                           | -<br>± 0,004               | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |
|   |                              | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,013                           | -<br>± 0,005               | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                             |
|   |                              | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
|   |                              | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,031                           | -<br>± 0,011               |  |
|   |                              | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0050                    | -                          |  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 22 из 27

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

527

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)                 | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                                      |
|---|--|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|
|   |  |  |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация хрома                              | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация кадмия (Cd)                        | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация меди (Cu)                          | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                      |
| 2773                                    | Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'30.32"С 37°50'3.20"В | Массовая концентрация взвешенных веществ                 | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |                                      |
|   |  | Запах при 20 °С  | балл                             | 0                               | -                          |  | РД 52.24.496-2018 (п.10)             |
|   |  | Прозрачность   | см                               | 30                              | -                          | -  | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)          |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода            | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 11,3                            | ± 0,4                      | -  | РД 52.10.736-2010                    |
|   |  | Массовая концентрация нитритного азота                   | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 0,5                       | -                          | -  | РД 52.10.740-2010                    |
|   |  | Массовая концентрация нитратного азота                   | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -                          | -  | РД 52.10.745-2020                    |
|   |  | Массовая концентрация аммонийного азота                  | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 20,0                      | -                          | -  | РД 52.10.772-2013                    |
|   |  | Массовая концентрация силикатов (в пересчете на кремний) | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 10                        | -                          | -  | РД 52.10.744-2020                    |
|   |  | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)          | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,005                     | -                          | -  | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010) |
|   |  | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)            | мкг/дм <sup>3</sup>              | 18,2                            | ± 1,8                      | РД 52.10.738-2010  |                                      |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 23 из 27

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

528

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                                      |
|---|--|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|
|   |  |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,01                      | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,006                           | -                          | ± 0,003  | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |
|   |  |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          | -  | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98                |
|   |  |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,035                           | -                          | ± 0,012  |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 |                            |  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          | -  |                                      |
|   |  | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0050                    | -                          | -  |                                      |
| Массовая концентрация хрома             | мг/дм <sup>3</sup>   | Менее 0,0010  | -                                | -                               |                            |  |                                      |
| Массовая концентрация кадмия (Cd)       | мг/дм <sup>3</sup>   | Менее 0,00010   | -                                | -                               |                            |  |                                      |
| Массовая концентрация меди (Cu)         | мг/дм <sup>3</sup>   | Менее 0,0010  | -                                | -                               |                            |  |                                      |
| 2774                                    | Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'22.58"С 37°49'57.15"В | Массовая концентрация взвешенных веществ                            | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |
|   |  | Запах при 20 °С   | балл                             | 0                               | -                          | -  | РД 52.24.496-2018 (п.10)             |
|   |  | Прозрачность  | см                               | 30                              | -                          | -  | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)          |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода                       | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 11,0                            | ± 0,4                      | РД 52.10.736-2010  |                                      |
|   |  |   |                                  |                                 | -                          |  |                                      |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 24 из 27

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения   | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |   |                     |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация нитритного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,5                       | -                          | РД 52.10.740-2010  |
|   |                              | Массовая концентрация нитратного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 5,0                       | -                          | РД 52.10.745-2020  |
|   |                              | Массовая концентрация аммонийного азота                             | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 20,0                      | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |                              | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 10                        | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |                              | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                     | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |                              | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup> | 7,3                             | ± 0,9                      | РД 52.10.738-2010  |
|   |                              | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,013                           | ± 0,005                    | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |
|   |                              | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011                           | ± 0,004                    | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                             |
|   |                              | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
|   |                              | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,027                           | ± 0,009                    |  |
|   |                              | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0050                    | -                          |  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 25 из 27

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит           | Изм.         | № докум.      |
| Подп.         | Дата         |               |

| Идентификационный номер образца (пробы)                  | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения  | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений                | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|--|--|--|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
|  |  |  |                    |                                 | Неопределенность измерений           |  |
|  |  | Массовая концентрация хрома              | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0010                    | -                                    |  |
|  |  | Массовая концентрация кадмия (Cd)        | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,00010                   | -                                    |  |
|  |  | Массовая концентрация меди (Cu)          | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0010                    | -                                    |  |
| 2775   | Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'22.58"С 37°49'57.15"В | Массовая концентрация взвешенных веществ | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 3,0                       | -                                    | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |
| Запах при 20 °С  |  | балл                                     | 0                  | -                               | РД 52.24.496-2018 (п.10)             |  |
| Прозрачность   |  | см                                       | 30                 | -                               | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)          |  |
| Объемная концентрация растворенного кислорода            |  | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>         | 11,6               | ± 0,5                           | РД 52.10.736-2010                    |  |
| Массовая концентрация нитритного азота                   |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | 1,92               | ± 0,20                          | РД 52.10.740-2010                    |  |
| Массовая концентрация нитратного азота                   |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | Менее 5,0          | -                               | РД 52.10.745-2020                    |  |
| Массовая концентрация аммонийного азота                  |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | Менее 20,0         | -                               | РД 52.10.772-2013                    |  |
| Массовая концентрация силикатов (в пересчете на кремний) |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | Менее 10           | -                               | РД 52.10.744-2020                    |  |
| Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)          |  | мг/дм <sup>3</sup>                       | Менее 0,005        | -                               | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010) |  |
| Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)            |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | 11,8               | ± 1,3                           | РД 52.10.738-2010                    |  |

Протокол испытаний (измерений) №810 от 31.08.2023

Страница 26 из 27

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл


|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

531

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения  | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|---|--------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |   |                    |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,01                      | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |
|   |                              |   |                    |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup> | 0,006                           | -<br>± 0,003               | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                             |
|   |                              |   |                    |                                 |                            |  |
|   |                              | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
|   |                              | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup> | 0,031                           | -<br>± 0,011               |  |
|   |                              | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0050                    | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация хрома   | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация кадмия (Cd)                                   | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,00010                   | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация меди (Cu)                                     | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |                              |   |                    |                                 |                            |  |
|   |                              |   |                    |                                 |                            |  |
|   |                              |   |                    |                                 |                            |  |

Ответственное лицо за оформление протокола  Маликов Н.В.  
Область ФИО

**Примечание:**

1. Протокол испытаний (измерений) не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ЭАЛ (г. Таганрог).
2. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения).
3. ЭАЛ (г. Таганрог) не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб).
4. Информация, представленная заказчиком, имеет отметку в виде эпиграфа «ЗАК».

Конец Протокола испытаний (измерений)

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|             |              |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ЧЕРНОМОРО-АЗОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
НАДЗОРА НА МОРЕ  
(ФГБУ "ЧЕРАЗТЕХМОРДИРЕКЦИЯ")**

Адрес места нахождения ЮЛ: 353924, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, ГОРОД НОВОРОССИЙСК, УЛИЦА РЫБАЦКАЯ, 1

**Экоаналитическая лаборатория (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция"  
(ЭАЛ (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция")**

**Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21АИ01**

Адрес места осуществления деятельности: 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., Таганрог, пер. Тоголевский/ул. Октябрьская, 6/19, комнаты 16, 38-43  
Тел.: 8 (8634) 64-14-51, e-mail: taganrog.taganrog@inbox.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЭАЛ (г. Таганрог)  
ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»

Н.О. Фролкина  
« 31 » 08 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 811 от 31.08.2023**

**1. Общая информация**

|   |   |
|---|---|
| Наименование объекта испытаний                      | Вода морская  |
| Описание, однозначная идентификация образца (пробы) | -   |
| Наименование заказчика «ЗАК»                        | ООО «РусЭкоСтандарт»  |
| ИНН заказчика «ЗАК»                                 | 2311248671  |
| Контактные данные заказчика «ЗАК»                   | Юридический адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Фактический адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Тел.: 8(861)945-32-32;<br>e-mail: ecostandard23@mail.ru   |
| Основание для проведения испытаний (измерений)      | Договор № 110-Э/23 от 28 июля 2023 г.   |
| Место отбора образца (пробы) «ЗАК»                  | Точка 1 г.Новороссийск, причал №6 №7<br>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"В;<br>Точка 1 г.Новороссийск, причал №6 №7<br>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"В;<br>Точка 2 г. Новороссийск, причал №6 №7<br>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"В;<br>Точка 2 г.Новороссийск, причал №6 №7<br>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"В;<br>Точка 3 г.Новороссийск, причал №6 №7<br>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат. 44°42'28.00"C 37°50'25.39"В;<br>Точка 3 г.Новороссийск, причал №6 №7 |

Протокол испытаний (измерений) №811 от 31.08.2023

Страница 1 из 11

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

533

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'28.00"C 37°50'25.39"В;<br/>         Точка 4 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°50'12.98"В;<br/>         Точка 4 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°50'12.98"В;<br/>         Точка 5 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°49'52.73"В;<br/>         Точка 5 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°49'52.73"В;<br/>         Точка 6 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'30.32"C 37°50'3.20"В;<br/>         Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'30.32"C 37°50'3.20"В<br/>         Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'22.58"C 37°49'57.15"В<br/>         Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'22.58"C 37°49'57.15"В</p> |
| <p>Место осуществления лабораторной деятельности</p> | <p>Точка 1 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"В;<br/>         Точка 1 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"В;<br/>         Точка 2 г. Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"В;<br/>         Точка 2 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"В;<br/>         Точка 3 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>         Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'28.00"C 37°50'25.39"В;</p>  |

Протокол испытаний (измерений) №811 от 31.08.2023

Страница 2 из 11

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



|   |   |
|---|---|
|   | <p>Точка 3 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'28.00"C 37°50'25.39"В;</p> <p>Точка 4 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°50'12.98"В;</p> <p>Точка 4 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°50'12.98"В;</p> <p>Точка 5 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°49'52.73"В;</p> <p>Точка 5 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°49'52.73"В;</p> <p>Точка 6 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'30.32"C 37°50'3.20"В;</p> <p>Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7<br/>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат44°42'30.32"C 37°50'3.20"В</p> <p>Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7<br/>Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'22.58"C 37°49'57.15"В</p> <p>Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7<br/>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'22.58"C 37°49'57.15"В</p> |
| Отбор образца (пробы) выполнен                                    | <p>Пробоотборщиком ЭАЛ (г. Таганрог)<br/>Мелкумовым В.А.; Пробоотборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Кудимовым Е.И.;<br/>В присутствии инженера-эколога<br/>ООО «РусЭкоСтандарт» Кармадоновой Я.А.</p>   |
| Ссылка на документ по отбору образца (пробы)                      | Акт (протокол) отбора/прямых испытаний (измерений) образцов (проб) № 462 от 22.08.2023  |
| Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы) | ГОСТ Р 59024  |
| Дата отбора образца (пробы)                                       | 22.08.2023  |
| Дата получения образца (пробы)                                    | -   |
| Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности                   | 22.08.2023  |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода                   | -   |
| Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)   | -   |
| Дополнительная информация   | -   |

Протокол испытаний (измерений) №811 от 31.08.2023

Страница 3 из 11

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

535

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб), которые влияют на интерпретацию результатов

| №  | Место отбора образца (пробы)   | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Температура воздуха, °С | Скорость воздушного потока, м/с | Иные условия |
|----|--|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1. | Точка 1 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"С 37°50'35.42"В; | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |
| 2. | Точка 1 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"С 37°50'35.42"В;     | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |
| 3. | Точка 2 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"С 37°50'21.84"В; | 101,3                     | 79                                 | 33,6                    | 2,01                            | -            |
| 4. | Точка 2 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"С 37°50'21.84"В      | 101,3                     | 79                                 | 33,6                    | 2,01                            | -            |
| 5. | Точка 3 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'28.00"С                | 101,3                     | 79                                 | 33,8                    | 2,02                            | -            |

Протокол испытаний (измерений) №811 от 31.08.2023

Страница 4 из 11

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

536

|     |   |       |    |      |      |   |
|-----|---|-------|----|------|------|---|
|     | 37°50'25.39"В   |       |    |      |      |   |
| 6.  | Точка 3 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»<br>(придонный слой), в<br>границах<br>географических<br>координат<br>44°42'28.00"С<br>37°50'25.39"В     | 101,3 | 79 | 33,8 | 2,02 | - |
| 7.  | Точка 4 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»<br>(поверхностный слой),<br>в границах<br>географических<br>координат<br>44°42'34.05"С<br>37°50'12.98"В | 101,3 | 79 | 34,0 | 2,04 | - |
| 8.  | Точка 4 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»<br>(придонный слой), в<br>границах<br>географических<br>координат<br>44°42'34.05"С<br>37°50'12.98"В     | 101,3 | 79 | 34,0 | 2,04 | - |
| 9.  | Точка 5 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»<br>(поверхностный слой),<br>в границах<br>географических<br>координат<br>44°42'34.05"С<br>37°49'52.73"В | 101,3 | 79 | 34,1 | 2,12 | - |
| 10. | Точка 5 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»<br>(придонный слой), в<br>границах<br>географических<br>координат<br>44°42'34.05"С<br>37°49'52.73"В     | 101,3 | 79 | 34,1 | 2,12 | - |
| 11. | Точка 6 г.<br>Новороссийск, причал<br>№6 №7 Нефтегавани<br>«Шесхарис»   | 101,3 | 79 | 34,2 | 2,14 | - |

Протокол испытаний (измерений) №811 от 31.08.2023

Страница 5 из 11

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

537

|     |   |       |    |      |      |   |
|-----|---|-------|----|------|------|---|
|     | (поверхностный слой)<br>, в границах географических координат<br>44°42'30.32"C<br>37°50'3.20"B  |       |    |      |      |   |
| 12. | Точка 6 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат<br>44°42'30.32"C<br>37°50'3.20"B      | 101,3 | 79 | 34,2 | 2,14 | - |
| 13. | Точка 7 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат<br>44°42'22.58"C<br>37°49'57.15"B | 101,3 | 79 | 34,3 | 2,16 | - |
| 14. | Точка 7 г.<br>Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат<br>44°42'22.58"C<br>37°49'57.15"B     | 101,3 | 79 | 34,3 | 2,16 | - |

**3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)**

| №  | Наименование СИ, тип (марка)                                  | Заводской номер | Сведения о результатах поверки СИ (номер, дата поверки)         | Срок действия поверки |
|----|---|-----------------|---|-----------------------|
| 1. | Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А | 7920            | Свидетельство о поверке С-СП/10-11-2022/202124052 от 10.11.2022 | до 09.11.2023 г.      |
| 2. | Электронный карманный рН-метр HI 98108 pHep+                  | HA04050460      | Свидетельство о поверке С-ВР/23-12-2021/120468426 от 22.12.2022 | до 21.12.2023 г.      |

Протокол испытаний (измерений) №811 от 31.08.2023

Страница 6 из 11

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

538

## 4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|---|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |   |  |                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
| 2742                                    | Точка 1 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"B; | Водородный показатель (pH)               | ед. pH            | 7,90                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
| 2743                                    | Точка 1 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"B;     | Водородный показатель (pH)               | ед. pH            | 8,02                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
| 2744                                    | Точка 2 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"B; | Водородный показатель (pH)               | ед. pH            | 8,11                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
| 2745                                    | Точка 2 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис»  | Водородный показатель (pH)               | ед. pH            | 8,12                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |

Протокол испытаний (измерений) №811 от 31.08.2023

Страница 7 из 11

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

539

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|--|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |  |  |                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   | (придонный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"B  |  |                   |                                 | -                          |  |
| 2746                                    | Точка 3 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'28.00"C 37°50'25.39"B | Водородный показатель (pH)               | ед. pH            | 8,14                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
|   |  |  |                   |                                 | -                          |  |
| 2747                                    | Точка 3 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'28.00"C 37°50'25.39"B     | Водородный показатель (pH)               | ед. pH            | 8,00                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
|   |  |  |                   |                                 | -                          |  |
| 2748                                    | Точка 4 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°50'12.98"B | Водородный показатель (pH)               | ед. pH            | 7,95                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
|   |  |  |                   |                                 | -                          |  |

Протокол испытаний (измерений) №811 от 31.08.2023

Страница 8 из 11

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

540

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|--|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |  |  |                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
| 2749                                    | Точка 4 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°50'12.98"B     | Водородный показатель (рН)               | ед. рН            | 7,90                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
| 2750                                    | Точка 5 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°49'52.73"B | Водородный показатель (рН)               | ед. рН            | 8,13                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
| 2751                                    | Точка 5 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°49'52.73"B     | Водородный показатель (рН)               | ед. рН            | 8,20                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
| 2752                                    | Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах  | Водородный показатель (рН)               | ед. рН            | 8,24                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |

Протокол испытаний (измерений) №811 от 31.08.2023

Страница 9 из 11

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл


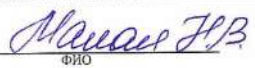
|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

541

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|--|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |  |  |                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   | географических координат<br>44°42'30.32"C<br>37°50'3.20"B  |  |                   |                                 |                            |  |
| 2753                                    | Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'30.32"C 37°50'3.20"B      | Водородный показатель (pH)               | ед. pH            | 8,12                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
|   |  |  |                   |                                 | -                          |  |
| 2754                                    | Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'22.58"C 37°49'57.15"B | Водородный показатель (pH)               | ед. pH            | 8,19                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
|   |  |  |                   |                                 | -                          |  |
| 2755                                    | Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'22.58"C 37°49'57.15"B     | Водородный показатель (pH)               | ед. pH            | 8,20                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
|   |  |  |                   |                                 | -                          |  |

Ответственное лицо за оформление протокола  

Протокол испытаний (измерений) №811 от 31.08.2023

Страница 10 из 11

Ивн. № подл. Подп. и дата. Взаим. Ивн. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ЧЕРНОМОРО-АЗОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
НАДЗОРА НА МОРЕ  
(ФГБУ "ЧЕРАЗТЕХМОРДИРЕКЦИЯ")**

Адрес места нахождения ЮЛ: 353924, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, ГОРОД НОВОРОССИЙСК, УЛИЦА РЫБАЦКАЯ, 1  
**Экоаналитическая лаборатория (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция"  
(ЭАЛ (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция")**

**Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21AI01**  
Адрес места осуществления деятельности: 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., Таганрог, пер. Гоголевский/ул. Октябрьская, 6/19, комнаты 16, 38-43  
Тел.: 8 (8634) 64-14-51, e-mail: taganrog.taganrog@inbox.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ЭАЛ (г. Таганрог)  
ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»  
*Н.О. Фролкина*  
«31» 08 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 812 от 31.08.2023**

**1. Общая информация**

|   |  |
|---|--|
| Наименование объекта испытаний                      | Природные воды   |
| Описание, однозначная идентификация образца (пробы) | -  |
| Наименование заказчика «ЗАК»                        | ООО «РусЭкоСтандарт»   |
| ИНН заказчика «ЗАК»                                 | 2311248671   |
| Контактные данные заказчика «ЗАК»                   | Юридический адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Фактический адрес: 350051, г.Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Тел.: 8(861)945-32-32;<br>e-mail: ecostandard23@mail.ru   |
| Основание для проведения испытаний (измерений)      | Договор № 110-Э/23 от 28 июля 2023 г.  |
| Место отбора образца (пробы) «ЗАК»                  | Точка 1 г.Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"B;<br>Точка 1 г.Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"B;<br>Точка 2 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"B;<br>Точка 2 г.Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"B;<br>Точка 3 г.Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'28.00"C 37°50'25.39"B;<br>Точка 3 г.Новороссийск, причал №6 №7 |

Протокол испытаний (измерений) №812 от 31.08.2023

Страница 1 из 10

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'28.00"С 37°50'25.39"В;<br/>                 Точка 4 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>                 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°50'12.98"В;<br/>                 Точка 4 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>                 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°50'12.98"В;<br/>                 Точка 5 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>                 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°49'52.73"В;<br/>                 Точка 5 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>                 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°49'52.73"В;<br/>                 Точка 6 г.Новороссийск, причал №6 №7<br/>                 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'30.32"С 37°50'3.20"В;<br/>                 Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7<br/>                 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'30.32"С 37°50'3.20"В<br/>                 Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7<br/>                 Нефтегавани «Шесхарис» (поверхностный слой) , в границах географических координат 44°42'22.58"С 37°49'57.15"В<br/>                 Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7<br/>                 Нефтегавани «Шесхарис» (придонный слой) , в границах географических координат 44°42'22.58"С 37°49'57.15"В</p> |
| Место осуществления лабораторной деятельности                     | 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., Таганрог, пер. Гоголевский/ул. Октябрьская, 6/19, комнаты 16, 38-43  |
| Отбор образца (пробы) выполнен                                    | Пробоотборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Мелкумовым В.А.; Пробоотборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Кудимовым Е.И.;<br>В присутствии инженера-эколога ООО «РусЭкоСтандарт» Кармадоновой Я.А.   |
| Ссылка на документ по отбору образца (пробы)                      | Акт (протокол) отбора образцов (проб) № 463 от 22.08.2023   |
| Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы) | ГОСТ Р 59024  |
| Дата отбора образца (пробы)                                       | 22.08.2023  |
| Дата получения образца (пробы)                                    | 22.08.2023  |
| Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности                   | 22.08.2023 – 27.08.2023   |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода                   | -   |
| Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)   | -   |

Протокол испытаний (измерений) №812 от 31.08.2023

Страница 2 из 10

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ЧЕРНОМОРО-АЗОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
НАДЗОРА НА МОРЕ  
(ФГБУ "ЧЕРАЗТЕХМОРДИРЕКЦИЯ")**

Адрес места нахождения ЮЛ: 353924, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, ГОРОД НОВОРОССИЙСК, УЛИЦА РЫБАЦКАЯ, 1  
**Экоаналитическая лаборатория (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция"  
(ЭАЛ (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция")**

**Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21АИ01**  
Адрес места осуществления деятельности: 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., Таганрог, пер. Гоголевский/ул. Октябрьская, 6/19, комнаты 16, 38-43  
Тел.: 8 (8634) 64-14-51, e-mail: taganrog.taganrog@inbox.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ЭАЛ (г. Таганрог)  
ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»  
*Н.О. Фролкина*  
«31» 08 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 813 от 31.08.2023**

**1. Общая информация**

|   |  |
|---|--|
| Наименование объекта испытаний                      | Вода морская   |
| Описание, однозначная идентификация образца (пробы) | -  |
| Наименование заказчика «ЗАК»                        | ООО «РусЭкоСтандарт»   |
| ИНН заказчика «ЗАК»                                 | 2311248671   |
| Контактные данные заказчика «ЗАК»                   | Юридический адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Фактический адрес: 350051, г.Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Тел.: 8(861)945-32-32;<br>e-mail: ecostandard23@mail.ru   |
| Основание для проведения испытаний (измерений)      | Договор № 110-Э/23 от 28 июля 2023 г.  |
| Место отбора образца (пробы) «ЗАК»                  | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;<br>Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;<br>Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 1 из 14

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|   |   |
|---|---|
|   | Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В; |
| Место осуществления лабораторной деятельности                     | 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., Таганрог, пер. Гоголевский/ул. Октябрьская, 6/19, комнаты 16, 38-43  |
| Отбор образца (пробы) выполнен                                    | Пробоотборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Мелкумовым В.А.; Пробоотборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Кудимовым Е.И.;<br>В присутствии инженера-эколога ООО «РусЭкоСтандарт» Кармадоновой Я.А.   |
| Ссылка на документ по отбору образца (пробы)                      | Акт (протокол) отбора образцов (проб) № 466 от 22.08.2023   |
| Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы) | ГОСТ Р 59024  |
| Дата отбора образца (пробы)                                       | 22.08.2023  |
| Дата получения образца (пробы)                                    | 22.08.2023  |
| Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности                   | 22.08.2023  |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода                   | -   |
| Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)   | -   |
| Дополнительная информация   | -   |

**2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб), которые влияют на интерпретацию результатов**

| №  | Место отбора образца (пробы)   | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Температура воздуха, °С | Скорость воздушного потока, м/с | Иные условия |
|----|--|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1. | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В; | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |
| 2. | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта  | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 2 из 14

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

546

|    |  |       |    |      |      |   |
|----|--|-------|----|------|------|---|
|    | Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"C 37°47'48.47"В;   |       |    |      |      |   |
| 3. | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"C 37°47'48.47"В      | 101,3 | 79 | 33,5 | 2,03 | - |
| 4. | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"C 37°47'21.84"В; | 101,3 | 79 | 33,8 | 2,02 | - |
| 5. | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"C 37°47'21.84"В;       | 101,3 | 79 | 33,8 | 2,02 | - |
| 6. | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"C 37°47'21.84"В;     | 101,3 | 79 | 33,8 | 2,02 | - |

**3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний**

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 3 из 14

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

(измерений)

| №  | Наименование СИ, тип (марка)  | Заводской номер | Сведения о результатах поверки СИ (номер, дата поверки)            | Срок действия поверки |
|----|---|-----------------|--|-----------------------|
| 1. | Лабораторные весы VIBRA HTR-220CE                                     | 111852578       | Свидетельство о поверке С-ВР/26-09-2022/188744983 от 26.09.2022 г. | до 25.09.2023 г.      |
| 2. | Анализатор жидкости Флюорат-02-3М                                     | 4408            | Свидетельство о поверке С-ВР/05-10-2022/192747613 от 05.10.2022 г. | до 04.10.2023 г.      |
| 3. | Весы лабораторные МЛ 0.2-1 В1Ж "Ньютон ГЛС"                           | 2101240010      | Свидетельство о поверке С-ВР/26-09-2022/188744993 от 26.09.2022 г. | до 25.09.2023 г.      |
| 4. | Весы Pioneer PA214C   | B734560236      | Свидетельство о поверке С-ВР/26-09-2022/188744987 от 26.09.2022 г. | до 25.09.2023 г.      |
| 5. | Цилиндр Снеллена  | 9               | Сертификат о калибровке МА 0276610 от 17.06.2021                   | Бессрочно             |
| 6. | Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема Лайт (1-10) мл    | 1721059         | Свидетельство о поверке С-ВР/27-09-2022/188999227 от 27.09.2022 г. | до 26.09.2023 г.      |
| 7. | Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ   | 53ВИ1177        | Свидетельство о поверке С-ВР/10-11-2022/200539053 от 11.10.2022 г. | до 10.10.2023 г.      |
| 8. | pH-метр pH-150МИ  | 5699            | Свидетельство о поверке С-ВР/05-10-2022/192747587 от 05.10.2022 г. | до 04.10.2023 г.      |
| 9. | Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Prodigy | 9053            | Свидетельство о поверке С-ВР/11-10-2022/193812463 от 11.10.2022    | до 10.10.2023 г.      |

## 4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения  | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|---|--|--------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |   |  |                    |                                 | Неопределенность измерений |  |
| 2799                                    | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта | Массовая концентрация взвешенных веществ | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |
|   |   | Запах при 20 °С                          | балл               | 0                               | -                          |  |
|   |   |  |                    |                                 | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.10)   |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 4 из 14

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

548

| Идентификационный номер образца (пробы)  | Место отбора образца (пробы)                             | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений                | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|--|--|--|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
|  |  |  |                                  |                                 | Неопределенность измерений           |  |
| Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В; | Прозрачность   |  | см                               | 30                              | -                                    | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)                                      |
|  |  |  |                                  |                                 | -                                    |  |
|  | Объемная концентрация растворенного кислорода            |  | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 9,9                             | ± 0,4                                | РД 52.10.736-2010  |
|  |  |  |                                  |                                 | -                                    |  |
|  | Массовая концентрация нитритного азота                   |  | мкг/дм <sup>3</sup>              | 2,00                            | ± 0,20                               | РД 52.10.740-2010  |
|  |  |  |                                  |                                 | -                                    |  |
|  | Массовая концентрация нитратного азота                   |  | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -                                    | РД 52.10.745-2020  |
|  |  |  |                                  |                                 | -                                    |  |
|  | Массовая концентрация аммонийного азота                  |  | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 20,0                      | -                                    | РД 52.10.772-2013  |
|  |  |  |                                  |                                 | -                                    |  |
|  | Массовая концентрация силикатов (в пересчете на кремний) |  | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 10                        | -                                    | РД 52.10.744-2020  |
|  |  |  |                                  |                                 | -                                    |  |
|  | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)          |  | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,005                     | -                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
| -  |  |  |                                  |                                 |                                      |  |
| Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)  |  | мкг/дм <sup>3</sup>                      | 9,1                              | -                               | РД 52.10.738-2010                    |  |
|  |  |  |                                  | ± 1,0                           |                                      |  |
| Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)                              |  | мг/дм <sup>3</sup>                       | 0,014                            | -                               | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95                 |  |
|  |  |  |                                  | ± 0,005                         |                                      |  |
| Массовая концентрация нефтепродуктов   |  | мг/дм <sup>3</sup>                       | 0,020                            | -                               | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |  |
|  |  |  |                                  | ± 0,007                         |                                      |  |
| Массовая концентрация свинца (Pb)  |  | мг/дм <sup>3</sup>                       | Менее 0,0010                     | -                               | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98                |  |
|  |  |  |                                  | -                               |                                      |  |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 5 из 14

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

549

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)      | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|--|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |  |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |  | Массовая концентрация цинка (Zn)              | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,028                           | -<br>± 0,010               |  |
|   |  | Массовая концентрация никеля (Ni)             | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |  | Массовая концентрация мышьяка                 | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0050                    | -                          |  |
|   |  | Массовая концентрация хрома                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |  | Массовая концентрация кадмия (Cd)             | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                          |  |
|   |  | Массовая концентрация меди (Cu)               | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |
| 2800                                    | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В; | Массовая концентрация взвешенных веществ      | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -<br>-                     | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |
|   |  | Запах при 20 °С                               | балл                             | 0                               | -<br>-                     |  |
|   |  | Прозрачность                                  | см                               | 30                              | -<br>-                     | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)                                      |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 10,3                            | ± 0,4<br>-                 | РД 52.10.736-2010  |
|   |  | Массовая концентрация нитритного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 0,5                       | -<br>-                     | РД 52.10.740-2010  |
|   |  | Массовая концентрация нитратного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -<br>-                     | РД 52.10.745-2020  |
|   |  | Массовая концентрация аммонийного азота       | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 20,0                      | -<br>-                     | РД 52.10.772-2013  |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 6 из 14

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

550



| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения   | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |   |                     |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 10                        | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                     | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup> | 14,5                            | -                          | РД 52.10.738-2010  |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 1,5                      |  |
|   |                              | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,01                      | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,018                           | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                             |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 0,006                    |  |
|   |                              | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,030                           | -                          |  |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 0,010                    |  |
| Массовая концентрация никеля (Ni)       | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010  | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация мышьяка           | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0050  | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация хрома             | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010  | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация кадмия (Cd)       | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,00010   | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация меди (Cu)         | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010  | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 7 из 14

|               |               |
|---------------|---------------|
| Инва. № подл. | Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

551

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|---|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |   |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |
| 2801                                    | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"C 37°47'48.47"В | Массовая концентрация взвешенных веществ                            | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -<br>-                     | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |
|   |   | Запах при 20 °С   | балл                             | 0                               | -<br>-                     | РД 52.24.496-2018 (п.10)   |
|   |   | Прозрачность  | см                               | 30                              | -<br>-                     | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)                                      |
|   |   | Объемная концентрация растворенного кислорода                       | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 10,8                            | ± 0,4<br>-                 | РД 52.10.736-2010  |
|   |   | Массовая концентрация нитритного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 0,5                       | -<br>-                     | РД 52.10.740-2010  |
|   |   | Массовая концентрация нитратного азота                              | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -<br>-                     | РД 52.10.745-2020  |
|   |   | Массовая концентрация аммонийного азота                             | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 20,0                      | -<br>-                     | РД 52.10.772-2013  |
|   |   | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 10                        | -<br>-                     | РД 52.10.744-2020  |
|   |   | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,005                     | -<br>-                     | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |   | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup>              | 7,3                             | -<br>± 0,9                 | РД 52.10.738-2010  |
|   |   | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,01                      | -<br>-                     | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 8 из 14

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

552

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)      | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |                                |
|---|--|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------|
|   |  |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |  |                                |
|   |  | Массовая концентрация нефтепродуктов          | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,019                           | -<br>± 0,007               | ПНД Ф<br>14.1:2:4.128-98<br>(М 01-05-2012)                       |                                |
|   |  | Массовая концентрация свинца (Pb)             | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                |
|   |  | Массовая концентрация цинка (Zn)              | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,027                           | -<br>± 0,009               |  |                                |
|   |  | Массовая концентрация никеля (Ni)             | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                |
|   |  | Массовая концентрация мышьяка                 | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0050                    | -                          |  |                                |
|   |  | Массовая концентрация хрома                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                |
|   |  | Массовая концентрация кадмия (Cd)             | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                          |  |                                |
|   |  | Массовая концентрация меди (Cu)               | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |  |                                |
| 2802                                    | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В; | Массовая концентрация взвешенных веществ      | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф<br>14.1:2:3.110-97<br>п. 11.2                              |                                |
|   |  | Запах при 20 °С                               | балл                             | 0                               | -                          |  | РД 52.24.496-2018<br>(п.10)    |
|   |  | Прозрачность                                  | см                               | 30                              | -                          | -  | РД 52.24.496-2018<br>(п.9.2.1) |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 10,1                            | ± 0,4                      | -  | РД 52.10.736-2010              |
|   |  | Массовая концентрация нитритного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | 2,83                            | ± 0,25                     | -  | РД 52.10.740-2010              |
|   |  | Массовая концентрация нитратного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -                          | -  | РД 52.10.745-2020              |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 9 из 14

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

553

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения   | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |   |                     |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация аммонийного азота                             | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 20,0                      | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |                              | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 10                        | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |                              | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                     | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |                              | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup> | 10,9                            | ± 1,2                      | РД 52.10.738-2010  |
|   |                              | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,015                           | ± 0,005                    | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |
|   |                              | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,021                           | ± 0,007                    | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                             |
|   |                              | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
|   |                              | Массовая концентрация цинка (Zn)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,032                           | ± 0,011                    |  |
|   |                              | Массовая концентрация никеля (Ni)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация мышьяка                                       | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0050                    | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация хрома   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация кадмия (Cd)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,00010                   | -                          |  |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 10 из 14

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

554

| Идентификационный номер образца (пробы)                             | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)      | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений)      | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|--|---|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
|   |  |   |                                  |                                      | Неопределенность измерений |  |
| 2803  | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В; | Массовая концентрация меди (Cu)               | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                         | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                    |
|   |  |   |                                  |                                      | -                          |  |
|   |  | Массовая концентрация взвешенных веществ      | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                            | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.10)   |
|   |  |   |                                  |                                      | -                          |  |
|   |  | Запах при 20 °С                               | балл                             | 0                                    | -                          | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1)                                      |
|   |  |   |                                  |                                      | -                          |  |
|   |  | Прозрачность                                  | см                               | 30                                   | -                          | РД 52.10.736-2010  |
|   |  |   |                                  |                                      | -                          |  |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 10,5                                 | ± 0,4                      | РД 52.10.740-2010  |
|   |  |   |                                  |                                      | -                          |  |
|   |  | Массовая концентрация нитритного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | 4,2                                  | ± 0,3                      | РД 52.10.745-2020  |
|   |  |   |                                  |                                      | -                          |  |
|   |  | Массовая концентрация нитратного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                            | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |  |   |                                  |                                      | -                          |  |
| Массовая концентрация аммонийного азота                             | мкг/дм <sup>3</sup>  | Менее 20,0                                    | -                                | РД 52.10.744-2020                    |                            |  |
|   |  |   | -                                |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация силикатов (в пересчете на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup>  | Менее 10                                      | -                                | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010) |                            |  |
|   |  |   | -                                |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>   | Менее 0,005                                   | -                                | РД 52.10.738-2010                    |                            |  |
|   |  |   | -                                |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup>  | 12,7  | ± 1,3                            | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95                 |                            |  |
|   |  |   | -                                |                                      |                            |  |
| Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>   | Менее 0,01                                    | -                                |                                      |                            |  |
|   |  |   |                                  | -                                    |                            |  |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 11 из 14

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

555

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)      | Единицы измерения                | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)  |                             |
|---|--|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---|-----------------------------|
|   |  |   |                                  |                                 | Неопределенность измерений |   |                             |
|   |  | Массовая концентрация нефтепродуктов          | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,017                           | -<br>± 0,006               | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)<br><br>ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 |                             |
|   |  | Массовая концентрация свинца (Pb)             | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |   |                             |
|   |  | Массовая концентрация цинка (Zn)              | мг/дм <sup>3</sup>               | 0,034                           | -<br>± 0,012               |   |                             |
|   |  | Массовая концентрация никеля (Ni)             | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |   |                             |
|   |  | Массовая концентрация мышьяка                 | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0050                    | -                          |   |                             |
|   |  | Массовая концентрация хрома                   | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |   |                             |
|   |  | Массовая концентрация кадмия (Cd)             | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,00010                   | -                          |   |                             |
|   |  | Массовая концентрация меди (Cu)               | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 0,0010                    | -                          |   |                             |
| 2804                                    | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В; | Массовая концентрация взвешенных веществ      | мг/дм <sup>3</sup>               | Менее 3,0                       | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п. 11.2                                     |                             |
|   |  | Запах при 20 °С                               | балл                             | 0                               | -                          |   | РД 52.24.496-2018 (п.10)    |
|   |  | Прозрачность                                  | см                               | 30                              | -                          | -   | РД 52.24.496-2018 (п.9.2.1) |
|   |  | Объемная концентрация растворенного кислорода | см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup> | 10,8                            | ± 0,4                      | -   | РД 52.10.736-2010           |
|   |  | Массовая концентрация нитритного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | 5,3                             | ± 0,4                      | -   |                             |
|   |  | Массовая концентрация нитратного азота        | мкг/дм <sup>3</sup>              | Менее 5,0                       | -                          | -   | РД 52.10.745-2020           |

Изн. № подл. Подп. и дата. Взаим. Изв. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель)                            | Единицы измерения   | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |   |                     |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация аммонийного азота                             | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 20,0                      | -                          | РД 52.10.772-2013  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация силикатов (в пересчёте на кремний)            | мкг/дм <sup>3</sup> | Менее 10                        | -                          | РД 52.10.744-2020  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)                     | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,005                     | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010)                             |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация фосфатов (фосфат-ионов)                       | мкг/дм <sup>3</sup> | 8,2                             | -                          | РД 52.10.738-2010  |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 1,0                      |  |
|   |                              | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,01                      | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95   |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
|   |                              | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,017                           | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)                             |
|   |                              |   |                     |                                 | ± 0,006                    |  |
|   |                              | Массовая концентрация свинца (Pb)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | Менее 0,0010                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98  |
|   |                              |   |                     |                                 | -                          |  |
| Массовая концентрация цинка (Zn)        | мг/дм <sup>3</sup>           | 0,028   | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | ± 0,010             |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация никеля (Ni)       | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010  | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация мышьяка           | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0050  | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация хрома             | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,0010  | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |
| Массовая концентрация кадмия (Cd)       | мг/дм <sup>3</sup>           | Менее 0,00010   | -                   |                                 |                            |  |
|   |                              |   | -                   |                                 |                            |  |

Протокол испытаний (измерений) №813 от 31.08.2023

Страница 13 из 14

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |



|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

557

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы) | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения  | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|------------------------------|--|--------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |                              |  |                    |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   |                              | Массовая концентрация меди (Cu)          | мг/дм <sup>3</sup> | Менее 0,0010                    | -                          |  |
|   |                              |  |                    |                                 | -                          |  |

Ответственное лицо за оформление протокола    
Подпись ФИО

**Примечание:**

1. Протокол испытаний (измерений) не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ЭАЛ (г. Таганрог).
2. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения).
3. ЭАЛ (г. Таганрог) не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб).
4. Информация, представленная заказчиком, имеет отметку в виде эпитафа «ЗАК»

Конец Протокола испытаний (измерений)

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ЧЕРНОМОРО-АЗОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
НАДЗОРА НА МОРЕ  
(ФГБУ "ЧЕРАЗТЕХМОРДИРЕКЦИЯ")**

Адрес места нахождения ЮЛ: 353924, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, ГОРОД НОВОРОССИЙСК, УЛИЦА РЫБАЦКАЯ, 1  
**Экоаналитическая лаборатория (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция"  
(ЭАЛ (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция")**

**Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21АИ01**  
Адрес места осуществления деятельности: 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., Таганрог, пер. Гоголевский/ул. Октябрьская, 6/19, комнаты 16, 38-43  
Тел.: 8 (8634) 64-14-51, e-mail: taganrog.taganrog@inbox.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ЭАЛ (г. Таганрог)  
ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»  
Н.О. Фролкина  
«31» / 08 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 814 от 31.08.2023**

**1. Общая информация**

|   |  |
|---|--|
| Наименование объекта испытаний                      | Вода морская   |
| Описание, однозначная идентификация образца (пробы) | -  |
| Наименование заказчика «ЗАК»                        | ООО «РусЭкоСтандарт»   |
| ИНН заказчика «ЗАК»                                 | 2311248671   |
| Контактные данные заказчика «ЗАК»                   | Юридический адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Фактический адрес: 350051, г.Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Тел.: 8(861)945-32-32;<br>e-mail: ecostandard23@mail.ru   |
| Основание для проведения испытаний (измерений)      | Договор № 110-Э/23 от 28 июля 2023 г.  |
| Место отбора образца (пробы) «ЗАК»                  | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"C 37°47'48.47"В;<br>Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"C 37°47'48.47"В;<br>Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"C 37°47'48.47"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"C 37°47'21.84"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань |

Протокол испытаний (измерений) №814 от 31.08.2023

Страница 1 из 7

Взаим. Инв. №  
Инав. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|   |  |
|---|--|
|   | Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань<br>Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;   |
| Место осуществления лабораторной деятельности                     | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань<br>Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;<br>Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань<br>Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;<br>Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань<br>Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань<br>Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань<br>Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань<br>Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В; |
| Отбор образца (пробы) выполнен                                    | Пробоотборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Мелкумовым В.А.; Пробоотборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Кудимовым Е.И.;<br>В присутствии инженера-эколога ООО «РусЭкоСтандарт» Кармадоновой Я.А.  |
| Ссылка на документ по отбору образца (пробы)                      | Акт (протокол) отбора/прямых испытаний (измерений) образцов (проб) № 467 от 22.08.2023   |
| Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы) | ГОСТ Р 59024   |
| Дата отбора образца (пробы)                                       | 22.08.2023   |
| Дата получения образца (пробы)                                    | -  |
| Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности                   | 22.08.2023   |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода                   | -  |
| Наличие приложения к настоящему Протоколу                         | -  |

Протокол испытаний (измерений) №814 от 31.08.2023

Страница 2 из 7

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|                           |   |
|---------------------------|---|
| испытаний (измерений)     |   |
| Дополнительная информация | - |

**2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб), которые влияют на интерпретацию результатов**

| №  | Место отбора образца (пробы)   | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Температура воздуха, °С | Скорость воздушного потока, м/с | Иные условия |
|----|--|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1. | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В; | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |
| 2. | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;       | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |
| 3. | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В      | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |
| 4. | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В; | 101,3                     | 79                                 | 33,8                    | 2,02                            | -            |
| 5. | Точка 2 порт Новороссийск,   | 101,3                     | 79                                 | 33,8                    | 2,02                            | -            |

Протокол испытаний (измерений) №814 от 31.08.2023

Страница 3 из 7

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

561

|    |  |       |    |      |      |   |
|----|--|-------|----|------|------|---|
|    | Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;                              |       |    |      |      |   |
| 6. | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В; | 101,3 | 79 | 33,8 | 2,02 | - |

### 3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)

| №  | Наименование СИ, тип (марка)                                  | Заводской номер | Сведения о результатах поверки СИ (номер, дата поверки)         | Срок действия поверки |
|----|---|-----------------|---|-----------------------|
| 1. | Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А | 7920            | Свидетельство о поверке С-СП/10-11-2022/202124052 от 10.11.2022 | до 09.11.2023 г.      |
| 2. | Электронный карманный рН-метр HI 98108 рНer+                  | HA04050460      | Свидетельство о поверке С-ВР/23-12-2021/120468426 от 22.12.2022 | до 21.12.2023 г.      |

### 4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|---|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |   |  |                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
| 2756                                    | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта | Водородный показатель (рН)               | ед. рН            | 7,95                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |

Протокол испытаний (измерений) №814 от 31.08.2023

Страница 4 из 7

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

562

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|---|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |   |  |                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   | Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;  |  |                   |                                 |                            |  |
| 2757                                    | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;  | Водородный показатель (рН)               | ед. рН            | 8,02                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
| 2758                                    | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В | Водородный показатель (рН)               | ед. рН            | 8,12                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |

Протокол испытаний (измерений) №814 от 31.08.2023

Страница 5 из 7

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Изв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

563

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|--|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |  |  |                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
| 2759                                    | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"C 37°47'21.84"В; | Водородный показатель (рН)               | ед. рН            | 8,20                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
|   |  |  |                   |                                 | -                          |  |
| 2760                                    | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"C 37°47'21.84"В;       | Водородный показатель (рН)               | ед. рН            | 8,22                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
|   |  |  |                   |                                 | -                          |  |
| 2761                                    | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе   | Водородный показатель (рН)               | ед. рН            | 7,95                            | ± 0,08                     | РД 52.10.735-2018  |
|   |  |  |                   |                                 | -                          |  |

Протокол испытаний (измерений) №814 от 31.08.2023

Страница 6 из 7

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

564

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)                                | Определяемая характеристика (показатель) | Единицы измерения | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|---|--|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |   |  |                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   | географических координат<br>44°31'26.76"С<br>37°47'21.84"В; |  |                   |                                 |                            |  |

Ответственное лицо за оформление протокола

Подпись

ФИО

**Примечание:**

1. Протокол испытаний (измерений) не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ЭАЛ (г. Таганрог).
2. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения).
3. ЭАЛ (г. Таганрог) не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб).
4. Информация, представленная заказчиком, имеет отметку в виде эпитафа «ЭАЛ»

Конец Протокола испытаний (измерений)

Протокол испытаний (измерений) №814 от 31.08.2023

Страница 7 из 7

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

565

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ЧЕРНОМОРО-АЗОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
НАДЗОРА НА МОРЕ  
(ФГБУ "ЧЕРАЗТЕХМОРДИРЕКЦИЯ")**

Адрес места нахождения ЮЛ: 353924, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, ГОРОД НОВОРОССИЙСК, УЛИЦА РЫБАЦКАЯ, 1

**Экоаналитическая лаборатория (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция"  
(ЭАЛ (г. Таганрог) ФГБУ "ЧерАзтехмордирекция")**

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21АИ01

Адрес места осуществления деятельности: 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., Таганрог, пер. Гоголевский/ул. Октябрьская, 6/19, комнаты 16, 38-43  
Тел.: 8 (8634) 64-14-51, e-mail: taganrog@inbox.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЭАЛ (г. Таганрог)  
ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»

*[Signature]*  
Н.О. Фролкина  
«31» 08 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 815 от 31.08.2023**

**1. Общая информация**

|   |  |
|---|--|
| Наименование объекта испытаний                      | Природные воды   |
| Описание, однозначная идентификация образца (пробы) | -  |
| Наименование заказчика «ЗАК»                        | ООО «РусЭкоСтандарт»   |
| ИНН заказчика «ЗАК»                                 | 2311248671   |
| Контактные данные заказчика «ЗАК»                   | Юридический адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Фактический адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290;<br>Тел.: 8(861)945-32-32;<br>e-mail: ecostandard23@mail.ru  |
| Основание для проведения испытаний (измерений)      | Договор № 110-Э/23 от 28 июля 2023 г.  |
| Место отбора образца (пробы) «ЗАК»                  | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;<br>Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;<br>Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань |

Протокол испытаний (измерений) №815 от 31.08.2023

Страница 1 из 7

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

566



|   |   |
|---|---|
|   | Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;<br>Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В; |
| Место осуществления лабораторной деятельности                     | 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., Таганрог, пер. Гоголевский/ул. Октябрьская, 6/19, комнаты 16, 38-43  |
| Отбор образца (пробы) выполнен                                    | Пробоотборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Мелкумовым В.А.; Пробоотборщиком ЭАЛ (г. Таганрог) Кудимовым Е.И.;<br>В присутствии инженера-эколога ООО «РусЭкоСтандарт» Кармадоновой Я.А.   |
| Ссылка на документ по отбору образца (пробы)                      | Акт (протокол) отбора образцов (проб) № 468 от 22.08.2023   |
| Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы) | ГОСТ Р 59024  |
| Дата отбора образца (пробы)                                       | 22.08.2023  |
| Дата получения образца (пробы)                                    | 22.08.2023  |
| Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности                   | 22.08.2023 – 27.08.2023   |
| Дополнения, отклонения или исключения из метода                   | -   |
| Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)   | -   |
| Дополнительная информация   | -   |

**2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб), которые влияют на интерпретацию результатов**

| №  | Место отбора образца (пробы)   | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Температура воздуха, °С | Скорость воздушного потока, м/с | Иные условия |
|----|--|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1. | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В; | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |
| 2. | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта  | 101,3                     | 79                                 | 33,5                    | 2,03                            | -            |

Протокол испытаний (измерений) №815 от 31.08.2023

Страница 2 из 7

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

567

|    |  |       |    |      |      |   |
|----|--|-------|----|------|------|---|
|    | Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;   |       |    |      |      |   |
| 3. | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В      | 101,3 | 79 | 33,5 | 2,03 | - |
| 4. | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В; | 101,3 | 79 | 33,8 | 2,02 | - |
| 5. | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;       | 101,3 | 79 | 33,8 | 2,02 | - |
| 6. | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В;     | 101,3 | 79 | 33,8 | 2,02 | - |

### 3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний

Протокол испытаний (измерений) №815 от 31.08.2023

Страница 3 из 7

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

568

## (измерений)

| №  | Наименование СИ, тип (марка)                   | Заводской номер | Сведения о результатах поверки СИ (номер, дата поверки)            | Срок действия поверки |
|----|--|-----------------|--|-----------------------|
| 1. | Весы Pioneer PA214C                            | B734560236      | Свидетельство о поверке С-ВР/26-09-2022/188744987 от 26.09.2022 г. | до 25.09.2023 г.      |
| 2. | pH-метр pH-150МИ                               | 5699            | Свидетельство о поверке С-ВР/05-10-2022/192747587 от 05.10.2022 г. | до 04.10.2023 г.      |
| 3. | Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ                      | 53ВИ1177        | Свидетельство о поверке С-ВР/10-11-2022/200539053 от 11.10.2022 г. | до 10.10.2023 г.      |
| 4. | Весы лабораторные МЛ 0.2-1 В1Ж "Ньютон ГЛС"    | 2101240010      | Свидетельство о поверке С-ВР/26-09-2022/188744993 от 26.09.2022 г. | до 25.09.2023 г.      |
| 5. | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 | 3               | Свидетельство о поверке С-ГНТ/13-06-2023/253980898 от 13.06.2023   | до 12.06.2026 г.      |
| 6. | Весы лабораторные ВМ 512М                      | 945718          | Свидетельство о поверке С-ВР/26-09-2022/188744998 от 26.09.2022    | до 25.09.2023         |

## 4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)   | Определяемая характеристика (показатель)   | Единицы измерения                 | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|--|--|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |  |  |                                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
| 2805                                    | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"C 37°47'48.47"В; | Массовая концентрация ртути общей          | мг/дм <sup>3</sup>                | Менее 0,0015                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000  |
|   |  | Цветность                                  | радиус цветности                  | Менее 1                         | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04  |
|   |  | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 1,7                             | ± 0,4                      | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (п.10.1)                                 |

Протокол испытаний (измерений) №815 от 31.08.2023

Страница 4 из 7

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

569

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель)   | Единицы измерения                 | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|---|--|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |   |  |                                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
| 2806                                    | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В;  | Массовая концентрация ртути общей          | мг/дм <sup>3</sup>                | Менее 0,0015                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000  |
|   |   | Цветность                                  | Градус цветности                  | Менее 1                         | -                          |  |
|   |   | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 1,4                             | ± 0,4                      | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (п.10.1)                                 |
| 2807                                    | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В | Массовая концентрация ртути общей          | мг/дм <sup>3</sup>                | Менее 0,0015                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000  |
|   |   | Цветность                                  | Градус цветности                  | Менее 1                         | -                          |  |
|   |   | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 1,3                             | ± 0,3                      | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (п.10.1)                                 |
| 2808                                    | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск,   | Массовая концентрация ртути общей          | мг/дм <sup>3</sup>                | Менее 0,0015                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000  |
|   |   | Цветность                                  | Градус цветности                  | Менее 1                         | -                          |  |

Протокол испытаний (измерений) №815 от 31.08.2023

Страница 5 из 7

Изн. № подл. Подп. и дата. Взаим. Изв. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| Идентификационный номер образца (пробы) | Место отбора образца (пробы)  | Определяемая характеристика (показатель)   | Единицы измерения                 | Результат испытаний (измерений) | Погрешность измерений      | Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений) |
|---|---|--|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|
|   |   |  |                                   |                                 | Неопределенность измерений |  |
|   | поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"C 37°47'21.84"B;  | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 1,9                             | ± 0,5                      | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (п.10.1)                                 |
| -                                       |   |  |                                   |                                 |                            |  |
| 2809                                    | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шехарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"C 37°47'21.84"B;   | Массовая концентрация ртути общей          | мг/дм <sup>3</sup>                | Менее 0,0015                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000  |
|   |   |  |                                   |                                 | -                          |  |
|   |   | Цветность                                  | Градус цветности                  | Менее 1                         | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04  |
| 2810                                    | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегавань Шехарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"C 37°47'21.84"B; | Массовая концентрация ртути общей          | мг/дм <sup>3</sup>                | Менее 0,0015                    | -                          | ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000  |
|   |   |  |                                   |                                 | -                          |  |
|   |   | Цветность                                  | Градус цветности                  | Менее 1                         | -                          | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04  |
|   |   | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 1,3                             | ± 0,3                      | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (п.10.1)                                 |
|   |   |  |                                   |                                 | -                          |  |

Ответственное лицо за оформление протокола

*Л.В.*  
Подпись

*Мамалар Ф.В.*  
ФИО

**Примечание:**

1. Протокол испытаний (измерений) не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения начальника ЭАЛ (г. Таганрог).

Протокол испытаний (измерений) №815 от 31.08.2023

Страница 6 из 7

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

543/23-ООС2

Лист

571

- 2. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения).
- 3. ЭАЛ (г. Таганрог) не несёт ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб).
- 4. Информация, представленная заказчиком, имеет отметку в виде эпитафа «ЗАК»

---

Конец Протокола испытаний (измерений)

Протокол испытаний (измерений) №815 от 31.08.2023

Страница 7 из 7

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ОOC2

Протокол испытаний № 0901/1 от 01.09.2023 3-1

Заказчик: ООО "РусЭкоСтандарт"

Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛОПАС» (ООО «ВОЛОПАС»)

Место нахождения юридического лица: 350001, Россия,

Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, пом. 21

Испытательная лаборатория ООО «ВОЛОПАС»

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ВА.ИИ.21.01045

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

Адрес места осуществления деятельности: 350001, Россия, Краснодарский край,

г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. № 1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-03 / (863) 592-08-24

www.volopas.ru



**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель испытательной лаборатории *М.А. Шаптарова* М.А. Шаптарова  
1 сентября 2023 г.

| ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ                                      |  | №  | 0901/1  |
|---|--|----|---|
|   |  | от | 01.09.2023  |
| Объект испытаний  | Морская вода   |    |   |
| Цель отбора проб  | Мониторинг   |    |   |
| Основание для выполнения работ                          | заявка б/н   |    |   |
| Наименование заказчика                                  | ООО "РусЭкоСтандарт"   |    |   |
| Наименование обследуемого предприятия                   | порт Новороссийск, Нефтегазавт Шесхарин, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск |    |   |
| Адрес юридический                                       | 350031, г. Краснодар, ул. Дальняя 19/3, оф. 290  |    |   |
| Адрес фактический                                       | порт Новороссийск, Нефтегазавт Шесхарин, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск |    |   |
| ИНН   | 2311248671   |    |   |
| Отбор проб выполнял(а)                                  | заказчик   |    |   |
| Данные, предоставленные заказчиком                      | -  |    |   |
| Шифр пробы (образца)<br>место отбора (краткое описание) | ПВ-08.23.02/1  | /  | Точка № 1 порт Новороссийск, Нефтегазавт Шесхарин, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В |
|   | ПВ-08.23.02/2  | /  | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегазавт Шесхарин, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В         |
|   | ПВ-08.23.02/3  | /  | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегазавт Шесхарин, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В       |
|   | ПВ-08.23.02/4  | /  | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегазавт Шесхарин, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, поверхностный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В   |
|   | ПВ-08.23.02/5  | /  | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегазавт Шесхарин, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, водная толща, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В         |
|   | ПВ-08.23.02/6  | /  | Точка 2 порт Новороссийск, Нефтегазавт Шесхарин, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, придонный слой, в районе географических координат 44°31'26.76"С 37°47'21.84"В       |
| Номер акта отбора пробы, дата                           | Акт отбора № 470 от 22.08.2023   |    |   |
| Сведения о хранении и консервации пробы                 | Охлаждение в сумке-холодильнике 2-4°C, консервация 25 мл гексана   |    |   |
| Условия определения соответствуют требованиям ИД        |  |    |   |
| Средства измерений                                      | Хроматограф жидкостный "Люмакром", заводской № 245, с/п С-В.70Ф-09-11-2022/200372666 до 08.11.2023       |    |   |
| Испытательное оборудование                              | -  |    |   |
| Дата поступления в лабораторию                          | 33.08.2023   |    |   |
| Период выполнения испытаний                             | 23.08.2023 - 01.09.2023  |    |   |
| Испытания выполнял                                      | инженер-химик Шелудяко В.В.  |    |   |

Запрещается частичная пересчетка или повторный протокол испытаний без разрешения руководителя лаборатории  
В случае отбора проб Заказчиком или другой организацией, ИЛ не несет ответственности за отбор, упаковку и транспортирование проб.  
Результаты испытаний распространяются только на предоставленную пробу.

лист 1 из 2

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Протокол испытаний № 0901/1 от 01.09.2023 3-1  
 Заказчик: ООО "РусЭкоСтандарт" Результаты испытаний

| Шифр пробы (образца) | Определяемая характеристика (показатель) | Единица измерения | Количество результатов параллельных определений | Результат испытаний с указанием погрешности (неопределенности) | ИД на метод измерений |
|----------------------|--|-------------------|---|--|-----------------------|
| 1                    | 2  | 3                 | 4   | 5  | 6                     |
| ПВ-08.23.02/1        | Массовая концентрация бенз(а)пирена      | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  | ПВДФ-14.1.2.4.186-02  |
| ПВ-08.23.02/2        |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                       |
| ПВ-08.23.02/3        |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                       |
| ПВ-08.23.02/4        |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                       |
| ПВ-08.23.02/5        |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                       |
| ПВ-08.23.02/6        |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                       |

[2] - среднее арифметическое значение двух определений (параллельных)

Протокол составил: инженер-химик Шелудько В.В.



окончание протокола

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения руководителя лаборатории. В случае сбора проб Заказчиком или другой организацией, ИЛ не несет ответственности за сбор, упаковку и транспортировку пробы. Результаты испытаний распространяются только на предоставленную пробу.

лист 2 из 2

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



Протокол испытаний № 0901/2 от 01.09.2023 3-1



Заказчик: ООО "РусЭкоСтандарт"  
 Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛГАС» (ООО «ВОЛГАС») Место оказания услуг: 350001, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, пом. 31  
 Испытательная лаборатория ООО «ВОЛГАС» Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ВА.ВН.213045  
 Дата внесения заявки в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.  
 Адрес места осуществления деятельности: 350001, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. № 1-13  
 Телефон/факс: 9-906-43-555-93 / (861) 992-08-24 www.volgaslab.ru

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Руководитель испытательной лаборатории *М.А. Шамшарова* М.А. Шамшарова  
 1 сентября 2023 г.

| ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ                    |   | №   | 0901/2     |
|---------------------------------------|---|---|------------|
|                                       |   | от  | 01.09.2023 |
| Объект испытаний                      | Морская вода  |   |            |
| Цель отбора проб                      | Мониторинг  |   |            |
| Основание для выполнения работ        | заявка б/н  |   |            |
| Наименование заказчика                | ООО "РусЭкоСтандарт"                                |   |            |
| Наименование обследуемого предприятия | г.Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» |   |            |
| Адрес юридический                     | 350051, г. Краснодар, ул. Дельта 39/5, оф.290       |   |            |
| Адрес фактический                     | г.Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» |   |            |
| ИНН                                   | 2311248671  |   |            |
| Отбор проб выполнял                   | заказчик  |   |            |
| Данные, предоставленные заказчиком    | -   |   |            |
| Шифр пробы (образца)/ место           | ПВ-08.21.02/7 /                                     | Точка 1 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"В; |            |
|                                       | ПВ-08.21.02/8 /                                     | Точка 1 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'37.36"C 37°50'35.42"В;     |            |
|                                       | ПВ-08.21.02/9 /                                     | Точка 2 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"В; |            |
|                                       | ПВ-08.21.02/10 /                                    | Точка 2 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'43.04"C 37°50'21.84"В      |            |
|                                       | ПВ-08.21.02/11 /                                    | Точка 3 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'28.00"C 37°50'25.39"В  |            |
|                                       | ПВ-08.21.02/12 /                                    | Точка 3 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'28.00"C 37°50'25.39"В      |            |
|                                       | ПВ-08.21.02/13 /                                    | Точка 4 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°50'12.98"В  |            |
|                                       | ПВ-08.21.02/14 /                                    | Точка 4 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°50'12.98"В      |            |
|                                       | ПВ-08.21.02/15 /                                    | Точка 5 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'34.05"C 37°49'52.73"В  |            |

лист 1 из 3

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Протокол испытаний № 0901/2 от 01.09.2023 3-1  
 Заказчик: ООО "РусЭкоСтандарт"

|  |  |
|--|--|
| ПВ-08.23.02/16 /                                 | Точка 5 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°49'52.73"В     |
| ПВ-08.23.02/17 /                                 | Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'30.32"С 37°50'3.20"В  |
| ПВ-08.23.02/18 /                                 | Точка 6 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'30.32"С 37°50'3.20"В      |
| ПВ-08.23.02/19 /                                 | Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (поверхностный слой), в границах географических координат 44°42'22.58"С 37°49'57.15"В |
| ПВ-08.23.02/20 /                                 | Точка 7 г. Новороссийск, причал №6 №7 Нефтегазани «Шесхарис» (придонный слой), в границах географических координат 44°42'22.58"С 37°49'57.15"В     |
| Номер акта отбора пробы, даты                    | Акт отбора № 464 от 22.08.2023   |
| Сведения о хранении и консервации пробы          | Охлаждение в сумке-холодильнике 2-4°С, консервация 25 мл гексана   |
| Условия определения соответствуют требованиям ИД |  |
| Средства измерений                               | Хроматограф жидкостный "Ломакрон", заводской № 245, с/п С-ВЛФ/09-11-2022/200372666 до 08.11.2023   |
| Испытательное оборудование                       | -  |
| Дата поступления в лабораторию                   | 23.08.2023   |
| Период выполнения испытаний                      | 23.08.2023 - 01.09.2023  |
| Испытания выполнил                               | инженер-химик Шелудяко В.В.  |

Запрещается частичная переписка или копирование протоколов испытаний без разрешения руководителя лаборатории  
 В случае отбора проб Заказчиком или другой организацией, ИЛ не несет ответственности за отбор, упаковку и транспортировку пробы.  
 Результаты испытаний распространяются только на представленную пробу.


|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Протокол испытаний № 0901/2 от 01.09.2023 3-1  
 Заказчик: ООО "РусЭкоСтандарт" Результаты испытаний

| Шифр пробы (образца) | Определяемая характеристика (показатель) | Единица измерения | Количество результатов параллельных определений | Результат испытаний с указанием погрешности (неопределенности) | ИД на метод измерений  |
|----------------------|--|-------------------|---|--|------------------------|
| 1                    | 2  | 3                 | 4   | 5  | 6                      |
| ПВ-08.23.02/7        | Массовая концентрация бенз(а)пирена      | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  | ГОСТ Р 14.1:2:4.186-02 |
| ПВ-08.23.02/8        |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/9        |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/10       |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/11       |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/12       |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/13       |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/14       |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/15       |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/16       |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/17       |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/18       |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/19       |  | нг/м <sup>3</sup> | [2]   | < 0,5  |                        |
| ПВ-08.23.02/20       | нг/м <sup>3</sup>                        | [2]               | < 0,5   |  |                        |

[2] - среднее арифметическое значение двух определений (параллельных)

Протокол составил: инженер-химик Шелудяко В.В.   
 окончание протокола

Запрещается частичная переписка или копирование протокола испытаний без разрешения руководства лаборатории  
 В случае отбора проб Заказчиком или другой организацией, ИД не несет ответственности за отбор, упаковку и транспортировку проб.  
 Результаты испытаний распространяются только на представленные пробы.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)  
 Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии  
**НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
 РОСС RU.0001.21AR062  
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.  
 Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000949.03.06 от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1, литер Q2  
 ИНН 2311014044  
 Тел.: (861) 279-55-73, 279-02-04  
 chemlab@nikooec.ru



УТВЕРЖДАЮ:  
 Директор ИЭЦ НИИПЭЭ  
 [Подпись] Л.П. Ярмак  
 28.08.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**  
 № 656 МБ

|  |   |
|--|---|
| Объект испытаний:                                  | Морская вода  |
| Вид испытаний:                                     | Измерение микробиологических и паразитологических характеристик   |
| Наименование и контактные данные заказчика, адрес: | ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция», 353924, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбачья, д. 1, тел. 8(8617)30-00-97, для ООО «РусЭкоСтандарт», 350051, г.Краснодар, ул. Дальняя 39/3, оф.290, тел. 8(861)945-32-32   |
| ИНН/ОГРН заказчика:                                | 2311248671 / 1172375095452  |
| Наименование обследуемого объекта:                 | Точка 1 г. Новороссийск, причал № 6 № 7 Нефтегазави «Шесхарис», в границах географических координат 44°42'37.36"С 37°50'35.42"В   |
| Адрес местонахождения обследуемого объекта:        | Краснодарский край, г. Новороссийск   |
| Место осуществления лабораторной деятельности:     | 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О,О1 (административное здание ботанического сада)  |
| Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):           | Заказчиком: пробоотборщик ЭАЛ (г. Таганрог) Мелкумов В.А., пробоотборщик ЭАЛ (г. Таганрог) Кудимов Е.И. в присутствии инженера-эколога ООО «РусЭкоСтандарт» Кармалитовой Я. А. (Знакомые проинформированы об условиях отбора, хранения и доставки проб) |
| № плана отбора, дата:                              | -   |
| № акта (заявки) отбора проб, дата:                 | № 465 от 22.08.2023   |
| Лабораторный № акта (заявки):                      | № 563 Л от 22.08.2023   |
| ИД на метод отбора:                                | ГОСТ Р 59024-2020   |
| Место отбора, точки отбора, тип пробы:             | Точка 1 г. Новороссийск, причал № 6 № 7 Нефтегазави «Шесхарис», в границах географических координат 44°42'37.36"С 37°50'35.42"В<br>Точечная проба   |
| № проб (ы):  | № 1   |
| Дата, время отбора проб:                           | 22.08.2023, 08 <sup>00</sup> -08 <sup>00</sup>  |
| Дата, время поступления проб в ИЭЦ:                | 22.08.2023, 16 <sup>00</sup>  |
| Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:  | 22.08.2023 – 25.08.2023   |
| Дополнения, отклонения, исключения из метода:      | -   |
| Дополнительные сведения:                           | -   |

\* в случае предоставления проб заказчиком  
 Средства измерения и испытательное оборудование: весы лабораторные электронные VIBRA SJ (зав. № 085775022, свид. № С-АУ/09-03-2023/229551094, до 08.03.2024); термостат электрического типаТСАЛ «Касимов» (зав. № 479, протокол № 212, до 10.06.2024); термостат электрического типаТСАЛ «Касимов» (зав. № 489, протокол № 213, до 10.06.2024); рН-метры-инвертеры Экотест-120; Экотест-120, № 17659-03 (зав. № 1633, свид. № С-АУ/22-03-2023/232732007, до 21.03.2024); ареометр (зав. № 180 до 31.08.2025); микроскоп Nikon Eclipse E 400 (зав. № 677307).

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ивн. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

| Определенный показатель  | Единица измерения | Результат измерения |     | ИД на метод измерения |
|--|-------------------|---------------------|-----|-----------------------|
|  |                   | № 1                 | № 1 |                       |
| <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:</b>                            |                   |                     |     |                       |
| Обобщенные колиформные бактерии<br>E. coli                       | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| Колiformы  | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| Энтерококки  | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| Стафилококки   | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| Возбудители кишечных инфекций в т.ч. сальмонеллы и шигеллы       | КОЕ/1000 мл       | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| <b>ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:</b>                            |                   |                     |     |                       |
| Яйца и личинки гельминтов, цисты лямблий, ооцисты криптоспоридий | мл/25 л           | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |

Зам. зав. лабораторией НЭЦ НИИ ВИСО:  Д.Н. Ермолова  
(подпись) Ф.И.О.

**Примечание:**  
 - лаборатория чистая (использованы одноразовые инструменты без раздачи ИД);  
 - результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, предоставленным на анализ;  
 - в случае предоставления проб на анализ, лаборатория не несет ответственности за качество отбора, а полученные результаты относятся только к предоставленным жидким пробам.

Протокол № 656 МБ от 20.08.2023

Стр. 2 из 2



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени Н.Т. Трубниина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)**  
**Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии**  
**НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21.AЮ62  
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.  
 Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000049.03.06 от 10.03.2006 (бессрочно)

350044, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О, О1, Элеп О2  
 ИНН 2311014546  
 Тел: (861) 238-00-73, 238-00-34  
 chemlab@kubgau.ru



**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор ИЦ НИИПЭЭ  
*Л.П. Ярмак*  
 28.08.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**  
**№ 657 МБ**

|  |  |
|--|--|
| Объект испытаний:                                  | Морская вода   |
| Вид испытаний:                                     | Измерение микробиологических и паразитологических характеристик  |
| Наименование и контактные данные заказчика, адрес: | ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция», 353924, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбачья, д. 1, тел. 8(8617)30-00-97, для ООО «РусЭкоСтандарт», 350051, г.Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290, тел. 8(861)945-32-32                                    |
| ИНН/ОГРН заказчика:                                | 2311248671 / 1172375095452   |
| Наименование обследуемого объекта:                 | Точка 4 г. Новороссийск, причал № 6 № 7 Нефтегазани «Шесхарис», в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°50'12.98"В  |
| Адрес местонахождения обследуемого объекта:        | Краснодарский край, г. Новороссийск  |
| Место осуществления лабораторной деятельности:     | 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О,О1 (административное здание ботанического сада)   |
| Отбор проб(ы) выполнен (ФИО, должность):           | Заказчиком: пробоотборщик ЭАЛ (г. Таганрог) Мелкумов В.А., пробоотборщик ЭАЛ (г. Таганрог) Кудимов Е.И. в присутствии инженера-эколога ООО «РусЭкоСтандарт» Кармадиновой Я. А. (Значимая информация об условиях отбора, хранения и доставки проб*) |
| № плана отбора, дата:                              | -  |
| № акта (заявки) отбора проб, дата:                 | № 465 от 22.08.2023  |
| Лабораторный № акта (заявки):                      | № 563 Л от 22.08.2023  |
| ИД на метод отбора:                                | ГОСТ Р 59024-2020  |
| Место отбора, точки отбора, тип пробы:             | Точка 4 г. Новороссийск, причал № 6 № 7 Нефтегазани «Шесхарис», в границах географических координат 44°42'34.05"С 37°50'12.98"В<br>Точечная проба  |
| № проб (м):  | № 1  |
| Дата, время отбора проб:                           | 22.08.2023, 09 <sup>00</sup> , 09 <sup>40</sup>  |
| Дата, время поступления проб в ИЦ:                 | 22.08.2023, 16 <sup>00</sup>   |
| Дата (м) осуществления лабораторной деятельности:  | 22.08.2023 – 25.08.2023  |
| Дополнения, отклонения, исключения из метода:      | -  |
| Дополнительные сведения:                           | -  |

\* в случае предоставления проб заказчиком  
**Средства измерения и испытательное оборудование:** весы лабораторные электронные VIBRA SJ (зав. № 085775022, свид. № С-АУ/09-03-2023/229551094, до 08.03.2024); термостат электрического типаТСал «Касимов» (зав. № 479, протокол № 212, до 10.06.2024); термостат электрического типаТСал «Касимов» (зав. № 489, протокол № 213, до 10.06.2024); pH-метры-ионмеры Экотест-120; Экотест-120, № 17659-03 (зав. № 1633, свид. № С-АУ/22-03-2023/232732007, до 21.03.2024); ареометр (зав. № 180 до 31.08.2025); микроскоп Nikon Eclipse E 400 (зав. № 677307).

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит           | Изм.         | № докум.      |
| Подп.         | Дата         |               |

| Определенный показатель  | Единица измерения | Результат измерения | ИД на метод измерения |
|--|-------------------|---------------------|-----------------------|
|  |                   |                     |                       |
| <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:</b>                            |                   |                     |                       |
| Обобщенные колиформные бактерии                                  | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       | МУК 4.2.2959-11       |
| E. coli  | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       | МУК 4.2.2959-11       |
| Колифаги   | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       | МУК 4.2.2959-11       |
| Энтерококки  | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       | МУК 4.2.2959-11       |
| Стрептококки   | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       | МУК 4.2.2959-11       |
| Всобщенная кишечная инфекция в т.ч. сальмонеллы и шигеллы        | КОЕ/1000 мл       | не обнаружены       | МУК 4.2.2959-11       |
| <b>ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:</b>                            |                   |                     |                       |
| Яйца и личинки гельминтов, цисты лямблий, ооцисты криптоспоридий | ка/25 г           | не обнаружены       | МУК 4.2.2959-11       |

Зам. зав. лабораторией ИЭЦ НИИВиСЭЗ:  (подпись) \_\_\_\_\_ И.Н. Евдокимова  
Ф.И.О.

**Примечание:**  
 - проводится частотное (циклическое) измерение пробы (без разведения ИСД)  
 - для оценки достоверности, пробы анализируются параллельно, отбирается проба в пробы, проведена инкубация.  
 - в случае отрицательного проб записывается, лаборатория не несет ответственности за случаи отбора, а полученные результаты относятся только к исследуемому жидкому пробам.

Протокол № 657 МБ от 24.08.2023

Стр. 2 из 2



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)**  
**Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии**  
**НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: ROCC RU.0001.21.A062  
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.  
 Лицензия № 23.КЗ.08.001.Л.000049.03.06 от 10.03.2006 (всесторонно)



УТВЕРЖДАЮ:  
 Директор НЭЦ НИИПЭЭ  
*Л.П. Ярмак*  
 28.08.2023

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)**  
**№ 658 МВ**

|   |   |
|---|---|
| <b>Объект испытаний:</b>                                  | Морская вода  |
| <b>Вид испытаний:</b>                                     | Измерение микробиологических и паразитологических характеристик   |
| <b>Наименование и контактные данные заказчика, адрес:</b> | ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция», 353924, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбачья, д. 1, тел. 8(8617)30-00-97, для ООО «РусЭкоСтандарт», 350051, г.Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф.290, тел. 8(861)945-32-32   |
| <b>ИНН/ОГРН заказчика:</b>                                | 2311248671 / 1172375095452  |
| <b>Наименование обследуемого объекта:</b>                 | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань «Шесхарис», район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В   |
| <b>Адрес местонахождения обследуемого объекта:</b>        | Краснодарский край, г. Новороссийск   |
| <b>Место осуществления лабораторной деятельности:</b>     | 350044, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13, литер О,О1 (административное здание ботанического сада)  |
| <b>Отбор проб(ы) выполнил (ФИО, должность):</b>           | Заказчиком: пробоотборщик ЭАЛ (г. Таганрог) Мелкумов В.А., пробоотборщик ЭАЛ (г. Таганрог) Кудимов Е.И. в присутствии инженера-эколога ООО «РусЭкоСтандарт» Кармалновой Я. А. (Должностное подтверждение об условиях отбора, хранения и доставки проб*) |
| <b>№ плана отбора, дата:</b>                              | -   |
| <b>№ акта (таблиц) отбора проб, дата:</b>                 | № 469 от 22.08.2023   |
| <b>Лабораторный № акта (заявки):</b>                      | № 563/1 Л от 22.08.2023   |
| <b>ИД на метод отбора:</b>                                | ГОСТ Р 59024-2020   |
| <b>Место отбора, точки отбора, тип пробы:</b>             | Точка 1 порт Новороссийск, Нефтегавань «Шесхарис», район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск, в районе географических координат 44°31'51.86"С 37°47'48.47"В   |
| <b>№ проб (м):</b>  | № 1   |
| <b>Дата, время отбора проб:</b>                           | 22.08.2023, 11 <sup>00</sup> - 12 <sup>00</sup>   |
| <b>Дата, время поступления проб в НЭЦ:</b>                | 22.08.2023, 16 <sup>00</sup>  |
| <b>Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:</b>  | 22.08.2023 – 25.08.2023   |
| <b>Дополнения, отклонения, исключения из метода:</b>      | -   |
| <b>Дополнительные сведения:</b>                           | -   |

\* в случае предоставления проб заказчиком

Средства измерения и испытательное оборудование: весы лабораторные электронные VIBRA 51 (зав. № 085775022, свид. № С-АУ/09-03-2023/229551094, до 08.03.2024); термостат электрического типаТСьЛ «Касимов» (зав. № 479, протокол № 212, до 10.06.2024); термостат электрического типаТСьЛ «Касимов» (зав. № 489, протокол № 213, до 10.06.2024); pH-метры-информеры Экотест-120, Экотест-120, № 17659-03 (зав. № 1633, свид. № С-АУ/22-03-2023/232732007, до 21.03.2024); ареометр (зав. № 180 до 31.08.2025); микроскоп Nikon Eclipse E 400 (зав. № 677307).

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ивн. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

| Определенный показатель  | Единица измерения | Результат измерения |     | ИД на метод измерения |
|--|-------------------|---------------------|-----|-----------------------|
|  |                   | Почва проб          | № 1 |                       |
| <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>                             |                   |                     |     |                       |
| Обобщенные колиформные бактерии                                  | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| E. coli  | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| Колiformi  | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| Энтерокocchi   | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| Стифиллосocchi   | КОЕ/100 мл        | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| Возбудители кишечных инфекций в т.ч. сальмонеллы и шигеллы       | КОЕ/1000 мл       | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |
| <b>ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>                             |                   |                     |     |                       |
| Яйца и личинки гельминтов, цисты лямблий, ооцисты криптоспоридий | ка/25 л           | не обнаружены       |     | МУК 4.2.2959-11       |

Зем. зав. лабораторией НЭЦ НИИПНЦОЗ:  Л.Н. Еленина  
(подпись)

**Примечание:**  
 - проводится частотное (ежегодное) исследование проб почвы (без учета риска ПЗС);  
 - результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, относятся только к пробам, проанализированным;  
 - в случае предоставления проб из колодезя, скважины не имеет ответственности за качество проб, и получение результатов относится только к предоставленным материалам пробам.

Протокол № 658 МБ от 28.08.2023

Стр. 2 из 2

*Приложение М.2. Протоколы гидробиологических исследований морской воды*

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЧЕРНОМОРСКО-АЗОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАДЗОРА  
НА МОРЕ (ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»)

353925, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбачья, 1, тел. (8617) 300-097

**Протокол гидробиологических исследований проб зоопланктона  
№ 17 от 12.09.2023 г.**

*Акт отбора проб:* № 17 от 22.08.2023 г.

*Район отбора проб:* порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск.

*Дата и время отбора:* 22.08.2023 г. 11:55-13:20

*Основание:* договор № 110- Э/23 от 28 июля 2023 г.

*Условия отбора:*  $t_{возд}$  +33,5 С, скорость ветра 2 м/с, относительная влажность воздуха 79 %, атмосферное давление 761 мм рт. ст.

1

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

584

Таблица 1 – Видовой состав, численность (экз/м<sup>3</sup>) голо- и меропланктона

| Таксон                                      | Номер пробы |       |
|---|-------------|-------|
|   | 1           | 2     |
| HOLOPLANKTON                                |             |       |
| Copepoda (nauplia)                          | 14,6        | 33,7  |
| Copepoda (ova)                              | 15,1        | 133,8 |
| <i>Acartia tonsa</i>                        | 1,8         | 4,0   |
| <i>Acartia clausi</i>                       | -           | 0,2   |
| <i>Calanus euxinus</i>                      | -           | 0,5   |
| <i>Centropages ponticus</i>                 | 0,3         | 1,1   |
| <i>Euryte longicaudata</i>                  | 0,6         | -     |
| Harpacticoida gen sp.                       | 0,3         | 0,5   |
| <i>Oithona davisae</i>                      | 12,7        | 31,7  |
| <i>Oithona similis</i>                      | 2,1         | 3,0   |
| <i>Penilia avirostris</i>                   | 0,8         | 0,3   |
| <i>Pleopsis polyphemoides</i>               | 0,3         | 0,5   |
| <i>Parasagitta setosa</i>                   | 0,5         | 0,2   |
| Tintinnopsis sp.                            | 0,5         | 2,1   |
| MEROPLANKTON                                |             |       |
| <i>Amphibalanus improvises</i> (larvae)     | -           | 1,1   |
| Bivalvia gen. sp.                           | 0,8         | 2,1   |
| Gastropoda gen. sp.                         | 1,9         | 6,2   |
| Lamelibrancha sp. (larvae)                  | 99,5        | 77,3  |
| Polychaeta (larvae)                         | 0,6         | 0,2   |
| Общая численность, тыс. экз./м <sup>3</sup> | 152,5       | 298,4 |

2

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

585

Таблица № 2 - Видовой состав, биомасса (мг/м³) голо- и меропланктона

| Таксон                                  | Номер пробы |       |
|---|-------------|-------|
|   | 1           | 2     |
| HOLOPLANKTON                            |             |       |
| Copepoda (nauplia)                      | 0,007       | 0,017 |
| Copepoda (ova)                          | 0,018       | 0,161 |
| <i>Acartia tonsa</i>                    | 0,053       | 0,119 |
| <i>Acartia clausi</i>                   | -           | 0,007 |
| <i>Calanus euxinus</i>                  | -           | 0,544 |
| <i>Centropages ponticus</i>             | 0,010       | 0,036 |
| <i>Euryte longicaudata</i>              | 0,016       | -     |
| Harpacticoida gen sp.                   | -           | 0,000 |
| <i>Oithona davisae</i>                  | 0,031       | 0,076 |
| <i>Oithona similis</i>                  | -           | -     |
| <i>Penilia avirostris</i>               | 0,028       | 0,011 |
| <i>Pleopsis polyphemoides</i>           | 0,004       | 0,006 |
| <i>Parasagitta setosa</i>               | 0,239       | 0,080 |
| Tintinnopsis sp.                        | 0,003       | 0,145 |
| MEROPLANKTON                            |             |       |
| <i>Amphibalanus improvises (larvae)</i> | -           | 0,016 |
| Bivalvia gen. sp.                       | 0,004       | 0,010 |
| Gastropoda gen. sp.                     | 0,013       | 0,042 |
| Lamelibrancha (larvae)                  | 0,398       | 0,309 |
| Polychaeta (larvae)                     | 0,006       | 0,002 |
| Общая биомасса, мг/м³                   | 0,83        | 1,58  |

Инженер-эколог



Е.В. Евсеева

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЧЕРНОМОРО - АЗОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАДЗОРА  
НА МОРЕ (ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»)

353925, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбацкая, 1, тел. (8617) 300-097

**Протокол гидробиологических исследований проб фитопланктона  
№ 17 от 12.09.2023 г.**

*Акт отбора проб:* № 17 от 22.08.2023 г.

*Район отбора проб:* порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения донного грунта за воротами порта Новороссийск.

*Дата и время отбора:* 22.08.2023 г. 11:55-13:20

*Основание:* договор № 110- Э/23 от 28 июля 2023 г.

*Условия отбора:* t<sub>возд.</sub> +33,5 С, скорость ветра 2 м/с, относительная влажность воздуха 79 %, атмосферное давление 761 мм рт. ст.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Таблица 1 – Видовой состав, численность (тыс. кл./л) и биомасса (мг/м<sup>3</sup>) фитопланктона

| Таксон                                | № пробы |        |
|---------------------------------------|---------|--------|
|                                       | 1       | 2      |
| BACILLARIOPHYTA                       |         |        |
| <i>Proboscia alata</i>                | 46,338  | 21,605 |
| <i>Pseudosolenia calcar-avis</i>      | 1,361   | 0,796  |
| <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> | 0,167   | 0,199  |
| <i>Thalassionema nitzshioides</i>     | 0,072   | 0,040  |
| DINOPHYTA                             |         |        |
| <i>Ceratium fusus</i>                 | 0,024   | -      |
| <i>Ceratium tripos</i>                | 0,024   | -      |
| Общая численность фитопланктона       | 47,985  | 22,640 |
| Общая биомасса фитопланктона          | 255,1   | 106,8  |

Инженер-эколог



Е.В. Евсева

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл.  |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЧЕРНОМОРО - АЗОВСКАЯ ДИРЕКЦИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАДЗОРА  
НА МОРЕ (ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»)

353925, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбачья, 1, тел. (8617) 300-097

**Протокол гидробиологических исследований проб ихтиопланктона  
№ 17 от 12.09.2023 г.**

*Акт отбора проб:* № 17 от 22.08.2023 г.

*Район отбора проб:* порт Новороссийск, Нефтегавань Шесхарис, район захоронения  
донного грунта за воротами порта Новороссийск.

*Дата и время отбора:* 22.08.2023 г. 11:55-13:20

*Основание:* договор № 110- Э/23 от 28 июля 2023 г.

*Условия отбора:* t<sub>возд</sub> +33,5 С, скорость ветра 2 м/с, относительная влажность воздуха  
79 %, атмосферное давление 761 мм рт. ст.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл.  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Таблица 1 – Видовой состав и численность (экз./м<sup>2</sup>) иктопланктона

| Таксон                                      | Номер пробы |   |
|---|-------------|---|
|   | 1           | 2 |
| ENGRAULIDAE                                 |             |   |
| <i>Engraulis encrasicolus</i>               | 14          | 6 |
| ACTINOPTERYGII                              |             |   |
| <i>Diplodus annularis</i>                   | 2           | 2 |
| Общая численность, тыс. экз./м <sup>2</sup> | 16          | 8 |

Специалист-эколог

Ж.П. Селифонова

|             |              |
|-------------|--------------|
| Ив. № подл. | Взаим. Ив. № |
| Лит         | Изм.         |
| № докум.    | Подп.        |
| Дата        |              |



Приложение М.3. Протоколы исследований донных отложений  
Акватория строительства

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"  
(ООО "Лаборатория")  
Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6  
Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н, 17-Н  
Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: ooolaboratoria@gmail.com  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,  
дата внесения сведений 11.08.2016

**ПРОТОКОЛ**  
лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листах

**УТВЕРЖДАЮ**



" 20 " октября 2023 г.  
дата утверждения протокола)

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В. *[Signature]*  
подпись, ФИО утвердившего протокол)

**1. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:**

(юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности)  
ООО "ЭкоЛаб-СПб" (Юридический, фактический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "РусЭкоСтандарт" (юр. адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф. 290)

**2. ОБЪЕКТ РАБОТ ЗАКАЗЧИКА:**

- **Наименование:** «Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция»
- **Место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки и т.д.**  
Черное море, морской порт Новороссийск. Нефтегавань «Шесхарис»

*Наименование объекта, его место нахождения и другая информация об объекте указана из Акта отбора Заказчика*

• **Общее кол-во точек отбора на объекте:** 13      **Общее кол-во образцов (проб):** 13

• **Наименование образца (ов) измерений**  
(идентификация (шифр АЛ, код (номер) Заказчика), информация, описывающая образец (ы) (место отбора (извлечения), состояние и другие характеристики)

|                |   |                         |
|----------------|---|-------------------------|
| 13-040923-5146 | 1 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
| 13-040923-5147 | 2 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
| 13-040923-5148 | 2 | Глубина отбора: 0,2-1 м |
| 13-040923-5149 | 2 | Глубина отбора: 1-2 м   |
| 13-040923-5150 | 2 | Глубина отбора: 2-5,5 м |
| 13-040923-5151 | 3 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
| 13-040923-5152 | 3 | Глубина отбора: 0,2-1 м |
| 13-040923-5153 | 3 | Глубина отбора: 1-2 м   |
| 13-040923-5154 | 3 | Глубина отбора: 2-5,5 м |
| 13-040923-5155 | 4 | Глубина отбора: 0-0,2 м |

*[Signature]*  
Пилипенко

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предоставления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|                |   |                         |
|----------------|---|-------------------------|
| 13-040923-5156 | 5 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
| 13-040923-5157 | 6 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
| 13-040923-5158 | 7 | Глубина отбора: 0-0,2 м |

Тип образцов (проб) идентифицирован Заказчиком. Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

**3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):**

с 04.09.2023 по 13.10.2023

**4. СВЕДЕНИЯ О СИ:**

(Наименование, заводской №, № свидетельства о поверке (калибровке), дата действия поверки (калибровки), ОПК при выпуске из производства, инвентарный №)

- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 6687, свид. о поверке № С-СП/11-04-2023/238092224, действ. до 10.04.2024, инв.№ 000759
- Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой серии iCAP 6000, мод. iCAP 6300 Duo, зав.№ ICP-20112307 (842310063081), свид. о поверке № С-В/10-11-2022/203910334, действ. до 09.11.2023, инв.№ 001259
- Анализатор ртути РА-915+, зав.№ 1260, свид. о поверке № С-В/28-06-2023/257715008, действ. до 27.06.2024, инв.№ 000031
- Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№ 6672, свид. о поверке № С-СП/13-01-2023/216386039, действ. до 12.01.2024, инв.№ 000019
- Детектор масс-селективный Agilent 7000, зав.№ US1406U105, свид. о поверке № С-В/28-08-2023/273876618, действ. до 27.08.2024, инв.№ 001072
- Сито лабораторное, номинальный размер отверстий 10,0 мм, зав.№ 17, свид. о поверке № 23-24432, действ. до 19.06.2024, инв.№ 000434
- Сито лабораторное, С20/50 номинальный размер отверстий 5,0 мм, зав.№ 18, свид. о поверке № 23-30153, действ. до 13.08.2024, инв.№ 000432
- Сито лабораторное СЛ-ЭБ-120, размер ячейки 2,0 мм, зав.№ 09733-18, свид. о поверке № 23-24433, действ. до 19.06.2024, инв.№ 000433а
- Сито из металлической проволочной сетки, С20/50 номинальный размер стороны ячейки 1,0 мм, зав.№ 09733-18, свид. о поверке № 23-24434, действ. до 19.06.2024, инв.№ 000571
- Сито лабораторное из металлической проволочной сетки, номинальный размер ячеек 0,5 мм, зав.№ 581, свид. о поверке № 23-16737, действ. до 30.03.2024, инв.№ 000068
- Сито из металлической проволочной сетки, С20/50 номинальный размер стороны ячейки 0,25 мм, зав.№ 294, свид. о поверке № 23-24425, действ. до 19.06.2024, инв.№ 000431а
- Сито. Номинальный размер стороны ячейки - 0,1 мм, зав.№ 04505-18, свид. о поверке № 23-30152, действ. до 13.08.2024, инв.№ 000522
- Секундомер электронный "Интеграл С-01", зав.№ 428622, свид. о поверке № С-СП/24-01-2023/218010017, действ. до 23.01.2024, инв.№ 001917
- Хроматограф жидкостной ЛЮМАХРОМ, зав.№ 393, свид. о поверке № С-СП/21-10-2022/197627128, действ. до 20.10.2023, инв.№ 000424
- Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2, зав.№ 562, свид. о поверке № С-СП/21-01-2022/126052280, действ. до 20.01.2025, инв.№ 000870
- Весы лабораторные электронные АРА 520, зав.№ 8726468866, свид. о поверке № С-СП/27-04-2023/243017585, действ. до 26.04.2024, инв.№ 000026
- Весы лабораторные ВЛ-224В, зав.№ К-151-017, свид. о поверке № С-СП/22-02-2023/226561998, действ. до 21.02.2024, инв.№ 001861
- Преобразователь ионометрический И-500, зав.№ 3722, свид. о поверке № С-СП/09-11-2022/200299498, действ. до 08.11.2023, инв.№ 000032

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

  
Пилипенко

Протокол лабораторных измерений образцов данных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 28.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

- Комплекс аппаратно-программный для исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000.2", зав.№ 952651, свид. о поверке № С-В/18-05-2023/248320694, действ. до 17.05.2024, инв.№ 000532

**5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):**

Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком 30.08.2023

по: ГОСТ 17.1.5.01

(указание метода отбора образцов (нормативного документа по отбору))

Доставлены Заказчиком: 04.09.2023 в 8 час. 00 мин.

Акт(ы) отбора: №б/н от 30.08.2023

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

**Комментарий**

Заказчиком предоставлен образец с Актом отбора от организации ООО "РусЭкоСтандарт"  
Образцы доставлены в лабораторию охлажденными, температура образцов при доставке в лабораторию +4,2 °С

**6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:**

(за период проведения лабораторных измерений)

температура окружающей среды: ( 19 - 25 ) °С;  
 относительная влажность воздуха: ( 34 - 65 ) %;  
 атмосферное давление: ( 99 - 103 ) кПа  
 напряжение в сети: ( 219 - 224 ) В  
 частота переменного тока: ( 50 ) Гц

**7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:**

Полученные результаты измерений относятся только к представленным Заказчиком образцам

| № п/п | Определяемый показатель  | Результаты измерений |                       |                |                       | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)  |
|-------|--|----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------|---|
|       |  | 13-040923-5146       |                       | 13-040923-5147 |                       |          |   |
|       |  | 1                    |                       | 2              |                       |          |   |
|       |  | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k =2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k =2) |          |   |
| 1     | 2  | 3                    | 4                     | 5              | 6                     | 7        | 8   |
| 1     | Водородный показатель  | 8,0                  | 0,1                   | 8,0            | 0,1                   | ед. рН   | ПНД Ф 16.2.2-2.3:3.33-02 (Потенциометрический)  |
| 2     | Органическое вещество (гумус)                                  | 2,00                 | 0,07                  | 1,87           | 0,07                  | %        | ГОСТ 23740 (Гравиметрический)   |
| 3     | Влажность (в т. ч. гигроскопическая)                           | 34,2                 | 2,8                   | -              | -                     | %        | ГОСТ 5180 п.5 (Гравиметрический)  |
| 4     | Окислительно-восстановительный потенциал/ОВП/Еh водной вытяжки | 171,0                | 0,7                   | 178,0          | 0,7                   | мВ       | Руководство по эксплуатации преобразователя ионометрического И-500 ТУ 4215-002-81696414-2007 РЭ (Потенциометрический) |
| 5     | Массовая доля железа (валовое содержание)                      | 2700                 | 800                   | 2600           | 700                   | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов допущен отозвонений № 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе.  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АИЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления претензий действительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2  | 3      | 4     | 5      | 6     | 7      | 8  |
|----|--|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 6  | Массовая доля кадмия (валовое содержание)                  | <0,05  | -     | <0,05  | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)                                      |
| 7  | Массовая доля марганца (валовое содержание)                | 170    | 50    | 160    | 50    | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)                                      |
| 8  | Массовая доля меди (валовое содержание)                    | 4,9    | 1,0   | 4,7    | 0,9   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)                                      |
| 9  | Массовая доля мышьяка (валовое содержание)                 | 2,0    | 1,0   | 1,6    | 0,8   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)                                      |
| 10 | Массовая доля никеля (валовое содержание)                  | 2,4    | 0,9   | 2,5    | 0,9   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)                                      |
| 11 | Массовая доля общей ртути                                  | 0,012  | 0,006 | 0,013  | 0,006 | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+) |
| 12 | Массовая доля свинца (валовое содержание)                  | 1,03   | 0,26  | 0,84   | 0,21  | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)                                      |
| 13 | Массовая доля хрома (валовое содержание)                   | 9,1    | 1,8   | 9,1    | 1,8   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)                                      |
| 14 | Массовая доля цинка (валовое содержание)                   | 22     | 4     | 15     | 3     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)                                      |
| 15 | Массовая доля нефтепродуктов                               | 0,014  | 0,006 | 0,015  | 0,006 | мг/г   | ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)           |
| 16 | Массовая доля бенз(а)пирена                                | <0,005 | -     | <0,005 | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)                            |
| 17 | Массовая концентрация п,п'-ДДЭ /4,4-ДДЭ                    | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат              |
| 18 | Массовая концентрация о,п'-ДДД / 2,4-ДДД                   | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат              |
| 19 | Массовая концентрация о,п'-ДДТ / 2,4-ДДТ                   | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат              |
| 20 | Массовая концентрация п,п'-ДДД / 4,4-ДДД                   | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат              |
| 21 | Массовая концентрация о,п'-ДДЭ / 2,4-ДДЭ                   | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат              |
| 22 | Массовая концентрация п,п'-ДДТ / 4,4-ДДТ                   | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат              |
| 23 | Суммарное содержание ПХТ                                   | <5     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ФР.1.31.2015.19293 (ЦВ 5.26.08-2008) (ГЖХ/МС), Единичный результат   |
| 24 | Массовая концентрация ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенила)      | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат              |
| 25 | Массовая концентрация ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенила) | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат              |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений № 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без подписания оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5 | 6 | 7      | 8   |
|----|--|-----|-----|---|---|--------|---|
| 26 | Массовая концентрация ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенила)    | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 27 | Массовая концентрация ПХБ-118 (2,3',4,4',5'-пентахлорбифенила)   | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 28 | Массовая концентрация ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенила) | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 29 | Массовая концентрация ПХБ-153 (2,2',4,4',5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 30 | Массовая концентрация ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенила) | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 31 | Монобутилово катион (МВТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 32 | Дибутилово катион (ДВТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 33 | Трибутилово катион (ТВТ)   | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 34 | Монооктилово катион (МОТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 35 | Диоктилово катион (ДОТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 36 | Трифенилово катион (ТФТ)   | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 37 | Трициклогексиллово катион (ТСуТ)                                 | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 38 | Тетрабутилово (ТТВТ)   | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |

| № п/п | Определяемый показатель              | Результаты измерений |                      |                |                      | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)                     |
|-------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|--|
|       |                                      | 13-040923-5148       |                      | 13-040923-5149 |                      |          |  |
|       |                                      | 2                    |                      | 2              |                      |          |  |
|       |                                      | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |          |  |
| 1     | 2                                    | 3                    | 4                    | 5              | 6                    | 7        | 8  |
| 1     | Водородный показатель                | 8,0                  | 0,1                  | 8,0            | 0,1                  | ед. pH   | ПНД Ф 16.2.2:2.3.3.33-02 (Потенциометрический) |
| 2     | Органическое вещество (гумус)        | 1,87                 | 0,07                 | 1,92           | 0,07                 | %        | ГОСТ 23740 (Гравиметрический)                  |
| 3     | Влажность (в т. ч. гигроскопическая) | 28,0                 | 2,8                  | 31,5           | 2,8                  | %        | ГОСТ 5180 п.5 (Гравиметрический)               |

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АОО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| 1  | 2  | 3      | 4     | 5      | 6     | 7      | 8  |
|----|--|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 4  | Окислительно-восстановительный потенциал/ОВП/Еh водной вытяжки | 250,0  | 0,7   | 266,0  | 0,7   | мВ     | Руководство по эксплуатации преобразователя понометрического И -500 ТУ 4215-002-81696414-2007 РЭ (Потенциометрический) |
| 5  | Массовая доля железа (валовое содержание)                      | 2600   | 700   | 2900   | 800   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 6  | Массовая доля кадмия (валовое содержание)                      | <0,05  | -     | <0,05  | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 7  | Массовая доля марганца (валовое содержание)                    | 160    | 50    | 180    | 50    | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 8  | Массовая доля меди (валовое содержание)                        | 4,7    | 0,9   | 5,6    | 1,1   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 9  | Массовая доля мышьяка (валовое содержание)                     | 1,1    | 0,6   | 1,7    | 0,9   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 10 | Массовая доля никеля (валовое содержание)                      | 1,9    | 0,7   | 2,3    | 0,8   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 11 | Массовая доля общей ртути                                      | 0,012  | 0,006 | 0,012  | 0,006 | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)   |
| 12 | Массовая доля свинца (валовое содержание)                      | 1,4    | 0,4   | 1,4    | 0,3   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 13 | Массовая доля хрома (валовое содержание)                       | 8,4    | 1,7   | 10,8   | 2,2   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 14 | Массовая доля цинка (валовое содержание)                       | 13,2   | 2,6   | 17     | 3     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 15 | Массовая доля нефтепродуктов                                   | 0,015  | 0,006 | 0,010  | 0,004 | мг/г   | ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)   |
| 16 | Массовая доля бенз(а)пирена                                    | <0,005 | -     | <0,005 | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)  |
| 17 | Массовая концентрация п,п'-ДДЭ /4,4-ДДЭ                        | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/СР-5), Единичный результат  |
| 18 | Массовая концентрация о,п'-ДДД / 2,4-ДДД                       | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/СР-5), Единичный результат  |
| 19 | Массовая концентрация о,п'-ДДТ / 2,4-ДДТ                       | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/СР-5), Единичный результат  |
| 20 | Массовая концентрация п,п'-ДДД / 4,4-ДДД                       | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/СР-5), Единичный результат  |
| 21 | Массовая концентрация о,п'-ДДЭ / 2,4-ДДЭ                       | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/СР-5), Единичный результат  |
| 22 | Массовая концентрация п,п'-ДДТ / 4,4-ДДТ                       | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/СР-5), Единичный результат  |
| 23 | Суммарное содержание ПХТ                                       | <5     | (-)   | <5     | (-)   | мкг/кг | ФР.1.31.2015.19293 (ЦВ 5.26.08-2008) (ГЖХ/МС), Единичный результат   |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.

  
Пилипенко

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предоставления оригинала недействительна.

Лист 6 из 23

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      | 8   |
|----|--|-----|-----|-----|-----|--------|---|
| 24 | Массовая концентрация ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенила)              | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 25 | Массовая концентрация ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенила)         | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 26 | Массовая концентрация ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенила)      | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 27 | Массовая концентрация ПХБ-118 (2,3',4,4',5'-пентахлорбифенила)     | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 28 | Массовая концентрация ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 29 | Массовая концентрация ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 30 | Массовая концентрация ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенила) | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 31 | Монобутилолово катион (МВТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 32 | Дибутилолово катион (ДВТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 33 | Трибутилолово катион (ТВТ)   | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 34 | Монооктилолово катион (МОТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 35 | Диоктилолово катион (ДОТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 36 | Трифенилолово катион (ТФТ)   | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 37 | Трициклогексиллово катион (ТСуТ)                                   | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 38 | Тетрабутилолово (ТТВТ)   | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |

| № п/п | Определяемый показатель              | Результаты измерений |                      |                |                      | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)                     |
|-------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|--|
|       |                                      | 13-040923-5150       |                      | 13-040923-5151 |                      |          |  |
|       |                                      | 2                    | 3                    | 3              | 3                    |          |  |
|       |                                      | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |          |  |
| 1     | 2                                    | 3                    | 4                    | 5              | 6                    | 7        | 8  |
| 1     | Водородный показатель                | 8,0                  | 0,1                  | 8,0            | 0,1                  | ед. pH   | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический) |
| 2     | Органическое вещество (гумус)        | 2,02                 | 0,07                 | 2,06           | 0,07                 | %        | ГОСТ 23740 (Гравиметрический)                  |
| 3     | Влажность (в т. ч. гигроскопическая) | 30,2                 | 2,8                  | -              | -                    | %        | ГОСТ 5180 п.5 (Гравиметрический)               |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.

  
Пилибатова

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений № 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АИЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

| 1  | 2  | 3      | 4     | 5      | 6     | 7      | 8   |
|----|--|--------|-------|--------|-------|--------|---|
| 4  | Окислительно-восстановительный потенциал/ОВП/Еh водной вытяжки | 250,0  | 0,7   | 272,0  | 0,7   | мВ     | Руководство по эксплуатации преобразователя ионометрического И-500 ТУ 4215-002-81696414-2007 РЭ (Потенциометрический) |
| 5  | Массовая доля железа (валовое содержание)                      | 2600   | 700   | 2700   | 800   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 6  | Массовая доля кадмия (валовое содержание)                      | <0,05  | -     | <0,05  | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 7  | Массовая доля марганца (валовое содержание)                    | 160    | 50    | 170    | 50    | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 8  | Массовая доля меди (валовое содержание)                        | 6,3    | 1,3   | 5,1    | 1,0   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 9  | Массовая доля мышьяка (валовое содержание)                     | 1,5    | 0,8   | 1,8    | 0,9   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 10 | Массовая доля никеля (валовое содержание)                      | 2,1    | 0,7   | 2,1    | 0,7   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 11 | Массовая доля общей ртути                                      | 0,019  | 0,008 | 0,011  | 0,005 | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)  |
| 12 | Массовая доля свинца (валовое содержание)                      | 1,16   | 0,29  | 1,8    | 0,4   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 13 | Массовая доля хрома (валовое содержание)                       | 9,2    | 1,8   | 9,2    | 1,8   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 14 | Массовая доля цинка (валовое содержание)                       | 16     | 3     | 13,7   | 2,7   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 15 | Массовая доля нефтепродуктов                                   | 0,011  | 0,004 | 0,012  | 0,005 | мг/г   | ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)  |
| 16 | Массовая доля бенз(а)пирена                                    | <0,005 | -     | <0,005 | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)   |
| 17 | Массовая концентрация п,п'-ДДЭ /4,4-ДДЭ                        | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат   |
| 18 | Массовая концентрация о,п'-ДДД / 2,4-ДДД                       | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат   |
| 19 | Массовая концентрация о,п'-ДДТ / 2,4-ДДТ                       | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат   |
| 20 | Массовая концентрация п,п'-ДДД / 4,4-ДДД                       | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат   |
| 21 | Массовая концентрация о,п'-ДДЭ / 2,4-ДДЭ                       | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат   |
| 22 | Массовая концентрация п,п'-ДДТ / 4,4-ДДТ                       | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат   |
| 23 | Суммарное содержание ПХТ                                       | <5     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ФР.1.31.2015.19293 (ЦВ 5.26.08-2008) (ГЖХ/МС), Единичный результат  |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предметной оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



| 1  | 2  | 3   | 4   | 5 | 6 | 7      | 8   |
|----|--|-----|-----|---|---|--------|---|
| 24 | Массовая концентрация ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенила)              | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 25 | Массовая концентрация ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенила)         | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 26 | Массовая концентрация ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенила)      | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 27 | Массовая концентрация ПХБ-118 (2,3',4,4',5-пентахлорбифенила)      | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 28 | Массовая концентрация ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 29 | Массовая концентрация ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 30 | Массовая концентрация ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенила) | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 31 | Монобутилово катион (МВТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 32 | Дибутилово катион (ДВТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 33 | Трибутилово катион (ТВТ)   | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 34 | Монооктилово катион (МОТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 35 | Диоктилово катион (ДОТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 36 | Трифенилово катион (ТрФТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 37 | Трициклогексиллово катион (ТСУТ)                                   | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 38 | Тетрабутилово (ТТВТ)   | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |

| № п/п | Определяемый показатель              | Результаты измерений |                      |                |                      | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)                   |
|-------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|--|
|       |                                      | 13-040923-5152       |                      | 13-040923-5153 |                      |          |  |
|       |                                      | з                    |                      | з              |                      |          |  |
|       |                                      | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |          |  |
| 1     | 2                                    | 3                    | 4                    | 5              | 6                    | 7        | 8  |
| 1     | Водородный показатель                | 8,0                  | 0,1                  | 8,0            | 0,1                  | ед. pH   | ПНД Ф 16.2.2:2.3.33-02 (Потенциометрический) |
| 2     | Органическое вещество (гумус)        | 2,25                 | 0,08                 | 2,24           | 0,08                 | %        | ГОСТ 23740 (Гравиметрический)                |
| 3     | Влажность (в т. ч. гигроскопическая) | 28,3                 | 2,8                  | 33,5           | 2,8                  | %        | ГОСТ 5180 п.5 (Гравиметрический)             |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений № 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2  | 3      | 4     | 5      | 6     | 7      | 8  |
|----|--|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 4  | Окислительно-восстановительный потенциал/ОВП/Eh водной вытяжки | 245,0  | 0,7   | 211,0  | 0,7   | мВ     | Руководство по эксплуатации преобразователя ионометрического И -500 ТУ 4215-002-81696414-2007 РЭ (Потенциометрический) |
| 5  | Массовая доля железа (валовое содержание)                      | 2600   | 700   | 2600   | 700   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 6  | Массовая доля кадмия (валовое содержание)                      | <0,05  | -     | <0,05  | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 7  | Массовая доля марганца (валовое содержание)                    | 160    | 50    | 150    | 50    | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 8  | Массовая доля меди (валовое содержание)                        | 5,2    | 1,0   | 5,6    | 1,1   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 9  | Массовая доля мышьяка (валовое содержание)                     | 1,4    | 0,7   | 0,9    | 0,4   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 10 | Массовая доля никеля (валовое содержание)                      | 2,4    | 0,8   | 3,0    | 1,0   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 11 | Массовая доля общей ртути                                      | 0,011  | 0,005 | 0,009  | 0,004 | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)   |
| 12 | Массовая доля свинца (валовое содержание)                      | 2,0    | 0,5   | 1,01   | 0,25  | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 13 | Массовая доля хрома (валовое содержание)                       | 9,0    | 1,8   | 8,4    | 1,7   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 14 | Массовая доля цинка (валовое содержание)                       | 15     | 3     | 17     | 3     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 15 | Массовая доля нефтепродуктов                                   | 0,018  | 0,007 | 0,026  | 0,010 | мг/г   | ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)   |
| 16 | Массовая доля бенз(а)пирена                                    | <0,005 | -     | <0,005 | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.39-2003 (ВЭЖХ /Флуд)  |
| 17 | Массовая концентрация п,п'-ДДЭ /4,4-ДДЭ                        | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 18 | Массовая концентрация о,п'-ДДД / 2,4-ДДД                       | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 19 | Массовая концентрация о,п'-ДДТ / 2,4-ДДТ                       | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 20 | Массовая концентрация п,п'-ДДД / 4,4-ДДД                       | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 21 | Массовая концентрация о,п'-ДДЭ / 2,4-ДДЭ                       | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 22 | Массовая концентрация п,п'-ДДТ / 4,4-ДДТ                       | <1     | (-)   | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 23 | Суммарное содержание ПХТ                                       | <5     | (-)   | <5     | (-)   | мкг/кг | ФР.1.31.2015.19293 (ЦВ 5.26.08-2008) (ГЖХ/МС), Единичный результат   |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.



Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений № 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лаборатория

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      | 8   |
|----|--|-----|-----|-----|-----|--------|---|
| 24 | Массовая концентрация ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенила)              | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 25 | Массовая концентрация ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенила)         | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 26 | Массовая концентрация ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенила)      | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 27 | Массовая концентрация ПХБ-118 (2,3',4,4',5'-пентахлорбифенила)     | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 28 | Массовая концентрация ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 29 | Массовая концентрация ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 30 | Массовая концентрация ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенила) | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 31 | Монобутилово катион (МВТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 32 | Дибутилово катион (ДВТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 33 | Трибутилово катион (ТВТ)   | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 34 | Монооктилово катион (МОТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 35 | Диоктилово катион (ДОТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 36 | Трифенилово катион (ТрФТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 37 | Трициклогексилово катион (ТСуТ)                                    | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 38 | Тетрабутилово (ТТВТ)   | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |

| № п/п | Определяемый показатель              | Результаты измерений |                      |                |                      | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)                   |
|-------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|--|
|       |                                      | 13-040923-5154       |                      | 13-040923-5155 |                      |          |  |
|       |                                      | 3                    |                      | 4              |                      |          |  |
|       |                                      | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |          |  |
| 1     | 2                                    | 3                    | 4                    | 5              | 6                    | 7        | 8  |
| 1     | Водородный показатель                | 8,0                  | 0,1                  | 8,0            | 0,1                  | ед. pH   | ПНД Ф 16.2.2:2.3.33-02 (Потенциометрический) |
| 2     | Органическое вещество (гумус)        | 1,87                 | 0,07                 | 1,99           | 0,07                 | %        | ГОСТ 23740 (Гравиметрический)                |
| 3     | Влажность (в т. ч. гигроскопическая) | 29,4                 | 2,8                  | -              | -                    | %        | ГОСТ 5180 п.5 (Гравиметрический)             |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений № 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листы. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предоставления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2  | 3      | 4     | 5      | 6     | 7      | 8  |
|----|--|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 4  | Окислительно-восстановительный потенциал/ОВП/Eh водной вытяжки | 115,0  | 0,7   | 246,0  | 0,7   | мВ     | Руководство по эксплуатации преобразователя ионометрического И -500 ТУ 4215-002-81696414-2007 РЭ (Потенциометрический) |
| 5  | Массовая доля железа (валовое содержание)                      | 2600   | 700   | 2500   | 700   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 6  | Массовая доля кадмия (валовое содержание)                      | <0,05  | -     | <0,05  | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 7  | Массовая доля марганца (валовое содержание)                    | 160    | 50    | 150    | 40    | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 8  | Массовая доля меди (валовое содержание)                        | 4,6    | 0,9   | 4,7    | 0,9   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 9  | Массовая доля мышьяка (валовое содержание)                     | 1,6    | 0,8   | 1,7    | 0,8   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 10 | Массовая доля никеля (валовое содержание)                      | 2,2    | 0,8   | 1,8    | 0,6   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 11 | Массовая доля общей ртути                                      | 0,011  | 0,005 | 0,011  | 0,005 | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)   |
| 12 | Массовая доля свинца (валовое содержание)                      | 0,55   | 0,14  | 1,08   | 0,27  | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 13 | Массовая доля хрома (валовое содержание)                       | 8,5    | 1,7   | 7,8    | 1,6   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 14 | Массовая доля цинка (валовое содержание)                       | 13,0   | 2,6   | 19     | 4     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 15 | Массовая доля нефтепродуктов                                   | 0,013  | 0,005 | 0,014  | 0,006 | мг/г   | ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)   |
| 16 | Массовая доля бенз(а)пирена                                    | <0,005 | -     | <0,005 | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)  |
| 17 | Массовая концентрация п,п'-ДДЭ /4,4-ДДЭ                        | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 18 | Массовая концентрация о,п'-ДДЦ/ 2,4-ДДД                        | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 19 | Массовая концентрация о,п'-ДДТ/ 2,4-ДДТ                        | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 20 | Массовая концентрация п,п'-ДДЦ/ 4,4-ДДД                        | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 21 | Массовая концентрация о,п'-ДДЭ/ 2,4-ДДЭ                        | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 22 | Массовая концентрация п,п'-ДДТ/ 4,4-ДДТ                        | <1     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 23 | Суммарное содержание ПХТ                                       | <5     | (-)   | -      | -     | мкг/кг | ФР.1.31.2015.19293 (ЦВ 5.26.08-2008) (ГЖХ/МС), Единичный результат   |

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.



Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5 | 6 | 7      | 8   |
|----|--|-----|-----|---|---|--------|---|
| 24 | Массовая концентрация ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенила)              | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 25 | Массовая концентрация ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенила)         | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 26 | Массовая концентрация ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенила)      | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 27 | Массовая концентрация ПХБ-118 (2,3',4,4',5'-пентахлорбифенила)     | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 28 | Массовая концентрация ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 29 | Массовая концентрация ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 30 | Массовая концентрация ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенила) | <1  | (-) | - | - | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 31 | Монобутилово катион (МВТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 32 | Дибутилово катион (ДВТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 33 | Трибутилово катион (ТВТ)   | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 34 | Монооктилово катион (МОТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 35 | Диоктилово катион (ДОТ)  | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 36 | Трифенилово катион (ТФТ)   | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 37 | Трициклогексиллово катион (ТСуТ)                                   | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |
| 38 | Тетрабутилово (ТТВТ)   | <10 | -   | - | - | мкг/кг | ISO 23161:2018 (E) (ГЖХ/МС)                             |

| № п/п | Определяемый показатель              | Результаты измерений |                      |                |                      | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)                 |
|-------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|--|
|       |                                      | 13-040923-5156       |                      | 13-040923-5157 |                      |          |  |
|       |                                      | 5                    |                      | 6              |                      |          |  |
|       |                                      | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |          |  |
| 1     | 2                                    | 3                    | 4                    | 5              | 6                    | 7        | 8  |
| 1     | Водородный показатель                | 8,0                  | 0,1                  | 8,0            | 0,1                  | ед. pH   | ПНД Ф 16.2.2-3.33-02 (Потенциометрический) |
| 2     | Органическое вещество (гумус)        | 1,89                 | 0,07                 | 2,13           | 0,07                 | %        | ГОСТ 23740 (Гравиметрический)              |
| 3     | Влажность (в т. ч. гигроскопическая) | -                    | -                    | 30,8           | 2,8                  | %        | ГОСТ 5180 п.5 (Гравиметрический)           |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2  | 3      | 4     | 5      | 6     | 7      | 8  |
|----|--|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| 4  | Окислительно-восстановительный потенциал/ОВП/Eh водной вытяжки | 104,0  | 0,7   | 229,0  | 0,7   | мВ     | Руководство по эксплуатации преобразователя иономерического И-500 ТУ 4215-002-81696414-2007 РЭ (Потенциометрический) |
| 5  | Массовая доля железа (валовое содержание)                      | 2800   | 800   | 3000   | 800   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 6  | Массовая доля кадмия (валовое содержание)                      | <0,05  | -     | <0,05  | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 7  | Массовая доля марганца (валовое содержание)                    | 180    | 60    | 170    | 50    | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 8  | Массовая доля меди (валовое содержание)                        | 4,7    | 0,9   | 5,4    | 1,1   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 9  | Массовая доля мышьяка (валовое содержание)                     | 1,8    | 0,9   | 1,5    | 0,8   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 10 | Массовая доля никеля (валовое содержание)                      | 2,3    | 0,8   | 2,2    | 0,8   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 11 | Массовая доля общей ртути                                      | 0,013  | 0,006 | 0,011  | 0,005 | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (Беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)   |
| 12 | Массовая доля свинца (валовое содержание)                      | 2,5    | 0,6   | 2,8    | 0,7   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 13 | Массовая доля хрома (валовое содержание)                       | 9,8    | 2,0   | 9,5    | 1,9   | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 14 | Массовая доля цинка (валовое содержание)                       | 14,2   | 2,8   | 17     | 3     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 15 | Массовая доля нефтепродуктов                                   | 0,014  | 0,005 | 0,014  | 0,006 | мг/г   | ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)   |
| 16 | Массовая доля бенз(а)пирена                                    | <0,005 | -     | <0,005 | -     | мг/кг  | ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)  |
| 17 | Массовая концентрация п,п'-ДДЭ /4,4-ДДЭ                        | -      | -     | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 18 | Массовая концентрация о,п'-ДДД /2,4-ДДД                        | -      | -     | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 19 | Массовая концентрация о,п'-ДДТ /2,4-ДДТ                        | -      | -     | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 20 | Массовая концентрация п,п'-ДДД /4,4-ДДД                        | -      | -     | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 21 | Массовая концентрация о,п'-ДДЭ /2,4-ДДЭ                        | -      | -     | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 22 | Массовая концентрация п,п'-ДДТ /4,4-ДДТ                        | -      | -     | <1     | (-)   | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 23 | Суммарное содержание ПХТ                                       | -      | -     | <5     | (-)   | мкг/кг | ФР.1.31.2015.19293 (ЦВ 5.26.08-2008) (ГЖХ/МС), Единичный результат   |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилыленко Е.В.

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов данных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый из 21 листа  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2  | 3 | 4 | 5   | 6   | 7      | 8   |
|----|--|---|---|-----|-----|--------|---|
| 24 | Массовая концентрация ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенила)              | - | - | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 25 | Массовая концентрация ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенила)         | - | - | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 26 | Массовая концентрация ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенила)      | - | - | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 27 | Массовая концентрация ПХБ-118 (2,3',4,4',5'-пентахлорбифенила)     | - | - | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 28 | Массовая концентрация ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенила)   | - | - | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 29 | Массовая концентрация ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенила)   | - | - | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 30 | Массовая концентрация ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенила) | - | - | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат |
| 31 | Монобутилолово катион (МВТ)  | - | - | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)                             |
| 32 | Дибутилолово катион (ДВТ)  | - | - | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)                             |
| 33 | Трибутилолово катион (ТВТ)   | - | - | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)                             |
| 34 | Монооктилолово катион (МОТ)  | - | - | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)                             |
| 35 | Диоктилолово катион (ДОТ)  | - | - | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)                             |
| 36 | Трифенилолово катион (ТРФТ)  | - | - | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)                             |
| 37 | Трициклогексиллолово катион (ТСУТ)                                 | - | - | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)                             |
| 38 | Тетрабутилолово (ТТВТ)   | - | - | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)                             |

| № п/п | Определяемый показатель       | Результаты измерений |                      |   |   | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)                     |
|-------|-------------------------------|----------------------|----------------------|---|---|----------|--|
|       |                               | 13-040923-5158       |                      | - |   |          |  |
|       |                               | 7                    |                      | - |   |          |  |
| X     | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2)          | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | 7 | 8 |          |  |
| 1     | Водородный показатель         | 7,9                  | 0,1                  | - | - | ед. pH   | ПНД Ф 16.2.2-2.3-3.33-02 (Потенциометрический) |
| 2     | Органическое вещество (гумус) | 2,29                 | 0,08                 | - | - | %        | ГОСТ 23740 (Гравиметрический)                  |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна. Лист 14 из 21

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2  | 3      | 4     | 5 | 6 | 7     | 8   |
|----|--|--------|-------|---|---|-------|---|
| 3  | Окислительно-восстановительный потенциал/ОВП/Eh водной вытяжки | 242,0  | 0,7   | - | - | мВ    | Руководство по эксплуатации преобразователя понометрического И-500 ТУ 4215-002-81696414-2007 РЭ (Потенциометрический) |
| 4  | Массовая доля железа (валовое содержание)                      | 2900   | 800   | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 5  | Массовая доля кадмия (валовое содержание)                      | <0,05  | -     | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 6  | Массовая доля марганца (валовое содержание)                    | 170    | 50    | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 7  | Массовая доля меди (валовое содержание)                        | 6,3    | 1,3   | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 8  | Массовая доля мышьяка (валовое содержание)                     | 0,8    | 0,4   | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 9  | Массовая доля никеля (валовое содержание)                      | 2,2    | 0,8   | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 10 | Массовая доля общей ртути                                      | 0,019  | 0,008 | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)  |
| 11 | Массовая доля свинца (валовое содержание)                      | 2,1    | 0,5   | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 12 | Массовая доля хрома (валовое содержание)                       | 9,7    | 1,9   | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 13 | Массовая доля цинка (валовое содержание)                       | 17     | 3     | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)   |
| 14 | Массовая доля нефтепродуктов                                   | 0,041  | 0,016 | - | - | мг/г  | ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)  |
| 15 | Массовая доля бенз(а)пирена                                    | <0,005 | -     | - | - | мг/кг | ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.39-2003 (ВЭЖХ /ФлуД)   |

**Дополнительные сведения:**

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.

**8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

| № п/п | Шифр пробы     | Код (номер) пробы | Показатель           | Результат | Ед. изм. | Метод (методика)   |
|-------|----------------|-------------------|----------------------|-----------|----------|--|
| 1     | 2              | 3                 | 4                    | 5         | 6        | 7  |
| 1     | 13-040923-5146 | 1                 | Органический углерод | 1,16      | %        | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

*Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений*

№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе

*Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АП СЭС «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.*

Лист 16 из 21



Взаим. Инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



| 1  | 2              | 3 | 4   | 5    | 6      | 7  |
|----|----------------|---|---|------|--------|--|
| 2  | 13-040923-5146 | 1 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382 | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 3  | 13-040923-5146 | 1 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382    | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 4  | 13-040923-5146 | 1 | Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382                   | <1,0 | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 5  | 13-040923-5146 | 1 | Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)            | <10  | мкг/кг | (Расчет)   |
| 6  | 13-040923-5147 | 2 | Органический углерод  | 1,08 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почв//Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 7  | 13-040923-5148 | 2 | Органический углерод  | 1,09 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почв//Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 8  | 13-040923-5148 | 2 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382 | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 9  | 13-040923-5148 | 2 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382    | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 10 | 13-040923-5148 | 2 | Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382                   | <1,0 | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 11 | 13-040923-5148 | 2 | Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)            | <10  | мкг/кг | (Расчет)   |
| 12 | 13-040923-5149 | 2 | Органический углерод  | 1,11 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почв//Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 13 | 13-040923-5149 | 2 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382 | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пидиленко Е. В. 



*Протокол лабораторных измерений образцов доплат отложенный*  
 № 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листях  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
 АО ООО «Лаборатория». Копии протокола без предельной оригинала недействительны.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2              | 3 | 4   | 5    | 6      | 7  |
|----|----------------|---|---|------|--------|--|
| 14 | 13-040923-5149 | 2 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382    | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 15 | 13-040923-5149 | 2 | Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382                   | <1,0 | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 16 | 13-040923-5149 | 2 | Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)            | <10  | мкг/кг | (Расчет)   |
| 17 | 13-040923-5150 | 2 | Органический углерод  | 1,17 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 18 | 13-040923-5150 | 2 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382 | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 19 | 13-040923-5150 | 2 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382    | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 20 | 13-040923-5150 | 2 | Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382                   | <1,0 | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 21 | 13-040923-5150 | 2 | Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)            | <10  | мкг/кг | (Расчет)   |
| 22 | 13-040923-5151 | 3 | Органический углерод  | 1,20 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 23 | 13-040923-5152 | 3 | Органический углерод  | 1,31 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 24 | 13-040923-5152 | 3 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382 | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 25 | 13-040923-5152 | 3 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382    | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 26 | 13-040923-5152 | 3 | Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382                   | <1,0 | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Гилипенко Е.В.



Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АОО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна. Лист 18 из 21

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| 1  | 2              | 3 | 4   | 5    | 6      | 7  |
|----|----------------|---|---|------|--------|--|
| 27 | 13-040923-5152 | 3 | Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)            | <10  | мкг/кг | (Расчет)   |
| 28 | 13-040923-5153 | 3 | Органический углерод  | 1,30 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 29 | 13-040923-5153 | 3 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382 | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 30 | 13-040923-5153 | 3 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382    | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 31 | 13-040923-5153 | 3 | Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382                   | <1,0 | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 32 | 13-040923-5153 | 3 | Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)            | <10  | мкг/кг | (Расчет)   |
| 33 | 13-040923-5154 | 3 | Органический углерод  | 1,09 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 34 | 13-040923-5154 | 3 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382 | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 35 | 13-040923-5154 | 3 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382    | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 36 | 13-040923-5154 | 3 | Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382                   | <1,0 | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 37 | 13-040923-5154 | 3 | Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)            | <10  | мкг/кг | (Расчет)   |
| 38 | 13-040923-5155 | 4 | Органический углерод  | 1,16 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Гилипанко Е.В. 

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АОО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2              | 3 | 4   | 5    | 6      | 7  |
|----|----------------|---|---|------|--------|--|
| 39 | 13-040923-5156 | 5 | Органический углерод  | 1,10 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 40 | 13-040923-5157 | 6 | Органический углерод  | 1,23 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 41 | 13-040923-5157 | 6 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382 | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 42 | 13-040923-5157 | 6 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382    | <1   | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 43 | 13-040923-5157 | 6 | Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382                   | <1,0 | мкг/кг | (Расчет суммы), расчет   |
| 44 | 13-040923-5157 | 6 | Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)            | <10  | мкг/кг | (Расчет)   |
| 45 | 13-040923-5158 | 7 | Органический углерод  | 1,33 | %      | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |

**9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ ISO 23161:2018 (E):**

| № п/п | Шифр пробы     | Код (номер) пробы | Предварительная обработка пробы проведена по | Применен метод экстракции | Сорбент для очистки экстракта |
|-------|----------------|-------------------|--|---------------------------|-------------------------------|
| 1     | 2              | 3                 | 4  | 5                         | 6                             |
| 1     | 13-040923-5146 | 1                 | ГОСТ ISO 14507                               | Кислотное экстрагирование | Силикагель                    |
| 2     | 13-040923-5148 | 2                 | ГОСТ ISO 14507                               | Кислотное экстрагирование | Силикагель                    |
| 3     | 13-040923-5149 | 2                 | ГОСТ ISO 14507                               | Кислотное экстрагирование | Силикагель                    |
| 4     | 13-040923-5150 | 2                 | ГОСТ ISO 14507                               | Кислотное экстрагирование | Силикагель                    |
| 5     | 13-040923-5152 | 3                 | ГОСТ ISO 14507                               | Кислотное экстрагирование | Силикагель                    |
| 6     | 13-040923-5153 | 3                 | ГОСТ ISO 14507                               | Кислотное экстрагирование | Силикагель                    |
| 7     | 13-040923-5154 | 3                 | ГОСТ ISO 14507                               | Кислотное экстрагирование | Силикагель                    |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов данных объектов  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АОО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна. Лист 20 из 21

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|   |                |   |                |                           |            |
|---|----------------|---|----------------|---------------------------|------------|
| 1 | 2              | 3 | 4              | 5                         | 6          |
| 8 | 13-040923-5157 | 6 | ГОСТ ISO 14507 | Кислотное экстрагирование | Силикагель |

**Комментарий:**

1. Определение содержания органического вещества (гумуса) в пробах № 13-040923-5146-5168 проводилось методом прокаливании до постоянной массы при температуре (525±25) °С
2. Измерение массовой доли валового содержания элементов в образцах № 13-040923-5146-5168 проводилось с предварительным разложением проб по п. 5.1.1. ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

**Ответственный за оформление протокола:** В.И. Кирилловых

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

- 1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";
- 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола № 13-040923-5146-5158 лабораторных измерений образцов донных отложений

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пидипенко Е.В.




*Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-040923-5146 - 5158 от 28.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 21 листе  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без подписей оригинала недействительна.*

Лист 21 из 21

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"  
 (ООО "Лаборатория")  
 Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6  
 Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н, 17-Н  
 Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: ooolaboratoria@gmail.com  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,  
 дата внесения сведений 11.08.2016

**ПРОТОКОЛ**  
**биотестирования образцов донных отложений**  
 13-040923-5159 - 5160-Т от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах

**УТВЕРЖДАЮ**



" 20 " октября 2023 г.  
 (дата утверждения протокола)

Заместитель начальника лаборатории  
 по общим вопросам Пилипчанк Е. В. *[Signature]*  
 (подпись, ФИО утвердившего протокол)

**1. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:**

(юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности)  
 ООО "Эколаб-СПб" (Юридический, фактический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "РусЭкоСтандарт" (юр. адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф. 290)

**2. ОБЪЕКТ РАБОТ ЗАКАЗЧИКА:**

- Наименование:**  
«Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция»
- Место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки и т.д.**  
Черное море, морской порт Новороссийск. Нефтегавань «Шесхарис»  
*Наименование объекта, его место нахождения и другая информация об объекте указана из Акта отбора Заказчика*
- Цель проведения биотестирования:** определение острой токсичности
- Общее кол-во точек отбора на объекте:** 2                      **Общее кол-во образцов (проб):** 2
- Наименование образца (ов) измерений**  
(идентификация (код (номер) Заказчика, шифр АЛ), информация, описывающая образец (ы) (место отбора (извлечения), состояние, биотестируемая среда, другие характеристики)  
 13-040923-5159    2                      Глубина отбора: Объединенная 0-5,5 м  
 13-040923-5160    3                      Глубина отбора: Объединенная 0-5,5 м  
*Тип образцов (проб) идентифицирован Заказчиком. Наименование образцов (проб) указано Заказчиком*

**3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):**

с 04.09.2023 по 19.09.2023

*[Signature]*  
 Лаборатория

*Протокол биотестирования образцов донных отложений*  
 13-040923-5159 - 5160-Т от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах  
*Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения*  
 АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**4. СВЕДЕНИЯ О СИ:**

(Наименование, заводской №, № свидетельства о поверке (калибровке), дата действия поверки (калибровки), ОПК при выпуске из производства, инвентарный №)

- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № С-СП/06-03-2023/229948677, действ. до 05.03.2024, инв.№ 000047
- Люксметр ТКА-Люкс, зав.№ 3314959, свид. о поверке № С-СП/27-01-2023/218395337, действ. до 26.01.2024, инв.№ 001848
- Весы лабораторные ВМ213М-П, зав.№ 736716, свид. о поверке № С-СП/27-04-2023/243017583, действ. до 26.04.2024, инв.№ 000027
- рН-метр карманный Checker HI 98103, зав.№ H06201335, свид. о поверке № С-СП/19-12-2022/209459880, действ. до 18.12.2023, инв.№ 002128
- Термометр цифровой Checktemp HI98509, зав.№ 2A415A, свид. о поверке № С-СП/17-07-2023/262440512, действ. до 16.07.2024, инв.№ 001531

**5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:**

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06/Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06 (ФР.1.39.2021.40207), метод прямого счета  
ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04/Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (ФР.1.39.2021.40209), фотометрический метод

**6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):**

Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком: 30.08.2023

по: ГОСТ 17.1.5.01

(указание метода отбора образцов (нормативного документа по отбору))

Доставлены Заказчиком: 04.09.2023 в 8 час. 00 мин.

Акт(ы) отбора: №б/н от 30.08.2023

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

**Комментарий**

Заказчиком предоставлен образец с Актом отбора от организации ООО "РусЭкоСтандарт"

**7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:**

(за период проведения лабораторных измерений)

- температура окружающей среды: ( 21 - 25 ) °С;
- относительная влажность воздуха: ( 38 - 64 ) %;
- атмосферное давление: ( 101 - 103 ) кПа
- напряжение в сети: ( 222 - 224 ) В
- частота переменного тока: ( 50 ) Гц

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.

Протокол биотестирования образцов донных отложений  
13-040923-5159 - 5160-Т от 28.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:**

Полученные результаты измерений относятся только к представленным Заказчиком образцам

**№ образца: 2**

**Условия биотестирования:**

используемый тест-организм, возраст: *Daphnia magna Straus*, 12 час  
 температура воздуха в климатостате: 20,3 °С  
 освещенность в климатостате: 1600 люкс  
 температура водной вытяжки пробы в начале эксперимента: 20,2 °С  
 рН исследуемой водной вытяжки пробы в начале эксперимента: 7,7 ед. рН

| Выживаемость рачков в водной вытяжке пробы |   |   |   |                   |  |  | Результаты биотестирования                |                             |                             |
|--|---|---|---|-------------------|--|--|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Продолжительность (фотопериод), час        | Степень разбавления тестируемой водной вытяжки, раз | Число выживших рачков в параллелях, шт. | Расхождение в результатах измерений, n=3, г изм, шт | Условие г изм < г | Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (А) по сравнению с контролем, % | Наличие токсического действия водной вытяжки: оказывает, не оказывает (не оказывает, если А <=(*)10) | Оценка тестируемой водной вытяжки образца | ЛКР50-48, раз               | БКР10-48, раз               |
| 48ч.(12 день/12 ночь/12 день/12 ночь)      | Контрольная проба                                   | 10                                      | 0   | выполняется       | -  | -  | Не оказывает острое токсическое действие  | Не рассчитывается т.к. А<50 | Не рассчитывается т.к. А=10 |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |  |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |  |   |                             |                             |
|  | 81  | 10                                      | 0   | выполняется       | 0  | не оказывает   |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |  |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |  |   |                             |                             |
|  | 27  | 10                                      | 0   | выполняется       | 0  | не оказывает   |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |  |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |  |   |                             |                             |
|  | 9   | 10                                      | 1   | выполняется       | 3  | не оказывает   |   |                             |                             |
|  |   | 9                                       |   |                   |  |  |   |                             |                             |
|  |   | 9                                       |   |                   |  |  |   |                             |                             |
|  | 3   | 10                                      | 1   | выполняется       | 7  | не оказывает   |   |                             |                             |
|  |   | 9                                       |   |                   |  |  |   |                             |                             |
|  |   | 9                                       |   |                   |  |  |   |                             |                             |
| 1(неразбавленная)                          | 9   | 0                                       | выполняется   | 10                | не оказывает   |  |   |                             |                             |
|  | 9   |   |   |                   |  |  |   |                             |                             |
|  | 9   |   |   |                   |  |  |   |                             |                             |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.




Лаборатория

Протокол биотестирования образцов донных отложений  
 13-040923-5159 - 5160-Т от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 летях  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
 АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна. Лист 3 из 6

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



**Условия биотестирования:**  
 используемый тест-организм: *Chlorella Vulgaris Beijer*  
 рН исследуемой водной вытяжки пробы в начале эксперимента: 7,8 ед. рН  
 продолжительность экспозиции: 22 часа

| Оптическая плотность водной вытяжки проб            |                      |                                       |  |                   | Результаты биотестирования  |  |   |  |
|---|----------------------|---------------------------------------|--|-------------------|---|--|---|--|
| Степень разбавления тестируемой водной вытяжки, раз | Оптическая плотность | Среднее значение оптической плотности | Расхождение в результатах измерений, n=4, г изм, % | Условие г изм < г | Относительная разница (D) величины оптической плотности по сравнению с контролем, % | Наличие токсического действия водной вытяжки: оказывает, не оказывает (не оказывает, если -30<I<+20) | Оценка тестируемой водной вытяжки образца | Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз |
| Контрольная проба                                   | 0,152                | 0,152                                 | 2  | выполняется       | -   | -  |   |  |
|   | 0,151                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,150                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,153                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 81  | 0,150                | 0,152                                 | 3  | выполняется       | 0   | не оказывает   |   |  |
|   | 0,152                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,154                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,150                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 27  | 0,148                | 0,146                                 | 3  | выполняется       | +4  | не оказывает   |   |  |
|   | 0,146                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,147                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,144                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 9   | 0,137                | 0,137                                 | 4  | выполняется       | +10   | не оказывает   |   |  |
|   | 0,140                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,136                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,134                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 3   | 0,128                | 0,128                                 | 3  | выполняется       | +16   | не оказывает   |   |  |
|   | 0,130                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,128                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,126                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 1 (неразбавленная)                                  | 0,121                | 0,124                                 | 4  | выполняется       | +18   | не оказывает   |   |  |
|   | 0,124                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,126                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,123                |                                       |  |                   |   |  |   |  |

Заместитель начальника лаборатории  
 по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

  
 Лаборатория

Протокол биотестирования образцов донных отложений  
 13-040923-5159 - 5160-Т от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
 АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предоставления оригинала недействительна. Лист 4 из 6

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

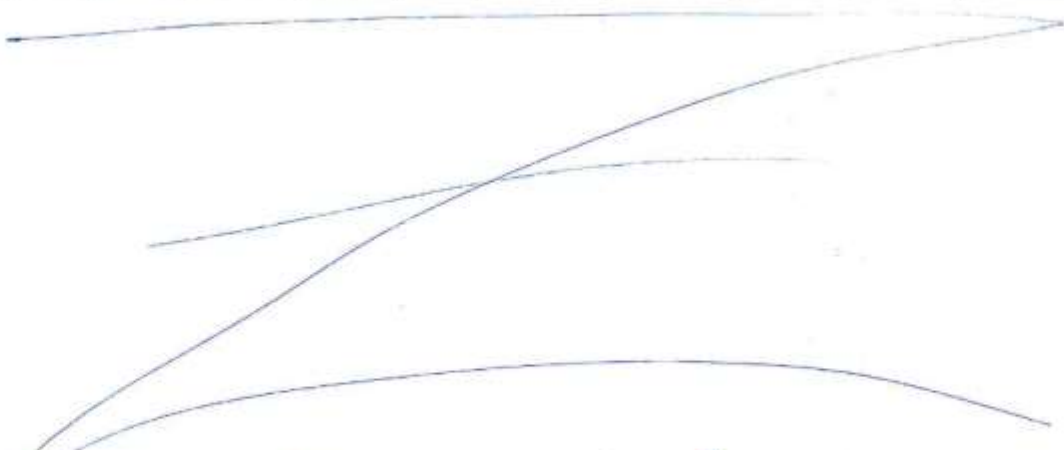
|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

№ образца: 3

Условия биотестирования:

используемый тест-организм, возраст: *Daphnia magna Straus*, 12 час  
 температура воздуха в климатостате: 20,2 °C  
 освещенность в климатостате: 1600 люкс  
 температура водной вытяжки пробы в начале эксперимента: 20,2 °C  
 рН исследуемой водной вытяжки пробы в начале эксперимента: 7,7 ед. рН

| Выживаемость рачков в водной вытяжке пробы |   |   |   |                   |  | Результаты биотестирования  |   |                             |                             |
|--|---|---|---|-------------------|--|---|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Продолжительность (фотопериод), час        | Степень разбавления тестируемой водной вытяжки, раз | Число выживших рачков в параллелях, шт. | Расхождение в результатах измерений, n=3, г изм, шт | Условие г изм < г | Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (А) по сравнению с контролем, % | Наличие токсического действия водной вытяжки: оказывает, не оказывает (не оказывает, если А <=10) | Оценка тестируемой водной вытяжки образца | ЛКР50-48, раз               | БКР10-48, раз               |
| 48ч.(12 день/12 ночь/12 день/12 ночь)      | Контрольная проба                                   | 10                                      | 0   | выполняется       | -  | -   | Не оказывает острое токсическое действие  | Не рассчитывается т.к. А<50 | Не рассчитывается т.к. А=10 |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|  | 81  | 10                                      | 0   | выполняется       | 0  | не оказывает  |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|  | 27  | 10                                      | 0   | выполняется       | 0  | не оказывает  |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|  | 9   | 10                                      | 1   | выполняется       | 3  | не оказывает  |   |                             |                             |
|  |   | 9                                       |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|  | 3   | 9                                       | 1   | выполняется       | 7  | не оказывает  |   |                             |                             |
|  |   | 9                                       |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|  |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
| 1(неразбавленная)                          | 9   | 0                                       | выполняется   | 10                | не оказывает   |   |   |                             |                             |
|  | 9   |   |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|  | 9   |   |   |                   |  |   |   |                             |                             |



Заместитель начальника лаборатории  
 по объекту договора П.И.Шинкин Е.Е.

Лаборатория

Протокол биотестирования образцов донных отложений  
 13-040923-5159 - 5160-Т от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
 АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предоставления оригинала недействительна.

Лист 5 из 6

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

**Условия биотестирования:**  
 используемый тест-организм: *Chlorella Vulgaris Beijer*  
 pH исследуемой водной вытяжки пробы в начале эксперимента: 7,8 ед. pH  
 продолжительность экспозиции: 22 часа

| Оптическая плотность водной вытяжки проб            |                      |                                       |  |                   | Результаты биотестирования  |  |   |  |
|---|----------------------|---------------------------------------|--|-------------------|---|--|---|--|
| Степень разбавления тестируемой водной вытяжки, раз | Оптическая плотность | Среднее значение оптической плотности | Расхождение в результатах измерений, n=4, г изм, % | Условие г изм < г | Относительная разница (I) величины оптической плотности по сравнению с контролем, % | Наличие токсического действия водной вытяжки: оказывает, не оказывает (не оказывает, если -30<I<+20) | Оценка тестируемой водной вытяжки образца | Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз |
| Контрольная проба                                   | 0,154                | 0,152                                 | 3  | выполняется       | -   | -  |   |  |
|   | 0,151                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,152                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,150                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 81  | 0,152                | 0,150                                 | 2  | выполняется       | +1  | не оказывает   |   |  |
|   | 0,150                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,151                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,149                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 27  | 0,147                | 0,146                                 | 2  | выполняется       | +4  | не оказывает   |   |  |
|   | 0,145                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,146                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,148                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 9   | 0,144                | 0,141                                 | 5  | выполняется       | +7  | не оказывает   |   |  |
|   | 0,142                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,141                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,137                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 3   | 0,135                | 0,132                                 | 4  | выполняется       | +13   | не оказывает   |   |  |
|   | 0,132                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,131                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,130                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 1 (неразбавленная)                                  | 0,128                | 0,127                                 | 3  | выполняется       | +16   | не оказывает   |   |  |
|   | 0,125                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,129                |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,126                |                                       |  |                   |   |  |   |  |

Дополнительные сведения:  
 При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.


Ответственный за оформление протокола: В.И. Кирилловых

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

- 1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";
- 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола 13-040923-5159-5160-Т биотестирования образцов донных отложений

Заместитель начальника лаборатории  
 по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

 Протокол биотестирования образцов донных отложений  
 13-040923-5159 - 5160-Т от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна. Лист 6 из 6

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |


543/23-ООС2

Акватория захоронения донного грунта

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"  
 (ООО "Лаборатория")  
 Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6  
 Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н, 17-Н  
 Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: ooolaboratoria@gmail.com  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,  
 дата внесения сведений 11.08.2016

**ПРОТОКОЛ**  
 лабораторных измерений образцов донных отложений  
 № 13-250823-5026 - 5027 от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах



**УТВЕРЖДАЮ**  
 " 05 " октября 2023 г.  
 (дата утверждения протокола)  
 Заместитель начальника лаборатории  
 по общим вопросам Пилиленко Е.В.   
 (должность, подпись, ФИО утвердившего протокол)

**1. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:**

(юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности)  
 ООО "Эколаб-СПб" (Юридический, фактический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "РусЭкоСтандарт" (юр. адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф. 290)

**2. ОБЪЕКТ РАБОТ ЗАКАЗЧИКА:**

- **Наименование:**  
«Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция»
  - **Место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки и т.д.**  
Черное море, акватория района захоронения донного грунта № 2.3  
*Наименование объекта, его место нахождения и другая информация об объекте указана из Акта отбора Заказчика*
  - **Общее кол-во точек отбора на объекте:** 2                      **Общее кол-во образцов (проб):** 2
  - **Наименование образца (ов) измерений**  
(идентификация (шифр АЛ, код (номер) Заказчика), информация, описывающая образец (ы) (место отбора (извлечения), состояние и другие характеристики)  

|                |   |   |                         |
|----------------|---|---|-------------------------|
| 13-250823-5026 | 1 | 1 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
| 13-250823-5027 | 2 | 2 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
- Тип образцов (проб) идентифицирован Заказчиком. Наименование образцов (проб) указано Заказчиком*

**3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):**

с 25.08.2023 по 20.09.2023

  
 Пилиленко

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
 № 13-250823-5026 - 5027 от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
 АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.                      Лист 1 из 6

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**4. СВЕДЕНИЯ О СИ:**

(Наименование, заводской №, № свидетельства о поверке (калибровке), дата действия поверки (калибровки), ОПК при выпуске из производства, инвентарный №)

- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 6687, свид. о поверке № С-СП/11-04-2023/238092224, действ. до 10.04.2024, инв.№ 000759
- Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой серии iCAP 6000, мод. iCAP 6300 Duo, зав.№ ICP-20112307 (842310063081), свид. о поверке № С-В/10-11-2022/203910334, действ. до 09.11.2023, инв.№ 001259
- Анализатор ртути РА-915+, зав.№ 1260, свид. о поверке № С-В/28-06-2023/257715008, действ. до 27.06.2024, инв.№ 000031
- Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№ 6672, свид. о поверке № С-СП/13-01-2023/216386039, действ. до 12.01.2024, инв.№ 000019
- Хроматограф жидкостной ЛЮМАХРОМ, зав.№ 393, свид. о поверке № С-СП/21-10-2022/197627128, действ. до 20.10.2023, инв.№ 000424
- Весы лабораторные ВЛ-224В, зав.№ К-151-017, свид. о поверке № С-СП/22-02-2023/226561998, действ. до 21.02.2024, инв.№ 001861
- Комплекс аппаратно-программный для исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000.2", зав.№ 952651, свид. о поверке № С-В/18-05-2023/248320694, действ. до 17.05.2024, инв.№ 000532
- Детектор масс-селективный Agilent 7000, зав.№ US1406U105, свид. о поверке № С-В/28-08-2023/273876618, действ. до 27.08.2024, инв.№ 001072
- Детектор масс-селективный Agilent 7000, зав.№ US1406U105, свид. о поверке № С-В/13-09-2022/190915522, действ. до 12.09.2023, инв.№ 001072

**5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):**

Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком 24.08.2023

по: ГОСТ 17.1.5.01

(указание метода отбора образцов (нормативного документа по отбору))

Доставлены Заказчиком: 25.08.2023 в 16 час. 00 мин.

Акт(ы) отбора: №б/н от 24.08.2023

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

**Комментарий**

Заказчиком предоставлен образец с сопроводительным документом от организации ООО "РусЭкоСтандарт" Образцы доставлены в лабораторию охлажденными, температура образцов при доставке в лабораторию +4,0 °С

**6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:**

(за период проведения лабораторных измерений)

- температура окружающей среды: ( 21 - 25 ) °С;
- относительная влажность воздуха: ( 38 - 66 ) %;
- атмосферное давление: ( 100 - 103 ) кПа
- напряжение в сети: ( 221 - 224 ) В
- частота переменного тока: ( 50 ) Гц

**7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:**

Полученные результаты измерений относятся только к представленным Заказчиком образцам

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.



Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-250823-5026 - 5027 от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АП ООО «Лаборатория». Копия протокола без предоставления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| № п/п | Определяемый показатель  | Результаты измерений |                      |                |                      | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)   |
|-------|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|--|
|       |  | 13-250823-5026       |                      | 13-250823-5027 |                      |          |  |
|       |  | 1                    |                      | 2              |                      |          |  |
|       |  | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |          |  |
| 1     | 2  | 3                    | 4                    | 5              | 6                    | 7        | 8  |
| 1     | Водородный показатель  | 8,3                  | 0,1                  | 8,4            | 0,1                  | ед. рН   | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)   |
| 2     | Органическое вещество (гумус)                                  | 3,88                 | 0,14                 | 4,66           | 0,16                 | %        | ГОСТ 23740 (Гравиметрический)  |
| 3     | Влажность (в т. ч. гигроскопическая)                           | 38,7                 | 2,8                  | 40,9           | 2,8                  | %        | ГОСТ 5180 п.5 (Гравиметрический)   |
| 4     | Окислительно-восстановительный потенциал/ОВП/Eh водной вытяжки | 72,0                 | 0,7                  | 62,0           | 0,7                  | мВ       | Руководство по эксплуатации преобразователя ионометрического И -500 ТУ 4215-002-81696414-2007 РЭ (Потенциометрический) |
| 5     | Массовая доля железа (валовое содержание)                      | 16000                | 5000                 | 17000          | 5000                 | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 6     | Массовая доля кадмия (валовое содержание)                      | 0,053                | 0,026                | 0,08           | 0,04                 | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 7     | Массовая доля марганца (валовое содержание)                    | 360                  | 110                  | 340            | 100                  | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 8     | Массовая доля меди (валовое содержание)                        | 19                   | 4                    | 19             | 4                    | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 9     | Массовая доля мышьяка (валовое содержание)                     | 10                   | 5                    | 9              | 4                    | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 10    | Массовая доля никеля (валовое содержание)                      | 26                   | 9                    | 26             | 9                    | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 11    | Массовая доля общей ртути                                      | 0,036                | 0,016                | 0,032          | 0,015                | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)   |
| 12    | Массовая доля свинца (валовое содержание)                      | 9,3                  | 2,3                  | 9,4            | 2,3                  | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 13    | Массовая доля хрома (валовое содержание)                       | 23                   | 5                    | 23             | 5                    | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 14    | Массовая доля цинка (валовое содержание)                       | 50                   | 10                   | 49             | 10                   | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)  |
| 15    | Массовая доля нефтепродуктов                                   | 0,08                 | 0,03                 | 0,08           | 0,03                 | мг/г     | ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)   |
| 16    | Массовая доля бенз(а)пирена                                    | <0,005               | -                    | <0,005         | -                    | мг/кг    | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ВЭЖХ /Флуд)  |
| 17    | Массовая концентрация п,п'-ДДЭ /4,4-ДДЭ                        | <1                   | (-)                  | <1             | (-)                  | мкг/кг   | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |
| 18    | Массовая концентрация о,п'-ДДД / 2,4-ДДД                       | <1                   | (-)                  | <1             | (-)                  | мкг/кг   | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат  |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е. В. 

  
Павлюкшина

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений № 13-250823-5026 - 5027 от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 летях. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предоставления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      | 8  |
|----|--|-----|-----|-----|-----|--------|--|
| 19 | Массовая концентрация о,п'-ДДТ/ 2,4-ДДТ                            | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 20 | Массовая концентрация п,п'-ДДД/ 4,4-ДДД                            | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 21 | Массовая концентрация о,п'-ДДЭ/ 2,4-ДДЭ                            | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 22 | Массовая концентрация п,п'-ДДТ/ 4,4-ДДТ                            | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 23 | Суммарное содержание ПХТ   | <5  | (-) | <5  | (-) | мкг/кг | ФР.1.31.2015.19293 (ЦВ 5.26.08-2008) (ГЖХ/МС), Единичный результат |
| 24 | Массовая концентрация ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенила)              | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 25 | Массовая концентрация ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенила)         | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 26 | Массовая концентрация ПХБ-101 (2,2',4,4,5,5'-пентахлорбифенила)    | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 27 | Массовая концентрация ПХБ-118 (2,3',4,4',5'-пентахлорбифенила)     | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 28 | Массовая концентрация ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 29 | Массовая концентрация ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенила)   | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 30 | Массовая концентрация ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенила) | <1  | (-) | <1  | (-) | мкг/кг | ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат            |
| 31 | Монобутилолово катион (МВТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)  |
| 32 | Дибутилолово катион (ДВТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)  |
| 33 | Трибутилолово катион (ТВТ)   | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)  |
| 34 | Монооктилолово катион (МОТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)  |
| 35 | Диоктилолово катион (ДОТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)  |
| 36 | Трифенилолово катион (ТРФТ)  | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)  |
| 37 | Трициклогексиллолово катион (ТСУТ)                                 | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)  |
| 38 | Тетрабутилолово (ТТВТ)   | <10 | -   | <10 | -   | мкг/кг | ISO 23161:2018 (Е) (ГЖХ/МС)  |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.



Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений № 13-256823-5026 - 5027 от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна. Лист 4 из 6

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

## Дополнительные сведения:

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

| № п/п | Шифр пробы     | Код (номер) пробы | Показатель  | Результат | Ед. изм. | Метод (методика)   |
|-------|----------------|-------------------|---|-----------|----------|--|
| 1     | 2              | 3                 | 4   | 5         | 6        | 7  |
| 1     | 13-250823-5026 | 1                 | Органический углерод  | 2,25      | %        | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 2     | 13-250823-5026 | 1                 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382 | <1        | мкг/кг   | (Расчет суммы), расчет   |
| 3     | 13-250823-5026 | 1                 | Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382                   | <1,0      | мкг/кг   | (Расчет суммы), расчет   |
| 4     | 13-250823-5026 | 1                 | Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)            | <10       | мкг/кг   | (Расчет)   |
| 5     | 13-250823-5027 | 2                 | Органический углерод  | 2,70      | %        | ГОСТ 23740 (Расчет по "Химический анализ почвы/Учебное пособие.-СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета.-1995.-с.87-п.4.3") |
| 6     | 13-250823-5027 | 2                 | Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382 | <1        | мкг/кг   | (Расчет суммы), расчет   |
| 7     | 13-250823-5027 | 2                 | Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382                   | <1,0      | мкг/кг   | (Расчет суммы), расчет   |
| 8     | 13-250823-5027 | 2                 | Сумма оловоорганических соединений, измеренных по ISO 23161:2018 (E)            | <10       | мкг/кг   | (Расчет)   |

## 9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ ISO 23161:2018 (E):

| № п/п | Шифр пробы     | Код (номер) пробы | Предварительная обработка пробы проведена по | Применен метод экстракции | Сорбент для очистки экстракта |
|-------|----------------|-------------------|--|---------------------------|-------------------------------|
| 1     | 2              | 3                 | 4  | 5                         | 6                             |
| 1     | 13-250823-5026 | 1                 | ГОСТ ISO 14507                               | Кислотное экстрагирование | Силикагель                    |
| 2     | 13-250823-5027 | 2                 | ГОСТ ISO 14507                               | Кислотное экстрагирование | Силикагель                    |

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.

  
Пилипенко

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-250823-5026 - 5027 от 03.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 6 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 5 из 6

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

622



**Комментарий:**

1. Определение содержания органического вещества (гумуса) в пробах № 13-250823-5026-5027 проводилось методом прокаливании до постоянной массы при температуре (525±25) °С
2. Измерение массовой доли валового содержания элементов в образцах № 13-250823-5026-5027 проводилось с предварительным разложением проб по п. 5.1.1. ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

**Ответственный за оформление протокола:** В.И. Кирилловых

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

- 1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";
- 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола № 13-250823-5026-5027 лабораторных измерений образцов донных отложений

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.

*Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений  
№ 13-250823-5026 - 5027 от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый из 6 листов  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.*

Лист 6 из 6

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2



**4. СВЕДЕНИЯ О СИ:**

(Наименование, заводской №, № свидетельства о поверке (калибровке), дата действия поверки (калибровки), ОПК при выпуске из производства, инвентарный №)

- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № С-СП/06-03-2023/229948677, действ. до 05.03.2024, инв.№ 000047
- Люксметр ТКА-Люкс, зав.№ 3314959, свид. о поверке № С-СП/27-01-2023/218395337, действ. до 26.01.2024, инв.№ 001848
- Весы лабораторные ВМ213М-П, зав.№ 736716, свид. о поверке № С-СП/27-04-2023/243017583, действ. до 26.04.2024, инв.№ 000027
- рН-метр карманный Checker HI 98103, зав.№ H06201335, свид. о поверке № С-СП/19-12-2022/209459880, действ. до 18.12.2023, инв.№ 002128
- Термометр цифровой Checktemp HI98509, зав.№ 2A415A, свид. о поверке № С-СП/17-07-2023/262440512, действ. до 16.07.2024, инв.№ 001531

**5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:**

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06/Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06 (ФР.1.39.2021.40207), метод прямого счета  
ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04/Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (ФР.1.39.2021.40209), фотометрический метод

**6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):**

Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком: 24.08.2023

по: ГОСТ 17.1.5.01

(указание метода отбора образцов (нормативного документа по отбору)

Доставлены Заказчиком: 25.08.2023 в 16 час. 00 мин.

Акт(ы) отбора: №б/н от 24.08.2023

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

**Комментарий**

Заказчиком предоставлен образец с сопроводительным документом от организации ООО "РусЭкоСтандарт"

**7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:**

(за период проведения лабораторных измерений)

- температура окружающей среды: ( 21 - 25 ) °С;
- относительная влажность воздуха: ( 38 - 66 ) %;
- атмосферное давление: ( 100 - 103 ) кПа
- напряжение в сети: ( 221 - 224 ) В
- частота переменного тока: ( 50 ) Гц

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

  
Пилипенко

Протокол биотестирования образцов дождевых отложений  
13-250823-5026 - 5026-Т от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без подписания оригинала недействительна.

Лист 3 из 4

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

**8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:**

Полученные результаты измерений относятся только к представленным Заказчиком образцам

**№ образца: 1**

**Условия биотестирования:**

используемый тест-организм, возраст: *Daphnia magna Straus*, от 13 до 14 час  
 температура воздуха в климатостате: 20,6 °С  
 освещенность в климатостате: 1640 люкс  
 температура водной вытяжки пробы в начале эксперимента: 20,0 °С  
 рН исследуемой водной вытяжки пробы в начале эксперимента: 7,7 ед. рН

| Выживаемость рачков в водной вытяжке пробы      |   |   |   |                   |  | Результаты биотестирования  |   |                             |                             |
|---|---|---|---|-------------------|--|---|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Продолжительность (фотопериод), час             | Степень разбавления тестируемой водной вытяжки, раз | Число выживших рачков в параллелях, шт. | Расхождение в результатах измерений, n=3, г изм, шт | Условие г изм < г | Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (А) по сравнению с контролем, % | Наличие токсического действия водной вытяжки: оказывает, не оказывает (не оказывает, если А <=10) | Оценка тестируемой водной вытяжки образца | ЛКР50-48, раз               | БКР10-48, раз               |
| 48ч.(8 день/ 12 ночь/ 12 день/ 12 ночь/ 4 день) | Контрольная проба                                   | 10                                      | 0   | выполняется       | -  | -   | Не оказывает острое токсическое действие  | Не рассчитывается т.к. А<50 | Не рассчитывается т.к. А=10 |
|   |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   | 81  | 10                                      | 0   | выполняется       | 0  | не оказывает  |   |                             |                             |
|   |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   | 27  | 10                                      | 0   | выполняется       | 0  | не оказывает  |   |                             |                             |
|   |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   | 9   | 10                                      | 1   | выполняется       | 3  | не оказывает  |   |                             |                             |
|   |   | 9                                       |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   | 3   | 9                                       | 1   | выполняется       | 7  | не оказывает  |   |                             |                             |
|   |   | 9                                       |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   |   | 10                                      |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   | 1(неразбавленная)                                   | 9                                       | 0   | выполняется       | 10   | не оказывает  |   |                             |                             |
|   |   | 9                                       |   |                   |  |   |   |                             |                             |
|   |   | 9                                       |   |                   |  |   |   |                             |                             |



Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.



Протокол биотестирования образцов донных отложений  
 13-250823-5026 - 5026-Т от 05.10.2023 в 3 экземплярах, вклядый на 4 листах  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛОО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 3 из 4

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

**Условия биотестирования:**

используемый тест-организм: *Chlorella Vulgaris Beijer*  
 pH исследуемой водной вытяжки пробы в начале эксперимента: 7,7 ед. pH  
 продолжительность экспозиции: 22 часа

| Степень разбавления тестируемой водной вытяжки, раз | Оптическая плотность водной вытяжки проб |                                       |  |                   |   | Результаты биотестирования   |   |  |
|---|--|---------------------------------------|--|-------------------|---|--|---|--|
|   | Оптическая плотность                     | Среднее значение оптической плотности | Расхождение в результатах измерений, n=4, г изм, % | Условие г изм < г | Относительная разница (I) величины оптической плотности по сравнению с контролем, % | Наличие токсического действия водной вытяжки: оказывает, не оказывает (не оказывает, если -30<I<+20) | Оценка тестируемой водной вытяжки образца | Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз |
| Контрольная проба                                   | 0,154                                    | 0,153                                 | 3  | выполняется       | -   | -  | -   | -  |
|   | 0,150                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,152                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,154                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 81  | 0,152                                    | 0,153                                 | 3  | выполняется       | 0   | не оказывает   | -   | -  |
|   | 0,151                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,153                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,155                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 27  | 0,146                                    | 0,146                                 | 3  | выполняется       | +5  | не оказывает   | -   | -  |
|   | 0,147                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,149                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,144                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 9   | 0,138                                    | 0,141                                 | 5  | выполняется       | +8  | не оказывает   | -   | -  |
|   | 0,143                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,138                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,145                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 3   | 0,135                                    | 0,132                                 | 6  | выполняется       | +14   | не оказывает   | -   | -  |
|   | 0,134                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,127                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,130                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
| 1 (неразбавленная)                                  | 0,126                                    | 0,124                                 | 4  | выполняется       | +19   | не оказывает   | -   | -  |
|   | 0,121                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,125                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |
|   | 0,122                                    |                                       |  |                   |   |  |   |  |

**Дополнительные сведения:**

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.

**Ответственный за оформление протокола:** В.И. Кирилловых

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

- 1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";
- 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола 13-250823-5026-5026-Т биотестирования образцов донных отложений

Заместитель начальника лаборатории  
 по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

  
 Лаборатория

Протокол биотестирования образцов донных отложений  
 13-250823-5026 - 5026-Т от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
 АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Общество с ограниченной ответственностью «Блиман-Био»  
(ООО «Блиман-Био»)

Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, этаж 3 пом/ком 23-Н/3  
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447

Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»  
(ИЛ ООО «Блиман-Био»)

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, помещения 22-Н, 23-Н  
+7 (812) 363-04-04; E-mail: blimanbio@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 7117/2023 от 30.08.2023



УТВЕРЖДАЮ

Врио руководителя ИЛ  
(должность)  
Гукова И. Г. *И.Г.*  
(ФИО) (подпись)  
30.08.2023  
(дата утверждения протокола)

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАКАЗЧИКА)

(юридический/фактический адрес): ООО "ЭкоЛаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В, пом/ком 13-Н/1 )  
для ООО "РусЭкоСтандарт"

2. ОБЪЕКТ:

Наименование места отбора: Акватория района захоронения донного грунта № 2.3

Месторасположение (адрес места отбора): Черное море

Код, наименование образцов(проб) и их характеристика:

1. 16693-2023 - Почва, Точка 1 (0-0,2 м), стерильная пластиковая тара 1,5 кг, время отбора 16:00

Цель отбора: исследование на ОКБ, энтерококки, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, личинки и куколки синантропных мух

3. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:

Дата отбора образцов (проб): 24.08.2023

Акт отбора номер: -

Образц(ы) (проб(ы)) отобраны и доставлены: заказчиком

За соблюдение правил отбора и доставки образцов (проб) ответственность несет: заказчик

Наименование образцов (проб) указано: заказчиком

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: инженер-эколог Кармадонова Я.А.

Протокол лабораторных испытаний  
№ 7117/2023 от 30.08.2023

Результаты испытаний распространяются на представленный образец(ы).  
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан)  
без разрешения испытательной лаборатории ООО "Блиман-Био".  
Копия протокола без оригинала не действительна.

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 2

Страница 1 из 2

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе: не указано

Условия доставки: авиатранспорт, автотранспорт, термоконтейнер

Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию: 25.08.2023 15:50

4. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ (период): 25.08.2023 - 29.08.2023

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

| Код образца | Определяемые показатели                             | Результаты испытаний | Значения, допустимые по НД | НД на методы испытаний |
|-------------|---|----------------------|----------------------------|------------------------|
| 16693-2023  | Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ) КОЕ/г | 0                    | -                          | МУК 4.2.3695-21        |
|             | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы в 1 г       | не обнаружены        | -                          | МУК 4.2.3695-21        |
|             | Энтерококки (фекальные) КОЕ/г                       | 0                    | -                          | МУК 4.2.3695-21        |
|             | Яйца гельминтов экз/кг                              | не обнаружены        | -                          | МУК 4.2.2661-10        |
|             | Личинки гельминтов экз/кг                           | не обнаружены        | -                          | МУК 4.2.2661-10        |
|             | Цисты патогенных кишечных простейших экз/100 г      | не обнаружены        | -                          | МУК 4.2.2661-10        |
|             | Личинки синантропных мух                            | не обнаружены        | -                          | МУ 2.1.7.2657-10       |
|             | Куколки синантропных мух                            | не обнаружены        | -                          | МУ 2.1.7.2657-10       |

6. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД на методы испытаний.

7. Дополнительная информация\* -

\* - заполняется при необходимости и/или по требованию Заказчика

Врио руководителя испытательной лаборатории  
(должность)

Гукова И. Г.  
(ФИО)

  
(подпись)

Конец протокола лабораторных испытаний № 7117/2023 от 30.08.2023

**Протокол лабораторных испытаний**  
№ 7117/2023 от 30.08.2023

Результаты испытаний распространяются на представленный образец(ы).  
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан)  
без разрешения испытательной лаборатории ООО "Блиман-Био".  
Копия протокола без оригинала не действительна.  
Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 2

Страница 2 из 2

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

629

## Приложение М.4 Протоколы исследований подземных вод



**ЭКО-ЭКСПЕРТ**

Общество с ограниченной ответственностью Аналитический центр «ЭКО-Эксперт» (ООО АЦ «ЭКО-Эксперт») 117105 г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39, помещение 7. ком.13

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.518076

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 09.09.2015

Краснодарский край, г. Краснодар, п. Российский, Калининский сельский округ, проезд Тверской, д. 4, пом. 8, пом. 9, пом. 10, тел. (861) 211-88-05

Адрес электронной почты: ecoexpert@bk.ru

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией

ООО АЦ «ЭКО-Эксперт»

*Л.В.* Е.В. Плахова

11.10.2023

(Дата утверждения протокола)



**ПРОТОКОЛ  
испытаний (исследований) и измерений  
природных вод**

№ 03/23-3-146/1

от 11.10.2023

|   |   |              |               |
|---|---|--------------|---------------|
| Сведения о заказчике:                             |   |              |               |
| наименование                                      | Общество с ограниченной ответственностью "РусЭкоСтандарт" (ООО "РусЭкоСтандарт")    |              |               |
| юридический адрес                                 | 350901, г. Краснодар, ул. Черкасская 62/1-131                                       |              |               |
| фактический адрес                                 | 350051, г. Краснодар ул. Дальняя 39/5, оф. 290                                      |              |               |
| ИНН/ОГРН  | 2311248671/1172375095452  |              |               |
| Основание для проведения работ                    | Договор № 55/2023-К от 18.08.2023   |              |               |
| План отбора пробы                                 | №9 от 31.08.2023  |              |               |
| Цель исследования проб(ы)                         | контроль качества исследуемой пробы   |              |               |
| Наименование обследуемого(ой) объекта/организации | Причал №6, №7 Нефтегазани "Шесхарис". Реконструкция                                 |              |               |
| Место отбора проб(ы)                              | Краснодарский край, г. Новороссийск, Нефтегавань "Шесхарис"                         |              |               |
| Измерения проводились на территории заказчика     | Измерения водородного показателя (рН), температуры проводились на месте отбора проб |              |               |
| Наименование образца испытаний                    | подземная вода  |              |               |
| Точка отбора проб(ы)                              | Скважина  | Шифр проб(ы) | 1009-03-Г     |
| Отбор проб(ы) выполнен                            | Инженером ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"  |              |               |
| Документ(ы) на метод(ы) отбора проб(ы)            | ГОСТ Р 59024-2020   |              |               |
| Акт отбора проб(ы)                                | №   | 146/1        | от 29.09.2023 |
| Сведения о хранении и консервации проб(ы)         | В соответствии с методикой испытаний (исследований) и измерений                     |              |               |

Протокол № 03/23-3-146/1      лист 1 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

630





ЭКО-ЭКСПЕРТ

| Дата и время:   |        |            |           |            |
|---|--------|------------|-----------|------------|
| отбора проб(ы)  | дата   | 29.09.2023 | время     | 15:20      |
| поступления проб(ы) в лабораторию   | дата   | 29.09.2023 | время     | 19:30      |
| выполнения испытаний (исследований) и измерений   | начало | 29.09.2023 | окончание | 10.10.2023 |
| Дополнительные сведения об условиях проведения испытаний (исследований) и измерений пробы |        |            |           |            |

| Сведения о СИ, применяемых при испытаниях (исследованиях) и измерениях: |   |                         |  |               |
|---|---|-------------------------|--|---------------|
| № п/п   | Наименование, тип                               | Заводской/инвентарный № | № свидетельства о поверке (калибровки) | Срок действия |
| 1   | pH-метр ИТ-1101                                 | 00909                   | С-АУ/06-03-2023/228149773              | 05.03.2024    |
| 2   | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10609/7 | 12529                   | С-АУ/13-03-2023/229785421              | 12.03.2024    |
| 3   | Термометр цифровой Checktemp                    | 19E760                  | С-АУ/08-02-2023/222082093              | 07.02.2024    |
| 4   | Спектрофотометр UNICO модели 1201               | WP 0808228              | С-ВЛФ/18-08-2023/274694273             | 17.08.2024    |
| 5   | Концентрагомер КН-2м                            | 928                     | С-АУ/18-01-2023/218173620              | 17.01.2024    |
| 6   | Весы электронные «ЛЕК1» В2104                   | 11-02087                | С-ВЛФ/14-08-2023/273928456             | 13.08.2024    |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Протокол № 03/23-3-146/1 лист 2 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора  
ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

543/23-00С2

Лист

631

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

Результаты испытаний (исследований) и измерений

| № п/п | Определяемые показатели                                       | Результаты испытаний<br>(исследований) и<br>измерений с<br>погрешностью<br>(неопределенностью),<br>$X \pm \Delta(U)$ | Единицы<br>измерения  | Методика испытаний<br>(исследований) и измерений                       |
|-------|---|--|-----------------------|--|
|       |   | Шифр пробы   |                       |  |
|       |   | 1009-03-Г  |                       |  |
| 1     | 2   | 3  | 4                     | 5  |
| 1     | Водородный показатель (рН)                                    | 8,06 ± 0,05  | ед. рН                | Руководство по эксплуатации рН-метра ИТ-1101, п. 5.3 ГРБА 414338.055РЭ |
| 2     | Температура   | 20,1 ± 0,3   | °С                    | Руководство по эксплуатации термометра цифрового модели Checktemp      |
| 3     | Цветность   | 18,5 ± 3,7   | градусов<br>цветности | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04<br>(ФР.1.31.2007.03807)                          |
| 4     | Мутность: по формазину  | 1,5 ± 0,3  | ЕМФ                   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05  |
| 5     | Общая жесткость   | более 50   | °Ж                    | ПНД Ф 14.1:2:3.98-97   |
| 6     | Перманганатная окисляемость                                   | 1,4 ± 0,3  | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99  |
| 7     | Сухой остаток   | 11208 ± 560  | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97  |
| 8     | Сульфат-ионы  | 987 ± 148  | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2.159-2000  |
| 9     | Хлориды   | 4041 ± 364   | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97   |
| 10    | БПК <sub>5</sub>  | 1,05 ± 0,27  | мгО <sub>2</sub> /дм³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97  |
| 11    | ХПК   | 48 ± 10  | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97  |
| 12    | Нитрит-ионы   | менее 0,02   | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95  |
| 13    | Нитрат-ионы   | 0,34 ± 0,06  | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95  |
| 14    | Ионы аммония (аммоний-ион)                                    | менее 0,05   | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95  |
| 15    | Фосфат-ионы   | менее 0,05   | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97  |
| 16    | Синтетические поверхностно-активные вещества (анионоактивные) | менее 0,050  | мг/дм³                | РД 52.24.368-2021  |
| 17    | Фенолы  | менее 2  | мкг/дм³               | ПНД Ф 14.1:2.104-97  |
| 18    | Сероводород и сульфиды  | менее 2  | мкг/дм³               | ПНД Ф 14.1:2.109-97  |
| 19    | Ртуть (общая)   | менее 0,0015   | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000  |
| 20    | Нефтепродукты   | 0,026 ± 0,010  | мг/дм³                | ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000  |

Примечания:

1. Результаты испытаний (исследований) и измерений, приведенные в настоящем протоколе относятся только к проанализированной пробе.

Ответственный за оформление протокола:

инженер  
должность

  
подпись

О.А. Сарсацкая  
И.О. Фамилия

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол № 03/23-3-146/1 лист 3 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

632

| Сведения о СИ, применяемых при испытаниях (исследованиях) и измерениях: |  |                         |  |               |
|---|--|-------------------------|--|---------------|
| № п/п   | Наименование, тип  | Заводской/инвентарный № | № свидетельства о поверке (калибровки) | Срок действия |
| 1   | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 6300 Duo | ICP-20113203            | C-AУ/11-08-2023/271948496              | 10.08.2024    |
| 2   | Термометр лабораторный стеклянный ТЛС-4                              | 03009                   | C-AУ/01-11-2022/199111965              | 31.10.2024    |
| 3   | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 3                   | 866                     | C-AУ/27-05-2022/159561223              | 26.05.2025    |

**Результаты испытаний (исследований) и измерений**

| № п/п | Определяемые показатели     | Результаты испытаний (исследований) и измерений с погрешностью (неопределенностью), $X \pm \Delta(U)$ | Единицы измерения | Методика испытаний (исследований) и измерений |
|-------|-----------------------------|---|-------------------|---|
|       |                             | Шифр пробы  |                   |   |
|       |                             | 1009-03-Г   |                   |   |
| 1     | 2                           | 3   | 4                 | 5   |
| 1     | Запах при температуре 20 °С | 0   | баллов            | РД 52.24.496-2018                             |
| 2     | Запах при температуре 60 °С | 0   | баллов            |   |
| 3     | Железо                      | менее 0,05  | мг/дм³            | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98                         |
| 4     | Кадмий                      | менее 0,0001  | мг/дм³            |   |
| 5     | Марганец                    | 0,0034 ± 0,0011   | мг/дм³            |   |
| 6     | Медь                        | менее 0,001   | мг/дм³            |   |
| 7     | Мышьяк                      | менее 0,005   | мг/дм³            |   |
| 8     | Никель                      | менее 0,001   | мг/дм³            |   |
| 9     | Свинец                      | менее 0,001   | мг/дм³            |   |
| 10    | Цинк                        | 0,0059 ± 0,0020   | мг/дм³            |   |

**Примечания:**

1. Результаты испытаний (исследований) и измерений, приведенные в настоящем протоколе относятся только к проанализированной пробе.

Ответственный за оформление протокола:

инженер  
должность

  
подпись

О.А. Сарсацкая  
И.О. Фамилия

Приложение лист 1

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

*Приложение М.5. Протоколы исследования грунтов территории*



ЭКО-ЭКСПЕРТ

Общество с ограниченной ответственностью Аналитический центр «ЭКО-Эксперт» (ООО АЦ «ЭКО-Эксперт»)  
117105 г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39, помещение 7. ком.13

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.518076

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 09.09.2015

Краснодарский край, г. Краснодар, п. Российский, Калининский сельский округ, проезд Тверской, д. 4, пом. 8,  
пом. 9, пом. 10, тел. (861) 211-88-05

Адрес электронной почты: ecoexpert@bk.ru

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией

ООО АЦ «ЭКО-Эксперт»

*Е.В. Плахова* Е.В. Плахова

10.10.2023

(дата утверждения протокола)



**ПРОТОКОЛ  
испытаний (исследований) и измерений  
почвы**

№ 06/23-10/1

от 10.10.2023

|  |  |            |                      |
|--|--|------------|----------------------|
| Сведения о заказчике:<br>наименование                | Общество с ограниченной ответственностью "РусЭкоСтандарт"<br>(ООО "РусЭкоСтандарт")          |            |                      |
| юридический адрес                                    | 350901, г. Краснодар, ул. Черкасская 62/1-131  |            |                      |
| фактический адрес                                    | 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, офис 290   |            |                      |
| ИНН/ОГРН   | 2311248671/1172375095452   |            |                      |
| Основание для проведения работ                       | Договор № 55/2023-К от 18.08.2023  |            |                      |
| План отбора пробы                                    | №9 от 31.08.2023   |            |                      |
| Цель исследования проб(ы)                            | контроль качества пробы  |            |                      |
| Наименование обследуемого(ой)<br>объекта/организации | "Причалы №6, №7 Нефтегавани "Шесхарис". Реконструкция"                                       |            |                      |
| Место отбора проб(ы)                                 | Краснодарский край, г. Новороссийск, Шесхарис, 11/2 . Точка в<br>районе нефтегавани Шесхарис |            |                      |
| Измерения проводились<br>на территории заказчика     | -  |            |                      |
| Наименование образца испытаний                       | почва  |            |                      |
| Точка отбора проб(ы)                                 | Точка 1 (0,0-0,2) м  | Шифр пробы | 080-06               |
| Отбор проб(ы) выполнен                               | Инженером ООО АЦ «ЭКО-Эксперт»   |            |                      |
| Документ(ы) на метод(ы) отбора проб(ы)               | ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ПНД Ф<br>12.1:2:2.2:2.3:3.2-03                     |            |                      |
| Акт отбора проб(ы)                                   | №  | 10/1       | от 29.09.2023        |
| Сведения о хранении проб(ы)                          | -  |            |                      |
| Дата и время:  |  |            |                      |
| отбора проб(ы)                                       | дата   | 29.09.2023 | время 15:15          |
| поступления проб(ы) в лабораторию                    | дата   | 29.09.2023 | время 19:30          |
| выполнения испытаний (исследований)<br>и измерений   | начало   | 02.10.2023 | окончание 09.10.2023 |

Протокол № 06/23-10/1 лист 1 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора  
ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

634



|   |   |
|---|---|
| Дополнительные сведения об условиях измерений, пробы, проведения испытаний (исследований) и измерений | - |
|---|---|

| Сведения о СИ, применяемых при испытаниях (исследованиях) и измерениях: |   |                         |  |               |
|---|---|-------------------------|--|---------------|
| №п/п  | Наименование, тип                                   | Заводской/инвентарный № | № свидетельства о поверке (калибровке) | Срок действия |
| 1   | Весы электронные "LEKI" B2104                       | 11-02087                | С-ВЛФ/14-08-2023/273928456             | 13.08.2024    |
| 2   | Концентраномер КН-2м                                | 928                     | С-АУ/18-01-2023/218173620              | 17.01.2024    |
| 3   | рН-метр рН-150МИ                                    | 1794                    | С-АУ/27-02-2023/231119926              | 26.02.2024    |
| 4   | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7     | 50209                   | С-АУ/13-03-2023/229785420              | 12.03.2024    |
| 5   | Хроматограф жидкостный микроколоночный «Милихром-6» | 88                      | С-АУ/27-06-2023/259658958              | 26.06.2024    |
| 6   | Спектрофотометр UNICO модель 1201                   | WP0808228               | С-ВЛФ/18-08-2023/274694273             | 17.08.2024    |

Протокол № 06/23-10/1 лист 2 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

635

Результаты испытаний (исследований) и измерений

| №п/п | Определяемые показатели                         | Результаты испытаний (исследований) и измерений с погрешностью (неопределенностью), $X \pm \Delta(U)$ |   |     | Единицы измерения | Методика испытаний (исследований) и измерений |
|------|---|---|---|-----|-------------------|---|
|      |   | Шифр пробы  |   |     |                   |   |
|      |   | 080-06  |   |     |                   |   |
| 1    | 2   | 3   |   |     | 4                 | 5   |
| 1    | Водородный показатель (солевая вытяжка)         | 5,4   | ± | 0,1 | ед.рН             | ГОСТ 26483-85                                 |
| 2    | Нитраты (по азоту нитратов)                     | 5,3   | ± | 0,4 | мг/кг             | ГОСТ 26488-85                                 |
| 3    | Аммоний (обменный)                              | 20,3  | ± | 2,0 | мг/кг             | ГОСТ 26489-85                                 |
| 4    | Поверхностно-активные вещества (анионоактивные) | менее 0,2   |   |     | мг/кг             | ПНД Ф 16.1:2.2:3.66-10                        |
| 5    | Сульфат-ион                                     | менее 20  |   |     | мг/кг             | ПНД Ф 16.1:2.2:3.53-08                        |
| 6    | Фенолы  | менее 0,05  |   |     | мг/кг             | ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05                        |
| 7    | Нефтепродукты                                   | менее 50  |   |     | мг/кг             | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98                          |
| 8    | Бенз(а)пирен                                    | менее 0,005   |   |     | мг/кг             | МУК 4.1.1274-03                               |

Примечания:

1. Результаты испытаний (исследований) и измерений, приведенные в настоящем протоколе относятся только к проанализированной пробе.

Ответственный за оформление протокола:

менеджер по качеству  
должность

  
подпись

Е.О.Паненко  
И.О.Фамилия

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол № 06/23-10/1 лист 3 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

636

| Сведения о СИ, применяемых при испытаниях (исследованиях) и измерениях: |  |                         |  |               |
|---|--|-------------------------|--|---------------|
| №п/п  | Наименование, тип  | Заводской/инвентарный № | № свидетельства о поверке (калибровке) | Срок действия |
| 1   | Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ICAP 6300 Duo | ICP-20113203            | С-АУ/11-08-2023/271948495              | 10.08.2024    |

Результаты испытаний (исследований) и измерений

| №п/п | Определяемые показатели | Результаты испытаний (исследований) и измерений с погрешностью (неопределенностью), $X \pm \Delta(U)$ |   |     | Единицы измерения | Методика испытаний (исследований) и измерений |
|------|-------------------------|---|---|-----|-------------------|---|
|      |                         | Шифр пробы  |   |     |                   |   |
|      |                         | 080-06  |   |     |                   |   |
| 1    | 2                       | 3   | 4 | 5   |                   |   |
| 1    | Свинец                  | 17,4  | ± | 4,4 | мг/г              | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98<br>(метод ИСП-АЭ)      |
| 2    | Цинк                    | 6,1   | ± | 1,2 | мг/г              |   |
| 3    | Медь                    | 2,0   | ± | 0,4 | мг/г              |   |
| 4    | Кадмий                  | 1,4   | ± | 0,7 | мг/г              |   |
| 5    | Никель                  | 1,3   | ± | 0,5 | мг/г              |   |
| 6    | Мышьяк                  | менее 0,1   |   |     | мг/г              | М-МВИ-80-2008                                 |
| 7    | Ртуть                   | менее 0,005   |   |     | мг/г              |   |

Примечания:

1. Результаты испытаний (исследований) и измерений, приведенные в настоящем протоколе относятся только к проанализированной пробе.

Ответственный за оформление протокола:

менеджер по качеству  
должность

  
подпись

Е.О.Паненко  
И.О.Фамилия

Приложение лист 1

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

637



Общество с ограниченной ответственностью Аналитический центр «ЭКО-Эксперт» (ООО АЦ «ЭКО-Эксперт»)  
117105 г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39, помещение 7. ком.13

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.518076

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 09.09.2015

Краснодарский край, г. Краснодар, п. Российский, Калининский сельский округ, проезд Тверской, д. 4, пом. 8,  
пом. 9, пом. 10, тел. (861) 211-88-05

Адрес электронной почты: ecoexpert@bk.ru

#### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

ООО АЦ «ЭКО-Эксперт»

*Е.В. Плахова* Е.В. Плахова

10.10.2023

(дата утверждения протокола)



### ПРОТОКОЛ

#### испытаний (исследований) и измерений водных вытяжек из почв

№ 06/23-10/1Б

от 10.10.2023

|  |  |            |                      |
|--|--|------------|----------------------|
| Сведения о заказчике:<br>наименование                | Общество с ограниченной ответственностью "РусЭкоСтандарт"<br>(ООО "РусЭкоСтандарт")                            |            |                      |
| юридический адрес                                    | 350901, г. Краснодар, ул. Черкасская 62/1-131  |            |                      |
| фактический адрес                                    | 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, офис 290   |            |                      |
| ИНН/ОГРН   | 2311248671/1172375095452   |            |                      |
| Основание для проведения работ                       | Договор № 55/2023-К от 18.08.2023  |            |                      |
| План отбора пробы                                    | №9 от 31.08.2023   |            |                      |
| Цель исследования проб(ы)                            | Определение токсичности  |            |                      |
| Наименование обследуемого(ой)<br>объекта/организации | "Причалы №6, №7 Нефтегазани "Шесхарис", Реконструкции"   |            |                      |
| Место отбора проб(ы)                                 | Краснодарский край, г. Новороссийск, Шесхарис, 11/2. Точка в<br>районе нефтегазани Шесхарис                    |            |                      |
| Измерения проводились<br>на территории заказчика     | -  |            |                      |
| Наименование образца испытаний                       | почва  |            |                      |
| Точка отбора проб(ы)                                 | Точка 1 (0,0-0,2) м  | Шифр пробы | 080-06               |
| Отбор проб(ы) выполнен                               | Инженером ООО АЦ «ЭКО-Эксперт»   |            |                      |
| Документ(ы) на метод(ы) отбора проб(ы)               | ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ПНД Ф<br>12.1:2.2:2.3:3.2-03, ФР.1.39.2007.03222, ФР.1.39.2007.03223 |            |                      |
| Акт отбора проб(ы)                                   | №  | 10/1       | от 29.09.2023        |
| Сведения о хранении проб(ы)                          | -  |            |                      |
| Дата и время:  |  |            |                      |
| отбора проб(ы)                                       | дата   | 29.09.2023 | время 15:15          |
| поступления проб(ы) в лабораторию                    | дата   | 29.09.2023 | время 19:30          |
| выполнения испытаний (исследований)<br>и измерений   | начало   | 02.10.2023 | окончание 09.10.2023 |

Протокол № 06/23-10/1Б лист 1 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ  
"ЭКО-Эксперт"

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

638





|  |  |
|--|--|
| Дополнительные сведения об условиях измерений, пробы проведения испытаний (исследований) и измерений |  |
|--|--|

| Сведения о СИ, применяемых при испытаниях (исследованиях) и измерениях: |   |                         |  |               |
|---|---|-------------------------|--|---------------|
| №п/п  | Наименование, тип                               | Заводской/инвентарный № | № свидетельства о поверке (калибровке) | Срок действия |
| 1   | Весы лабораторные электронные Pioneer PA4102C   | 1280490050              | С-ВЛФ/14-08-2023/273928456             | 13.08.2024    |
| 2   | Термометр лабораторный стеклянный ТЛС-4 1 класс | 3009                    | С-АУ/01-11-2022/199111965              | 31.10.2024    |
| 3   | pH-метр pH-150МИ                                | 1794                    | С-АУ/27-02-2023/231119926              | 26.02.2024    |
| 4   | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 | 50209                   | С-АУ/13-03-2023/229785420              | 12.03.2024    |
| 5   | Портативный оксиметр HI 9147                    | 2100032991              | С-АУ/11-08-2023/274335379              | 10.08.2024    |

Протокол № 06/23-10/1Б лист 2 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

639

Результаты испытаний (исследований) и измерений

| № п/п | Шифр пробы | Тест объект             | Продолжительность наблюдения, час | Безредная кратность разбавления, раз | Оценка тестируемой пробы | Методика испытаний (исследований) и измерений |
|-------|------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---|
| 1     | 2          | 3                       | 4                                 | 5                                    | 6                        | 7   |
| 1     | 080-06     | Daphnia magna Straus    | 96                                | без разбавления                      | не оказывает             | ФР.1.39.2007.03222                            |
|       |            | Scenedesmus quadricauda | 72                                |                                      |                          | ФР.1.39.2007.03223                            |

**Вывод:**

В ходе токсикологического анализа водная вытяжка почвы с шифром пробы 080-06 в соответствии с ФР.1.39.2007.03222, ФР.1.39.2007.03223, не оказывает острого токсического действия на тест – организмы Daphnia magna Straus и Scenedesmus quadricauda.

**Примечания:**

1. Результаты испытаний (исследований) и измерений, приведенные в настоящем протоколе относятся только к проанализированной пробе.

Ответственный за оформление протокола:

менеджер по качеству  
должность

  
подпись

Е.О.Паненко  
И.О.Фамилия

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол № 06/23-10/1Б лист 3 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



Общество с ограниченной ответственностью Аналитический центр «ЭКО-Эксперт» (ООО АЦ «ЭКО-Эксперт») 117105 г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39, помещение 7. ком.13

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.518076

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 09.09.2015

Краснодарский край, г. Краснодар, п. Российский, Калининский сельский округ, проезд Тверской, д. 4, пом. 8, пом. 9, пом. 10, тел. (861) 211-88-05

Адрес электронной почты: ecoexpert@bk.ru

### УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

ООО АЦ «ЭКО-Эксперт»

*Е.В. Плахова* Е.В. Плахова

10.10.2023

(дата утверждения протокола)



## ПРОТОКОЛ испытаний (исследований) и измерений почвы

№ 06/23-10/2

от 10.10.2023

|  |   |            |                      |
|--|---|------------|----------------------|
| Сведения о заказчике:<br>наименование                | Общество с ограниченной ответственностью "РусЭкоСтандарт"<br>(ООО "РусЭкоСтандарт")         |            |                      |
| юридический адрес                                    | 350901, г. Краснодар, ул. Черкасская 62/1-131   |            |                      |
| фактический адрес                                    | 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, офис 290  |            |                      |
| ИНН/ОГРН   | 2311248671/1172375095452  |            |                      |
| Основание для проведения работ                       | Договор № 55/2023-К от 18.08.2023   |            |                      |
| План отбора пробы                                    | №9 от 31.08.2023  |            |                      |
| Цель исследования проб(ы)                            | контроль качества пробы   |            |                      |
| Наименование обследуемого(ой)<br>объекта/организации | "Причалы №6, №7 Нефтегавани "Шесхарис". Реконструкция"                                      |            |                      |
| Место отбора проб(ы)                                 | Краснодарский край, г. Новороссийск, Шесхарис, 11/2. Точка в<br>районе нефтегавани Шесхарис |            |                      |
| Измерения проводились<br>на территории заказчика     | -   |            |                      |
| Наименование образца испытаний                       | почва   |            |                      |
| Точка отбора проб(ы)                                 | Точка 1 (0,0-0,2) м   | Шифр пробы | 080-06               |
| Отбор проб(ы) выполнен                               | Инженером ООО АЦ «ЭКО-Эксперт»  |            |                      |
| Документ(ы) на метод(ы) отбора проб(ы)               | ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017, ПНД Ф<br>12.1:2:2.2:2.3:3.2-03                    |            |                      |
| Акт отбора проб(ы)                                   | №   | 10/1       | от 29.09.2023        |
| Сведения о хранении проб(ы)                          | -   |            |                      |
| Дата и время:  |   |            |                      |
| отбора проб(ы)                                       | дата  | 29.09.2023 | время 15:15          |
| поступления проб(ы) в лабораторию                    | дата  | 29.09.2023 | время 19:30          |
| выполнения испытаний (исследований)<br>и измерений   | начало  | 02.10.2023 | окончание 09.10.2023 |

Протокол № 06/23-10/2 лист 1 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

641



|   |   |
|---|---|
| Дополнительные сведения об условиях измерений, пробы, проведения испытаний (исследований) и измерений | - |
|---|---|

| Сведения о СИ, применяемых при испытаниях (исследованиях) и измерениях: |   |                         |  |               |
|---|---|-------------------------|--|---------------|
| №п/п  | Наименование, тип                               | Заводской/инвентарный № | № свидетельства о поверке (калибровке) | Срок действия |
| 1   | Весы электронные "LEKI" B2104                   | 11-02087                | С-ВЛФ/14-08-2023/273928456             | 13.08.2024    |
| 3   | pH-метр pH-150MI                                | 1794                    | С-АУ/27-02-2023/231119926              | 26.02.2024    |
| 4   | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 | 50209                   | С-АУ/13-03-2023/229785420              | 12.03.2024    |
| 4   | Спектрофотометр UNICO модель 1201               | WP0808228               | С-ВЛФ/18-08-2023/274694273             | 17.08.2024    |
| 5   | Набор сит для грунта КП 131                     | ЭКО 1055                | 09-10-857-23                           | 30.05.2024    |
|   |   |                         | 09-10-858-23                           | 30.05.2024    |

Протокол № 06/23-10/2 лист 2 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-00С2

Лист

642





РОСС RU.0001.518712\*

\* уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43

телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru rusinteko.ru

**Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"**

Место осуществления лабораторной деятельности:

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192,  
помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа № 2, 8, 9, 10, 6/2)350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43,  
помещение 15, помещение 16. Телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
ООО "РусИнтеКо"Галай Е.Ф.  
07.11.2023  
М.П.**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 1434/2023-X-1 от 07.11.2023**

|  |   |
|--|---|
| Наименование образцов (проб) испытаний   | Почва   |
| Информация о заказчике:<br>наименование<br>адрес местонахождения по уставу<br>адрес фактического местонахождения<br>ИНН<br>контактные данные | ООО "АЦ ЭКО-Эксперт"<br>117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39, помещение 7. ком. 13<br>117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39, помещение 7. ком. 13<br>2310139983<br>тел. +74991105226 e-mail: elena0789@yandex.ru |
| Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)  | 29.09.2023  |
| Место отбора образцов (проб)   | Краснодарский край, г. Новороссийск, Шесхарис, 11/2. Точка в районе нефтегавани Шесхарис.<br>На территории объекта: ООО "РусЭкоСтандарт"; Причалы №6, №7<br>Нефтегавани "Шесхарис".Реконструкция"                             |
| Информация об отборе образцов (проб)   | Предоставлена заказчиком:<br>Акт отбора № 10/1 от 29.09.2023  |
| Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)   | 29.09.2023  |
| Место проведения испытаний   | 350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар,<br>ул. Новокузнецкая, 39  |
| Дата и время (при необходимости) проведения испытаний  | 29.09.2023 – 04.10.2023   |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

644

### ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

| Обозначение документа                        | Наименование документа  |
|--|---|
| ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 (Издание 2014г.) | Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления |
| ГОСТ 17.4.4.02                               | Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа                                      |

### МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

| Обозначение документа | Наименование документа   |
|-----------------------|--|
| РД 52.18.578-97       | Методические указания. Массовая доля суммы изомеров полихлорбифенилов в пробах почвы. Методика выполнения измерений методом газожидкостной хроматографии |

### УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

| Дата         | Температура воздуха (t), °С | Атмосферное давление (P), кПа | Относительная влажность воздуха (φ), % |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Помещение №2 |                             |                               |  |
| 29.09.2023   | 23,8                        | 101,6                         | 37                                     |
| 02.10.2023   | 24,0                        | 100,7                         | 41                                     |
| 03.10.2023   | 23,9                        | 101,5                         | 43                                     |
| 04.10.2023   | 23,9                        | 102,1                         | 39                                     |
| Помещение №3 |                             |                               |  |
| 03.10.2023   | 23,7                        | 101,5                         | 44                                     |
| 04.10.2023   | 24,0                        | 102,1                         | 40                                     |

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| № п/п | Измеряемый показатель                  | Результаты измерений (испытаний) с погрешностью (неопределенностью), X±Δ (U) |                    |
|-------|--|--|--------------------|
|       |  | 17414/<br>2023   | Точка 1 (0,0-0,2)м |
| 1     | Сумма изомеров ПХБ*, млн <sup>-1</sup> | <0,01  |                    |

\* - результат единичного измерения;

### ЗАЯВЛЕНИЯ

- Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
- Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
- Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
- Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 1434/2023-Х-1 от 07.11.2023

Стр. 2

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

645



РОСС RU.0001.518712\*

\* уникальный номер присваивается  
при аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43

телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru rusinteko.pf

**Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"**

Место осуществления лабораторной деятельности:

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192,

помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа № 2, 8, 9, 10, 6/2)

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43,

помещение 15, помещение 16. Телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
ООО "РусИнтеКо"



Галай Е.Ф.  
07.11.2023  
М.П.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ****№ 1433/2023-Б-1 от 07.11.2023**

|   |   |
|---|---|
| Наименование образцов (проб) испытаний  | Почва   |
| Информация о заказчике<br>наименование<br>адрес местонахождения по уставу<br>адрес фактического местонахождения<br>ИНН<br>контактные данные | ООО "АЦ ЭКО-Эксперт"<br>117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39, помещение 7. ком. 13<br>117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39, помещение 7. ком. 13<br>2310139983<br>тел. +74991105226 e-mail: elena0789@yandex.ru |
| Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)   | 29.09.2023 15:15  |
| Место отбора образцов (проб)  | Краснодарский край, г. Новороссийск, Шесхарис, 11/2. Точка в районе нефтегавани Шесхарис.<br>На территории объекта: ООО "РусЭкоСтандарт", Причалы №6, №7<br>Нефтегавани "Шесхарис".Реконструкция"                             |
| Информация об отборе образцов (проб)  | Предоставлена заказчиком:<br>Акт отбора № 10/7 от 29.09.2023  |
| Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)  | 29.09.2023 18:00  |
| Место проведения испытаний  | 350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д.192, помещение 1101   |
| Дата и время (при необходимости) проведения испытаний   | 29.09.2023 18:16 – 03.10.2023   |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

646



### ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

| Обозначение документа                           | Наименование документа  |
|---|---|
| ГОСТ 17.4.4.02                                  | Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа                                      |
| ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03<br>(Издание 2014г.) | Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления |

### МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

| Обозначение документа                 | Наименование документа  |
|---------------------------------------|---|
| МУК 4.2.2661-10, п.п. 4.2.; 4.7.; 4.4 | Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований |
| МУК 4.2.3695-21                       | Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы.       |

### УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

| Дата         | Температура воздуха (t), °С | Атмосферное давление (P), кПа | Относительная влажность воздуха, % |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Помещение №7 |                             |                               |                                    |
| 29.09.2023   | 23,0                        | 101,5                         | 43                                 |
| 30.09.2023   | 23,0                        | 101,7                         | 43                                 |
| 01.10.2023   | 23,0                        | 101,2                         | 43                                 |
| 02.10.2023   | 23,0                        | 100,8                         | 42                                 |
| 03.10.2023   | 23,0                        | 100,4                         | 42                                 |
| Помещение №8 |                             |                               |                                    |
| 29.09.2023   | 23,0                        | 101,5                         | 45                                 |
| 30.09.2023   | 23,0                        | 101,7                         | 46                                 |
| 01.10.2023   | 23,0                        | 101,2                         | 46                                 |
| 02.10.2023   | 23,0                        | 100,8                         | 45                                 |
| 03.10.2023   | 23,0                        | 100,4                         | 44                                 |

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Лаб. №     | Место отбора       | Цисты патогенных простейших кишечника* | Яйца и личинки гельминтов* | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе Escherichia coli*, КОЕ/г | Энтерококки*, КОЕ/г | Патогенные бактерии, в том числе Salmonella* |
|------------|--------------------|--|----------------------------|---|---------------------|--|
| 17413/2023 | Точка 1 (0,0-0,2)м | Не обнаружено                          | Не обнаружено              | 1   | <1                  | Не обнаружено                                |

\* - количественный подсчет результатов испытаний

### ЗАЯВЛЕНИЯ

- Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
- Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
- Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
- Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

Приложение М.6. Протокол радиационного обследования территории

Страница 1 из 2

**Общество с ограниченной ответственностью  
Производственно-лабораторный центр  
«Эксперт» (ООО ПЛЦ «Эксперт»)  
Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518931  
355012, Ставропольский край, г. Ставрополь, проезд Литейный, д. 4/1.**

№ 1255

**ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО  
ОБСЛЕДОВАНИЯ**

от 30.09.2023

|  |   |
|--|---|
| <b>Характеристика объекта:</b>         | "Причалы №6, №7 Нефтегавани "Шесхарис" Реконструкция". Краснодарский край, г. Новороссийск, Шесхарис, 11/2 . Точка в районе нефтегавани Шесхарис. |
| <b>Наименование и адрес заказчика:</b> | Общество с ограниченной ответственностью "РусЭкоСтандарт". 350901, г. Краснодар, ул. Черкасская 62/1-131  |
| <b>Цель обследования:</b>              | радиационное обследование на территории   |

**Средства измерений:**

| № п/п | Тип прибора                     | Зав. № | № свидетельства о госповерке | Срок действия свидетельства | Кем выдано свидетельство  | Основная погрешность измерения |
|-------|---------------------------------|--------|------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| 2     | Дозиметр - радиометр МКС-01СА1М | M4892  | С-ДЦС/26-07-2022/173111312   | 25.07.2024                  | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХАЙ-ТАНДЕМ"(ООО "ХАЙ-ТАНДЕМ") | ±15 %                          |

**Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений, МВИ:**

1. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009): СанПиН 2.6.1.2523-09.
2. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010): СП 2.6.1.2612-10.
3. МУ 2.6.1.2398-08. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
4. СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения".

**Дата проведения обследования:** 29.09.2023

**Условия проведения обследования:** t<sub>в</sub> = 25-27°C (наружный воздух), ветер умеренный, без осадков.

**Результаты измерений**

1. Поиск и выявление радиационных аномалий
  - 1.1 Гамма-съемка территории проведена в режиме свободного поиска по прямолинейным профилям, площадь 1,07 га.
  - 1.2 Показания прибора: среднее значение 0,15мкЗв/ч, диапазон 0,13-0,17мкЗв/ч.
  - 1.3 Поверхностных радиационных аномалий на открытой местности не обнаружено.
  - 1.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – 0,17±0,03мкЗв/ч

Ив. № подл. Подп. и дата. Взаим. Ив. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

- 2.1 Количество точек измерения - 11.
- 2.2 Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,15±0,03мкЗв/ч.
- 2.3 Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,13±0,02 мкЗв/ч.
- 2.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,17±0,03 мкЗв/ч.

**Выводы и толкования**

Радиационных аномалий не обнаружено. Максимальные значения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках не превышают предельно-допустимых значений.

Руководитель ИЛЦ



Глущенко Е.Ю.  
Ф.И.О.

Измерения провел:Руководитель ИЛЦ

Глущенко Е.Ю.

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подлп | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"  
 (ООО "Лаборатория")  
 Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6  
 Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н, 17-Н  
 Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: ooolaboratoria@gmail.com  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,  
 дата внесения сведений 11.08.2016

**ПРОТОКОЛ**  
**радиологических измерений образцов донных отложений**  
**13-040923-5161 - 5168-Р от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 5 листах**

**УТВЕРЖДАЮ**



20 " октября 2023 г.  
 (дата утверждения протокола)  
 Заместитель начальника лаборатории  
 по общим вопросам Пилипенко Е.В.   
 (должность, подпись, ФИО утвердившего протокол)


**1. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:**  
 (юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности)  
 ООО "ЭкоЛаб-СПб" (Юридический, фактический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "РусЭкоСтандарт" (юр. адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф. 290)

**2. ОБЪЕКТ РАБОТ ЗАКАЗЧИКА:**

- Наименование:**  
«Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция»
- Место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки и т.д.**  
Черное море, морской порт Новороссийск. Нефтегавань «Шесхарис»  
*Наименование объекта, его место нахождения и другая информация об объекте указана из Акта отбора Заказчика*
- Общее кол-во точек отбора на объекте:** 8      **Общее кол-во образцов (проб):** 8
- Наименование образца (ов) измерений**  
(идентификация (код (номер) Заказчика, шифр АЛ), информация, описывающая образец (ы) (место отбора (извлечения), состояние и другие характеристики)  

|                |   |                         |
|----------------|---|-------------------------|
| 13-040923-5161 | 2 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
| 13-040923-5162 | 2 | Глубина отбора: 0,2-1 м |
| 13-040923-5163 | 2 | Глубина отбора: 1-2 м   |
| 13-040923-5164 | 2 | Глубина отбора: 2-5,5 м |
| 13-040923-5165 | 3 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
| 13-040923-5166 | 3 | Глубина отбора: 0,2-1 м |
| 13-040923-5167 | 3 | Глубина отбора: 1-2 м   |
| 13-040923-5168 | 3 | Глубина отбора: 2-5,5 м |

*Тип образцов (проб) идентифицирован Заказчиком. Наименование образцов (проб) указано Заказчиком*

  
 Лаборатория  
 Протокол радиологических измерений образцов донных отложений  
 13-040923-5161 - 5168-Р от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 5 листах  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
 АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна. Лист 1 из 5

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):**

с 04.09.2023 по 13.10.2023

**4. СВЕДЕНИЯ О СИ:**

(Наименование, заводской №, № свидетельства о поверке (калибровке), дата действия поверки (калибровки), ОПК при выпуске из производства, инвентарный №)

- Весы электронные общего назначения МК-6.2-А20, зав.№ S199158, свид. о поверке № С-СП/19-06-2023/255833682, действ. до 18.06.2024, инв.№ 000102
- Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучений МКГБ-01 "Радэк", зав.№ 519, свид. о поверке № С-В/24-05-2023/248568825, действ. до 23.05.2025, инв.№ 000362
- Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучений МКГБ-01 "РАДЭК", зав.№ 214, свид. о поверке № С-В/27-09-2022/189044894, действ. до 28.09.2024, инв.№ 000977

**5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):**

Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком: 30.08.2023

по: ГОСТ 17.1.5.01

(указание метода отбора образцов (нормативного документа по отбору)

Доставлены Заказчиком: 04.09.2023 в 8 час. 00 мин.

Акт(ы) отбора: №б/н от 30.08.2023

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

**Комментарий**

Заказчиком предоставлен образец с Актом отбора от организации ООО "РусЭкоСтандарт"

**6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:**

(за период проведения лабораторных измерений)

- температура окружающей среды: ( 19 - 25 ) °С;
- относительная влажность воздуха: ( 34 - 65 ) %;
- атмосферное давление: ( 99 - 103 ) кПа
- напряжение в сети: ( 219 - 224 ) В
- частота переменного тока: ( 50 ) Гц
- внешний гамма-фон: ( 0,18 ) мкЗв/ч

**7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:**

Полученные результаты измерений относятся только к представленным Заказчиком образцам

| № п/п | Определяемый показатель | Результаты измерений |                      |                |   | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений) |
|-------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------|---|----------|----------------------------|
|       |                         | 13-040923-5161       |                      | 13-040923-5162 |   |          |                            |
|       |                         | 2                    |                      | 2              |   |          |                            |
| X     | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2)    | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |                |   |          |                            |
| 1     | 2                       | 3                    | 4                    | 5              | 6 | 7        | 8                          |
|       |                         |                      |                      |                |   |          |                            |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипяк Е.В. 

  
Лаборатория

Протокол радиологических измерений образцов допных отходов  
13-040923-5161 - 5168-Р от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 5 листах  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АО ООО «Лаборатория». Копии протокола без предъявления оригинала недействительны.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| 1 | 2                                       | 3   | 4 | 5   | 6 | 7     | 8  |
|---|---|-----|---|-----|---|-------|--|
| 1 | Удельная активность радионуклида 226-Ra | <8  | - | <8  | - | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 2 | Удельная активность радионуклида 232-Th | <6  | - | <6  | - | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 3 | Удельная активность радионуклида 40-K   | <30 | - | <30 | - | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 4 | Удельная активность радионуклида 137-Cs | <3  | - | <3  | - | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |

| № п/п | Определяемый показатель                 | Результаты измерений |                      |                |                      | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)   |
|-------|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|--|
|       |   | 13-040923-5163       |                      | 13-040923-5164 |                      |          |  |
|       |   | 1                    | 2                    | 2              | 1                    |          |  |
|       |   | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |          |  |
| 1     | Удельная активность радионуклида 226-Ra | <8                   | -                    | <8             | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 2     | Удельная активность радионуклида 232-Th | <6                   | -                    | <6             | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 3     | Удельная активность радионуклида 40-K   | <30                  | -                    | <30            | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 4     | Удельная активность радионуклида 137-Cs | <3                   | -                    | <3             | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |

| № п/п | Определяемый показатель                 | Результаты измерений |                      |                |                      | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)   |
|-------|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|--|
|       |   | 13-040923-5165       |                      | 13-040923-5166 |                      |          |  |
|       |   | 3                    | 3                    | 3              | 3                    |          |  |
|       |   | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |          |  |
| 1     | Удельная активность радионуклида 226-Ra | <8                   | -                    | <8             | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 2     | Удельная активность радионуклида 232-Th | <6                   | -                    | <6             | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 3     | Удельная активность радионуклида 40-K   | <30                  | -                    | <30            | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 4     | Удельная активность радионуклида 137-Cs | <3                   | -                    | <3             | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Гилепенко Е.В.

Протокол радиологических измерений образцов доменных шлаков

13-040923-5161 - 5168-Р от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 5 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без подписания оригинала недействительна.

Лист 3 из 5




Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

| 1 | 2                                       | 3   | 4 | 5   | 6 | 7     | 8  |
|---|---|-----|---|-----|---|-------|--|
| 1 | Удельная активность радионуклида 226-Ra | <8  | - | <8  | - | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 2 | Удельная активность радионуклида 232-Th | <6  | - | <6  | - | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 3 | Удельная активность радионуклида 40-K   | <30 | - | <30 | - | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 4 | Удельная активность радионуклида 137-Cs | <3  | - | <3  | - | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |

| № п/п | Определяемый показатель                 | Результаты измерений |                      |                |                      | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений)   |
|-------|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|--|
|       |   | 13-040923-5167       |                      | 13-040923-5168 |                      |          |  |
|       |   | 3                    |                      | 3              |                      |          |  |
|       |   | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |          |  |
| 1     | 2                                       | 3                    | 4                    | 5              | 6                    | 7        | 8  |
| 1     | Удельная активность радионуклида 226-Ra | <8                   | -                    | <8             | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 2     | Удельная активность радионуклида 232-Th | <6                   | -                    | <6             | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 3     | Удельная активность радионуклида 40-K   | <30                  | -                    | <30            | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 4     | Удельная активность радионуклида 137-Cs | <3                   | -                    | <3             | -                    | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |

**Дополнительные сведения:**

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано. Результаты измерений по ФР.1.38.2011.10033 получены на счетных образцах, приготовленных по схеме 5, не подразумевающей выдержку проб. Вследствие этого, возможно занижение получаемой удельной активности 226-Ra из-за неустановившегося равновесия с дочерними продуктами распада.

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилинчук Е. В.




Лаборатория

Протокол радиологических измерений образцов донных отложений  
13-040923-5161 - 5168-Р от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 5 листах  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АОО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

| № п/п | Код пробы      | Номер пробы | Показатель                          | Результат |        | Ед. изм. | Метод   |
|-------|----------------|-------------|-------------------------------------|-----------|--------|----------|---|
|       |                |             |                                     | Аэфф      | ±Δ (U) |          |   |
| 1     | 2              | 3           | 4                                   | 5         | 6      | 7        | 8   |
| 1     | 13-040923-5161 | 2           | Удельная эффективная активность ПРН | -         | -      | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Расчет п.10.18.2.1), расчет |
| 2     | 13-040923-5162 | 2           | Удельная эффективная активность ПРН | -         | -      | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Расчет п.10.18.2.1), расчет |
| 3     | 13-040923-5163 | 2           | Удельная эффективная активность ПРН | -         | -      | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Расчет п.10.18.2.1), расчет |
| 4     | 13-040923-5164 | 2           | Удельная эффективная активность ПРН | -         | -      | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Расчет п.10.18.2.1), расчет |
| 5     | 13-040923-5165 | 3           | Удельная эффективная активность ПРН | -         | -      | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Расчет п.10.18.2.1), расчет |
| 6     | 13-040923-5166 | 3           | Удельная эффективная активность ПРН | -         | -      | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Расчет п.10.18.2.1), расчет |
| 7     | 13-040923-5167 | 3           | Удельная эффективная активность ПРН | -         | -      | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Расчет п.10.18.2.1), расчет |
| 8     | 13-040923-5168 | 3           | Удельная эффективная активность ПРН | -         | -      | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Расчет п.10.18.2.1), расчет |

Комментарий:

- Удельная эффективная активность ПРН не рассчитывается, т.к. значения показателей для расчета находятся вне диапазона по МИ

Ответственный за оформление протокола: В.И. Кирилловых

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

- 1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";
- 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола 13-040923-5161-5168-Р радиологических измерений образцов донных отложений

Заместитель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В.




Протокол радиологических измерений образцов донных отложений

13-040923-5161 - 5168-Р от 20.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 5 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 5 из 5

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2




Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"  
 (ООО "Лаборатория")  
 Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6  
 Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н, 17-Н  
 Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: ooolaboratoria@gmail.com  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,  
 дата внесения сведений 11.08.2016

**ПРОТОКОЛ**  
**радиологических измерений образцов донных отложений**  
**13-250823-5028 - 5029-Р от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 3 листах**

**УТВЕРЖДАЮ**



" 05 " октября 2023 г.  
 (дата утверждения протокола)  
 Заместитель начальника лаборатории  
 по общим вопросам Пиглипенко Е.В.   
 (должность, подпись, ФИО утвердившего протокол)

**1. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:**

(юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности)  
 ООО "ЭкоЛаб-СПб" (Юридический, фактический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "РусЭкоСтандарт" (юр. адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, оф. 290)

**2. ОБЪЕКТ РАБОТ ЗАКАЗЧИКА:**

- **Наименование:**  
«Причалы №6, №7 Нефтегавани «Шесхарис». Реконструкция»
  - **Место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки и т.д.**  
Черное море, акватория района захоронения донного грунта № 2.3  
*Наименование объекта, его место нахождения и другая информация об объекте указана из Акта отбора Заказчика*
  - **Общее кол-во точек отбора на объекте:** 2      **Общее кол-во образцов (проб):** 2
  - **Наименование образца (ов) измерений**  
(идентификация (код (номер) Заказчика, шифр АЛ), информация, описывающая образец (ы) (место отбора (извлечения), состояние и другие характеристики))
- |                |   |   |                         |
|----------------|---|---|-------------------------|
| 13-250823-5028 | 1 | 1 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
| 13-250823-5029 | 2 | 2 | Глубина отбора: 0-0,2 м |
- Тип образцов (проб) идентифицирован Заказчиком. Наименование образцов (проб) указано Заказчиком*

**3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):**

с 25.08.2023 по 20.09.2023

  
 Лаборатория

*Протокол радиологических измерений образцов донных отложений  
 13-250823-5028 - 5029-Р от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 3 листах  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
 АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.*      Страница 1 из 3

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**4. СВЕДЕНИЯ О СИ:**

(Наименование, заводской №, № свидетельства о поверке (калибровке), дата действия поверки (калибровки), ОПК при выпуске из производства, инвентарный №)

- Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей типа УМФ-2000, зав.№ 1624, свид. о поверке № С-ВАГ/27-12-2022/211857876, действ. до 26.12.2023, инв.№ 000416
- Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей типа УМФ-2000, зав.№ 1222, свид. о поверке № С-ВАГ/29-05-2023/249430692, действ. до 28.05.2024, инв.№ 000979
- Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучений МКГБ-01 "Радэк", зав.№ 519, свид. о поверке № С-В/24-05-2023/248568825, действ. до 23.05.2025, инв.№ 000362
- Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучений МКГБ-01 "РАДЭК", зав.№ 214, свид. о поверке № С-В/27-09-2022/189044894, действ. до 28.09.2024, инв.№ 000977
- Весы лабораторные ВК-3000, зав.№ 047357, свид. о поверке № С-СП/13-07-2023/262852538, действ. до 12.07.2024, инв.№ 001606

**5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):**

Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком: 21.08.2023

по: ГОСТ 17.1.5.01

(указание метода отбора образцов (нормативного документа по отбору))

Доставлены Заказчиком: 25.08.2023 в 16 час. 00 мин.

Акт(ы) отбора: №б/н от 21.08.2023

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

**Комментарий**

Заказчиком предоставлен образец с сопроводительным документом от организации ООО "РусЭкоСтандарт"

**6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:**


(за период проведения лабораторных измерений)

- температура окружающей среды: ( 21 - 25 ) °С;
- относительная влажность воздуха: ( 38 - 66 ) %;
- атмосферное давление: ( 100 - 103 ) кПа
- напряжение в сети: ( 221 - 224 ) В
- частота переменного тока: ( 50 ) Гц
- внешний гамма-фон: ( 0,18 ) мкЗв/ч

**7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:**

Полученные результаты измерений относятся только к представленным Заказчиком образцам

| № п/п | Определяемый показатель | Результаты измерений |                      |                |                      | Ед. изм. | НД на МИ (метод измерений) |
|-------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------|----------------------------|
|       |                         | 13-250823-5028       |                      | 13-250823-5029 |                      |          |                            |
|       |                         | 1                    | 2                    | 2              | 1                    |          |                            |
|       |                         | X                    | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) | X              | ±Δ, P=0,95 (±U, k=2) |          |                            |
| 1     | 2                       | 3                    | 4                    | 5              | 6                    | 7        | 8                          |

Земеститель начальника лаборатории по общим вопросам Пилипенко Е.В. 



Протокол радиологических измерений образцов донных отложений 13-250823-5028 - 5029-Р от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 3 листах. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Взаим. Инв. №  
Инв. № подл  
Подп. и дата

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1 | 2                                       | 3   | 4  | 5   | 6  | 7     | 8  |
|---|---|-----|----|-----|----|-------|--|
| 1 | Удельная активность радионуклида 226-Ra | <12 | -  | <8  | -  | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 2 | Удельная активность радионуклида 232-Th | 35  | 10 | <6  | -  | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 3 | Удельная активность радионуклида 40-K   | 400 | 80 | 530 | 70 | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |
| 4 | Удельная активность радионуклида 137-Cs | <5  | -  | <3  | -  | Бк/кг | ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный), единичный результат при объемном весе пробы 2,0 г/см <sup>3</sup> |

**Дополнительные сведения:**

При проведении измерений по указанным в протоколе ИД на метод измерения отклонений не зафиксировано. Результаты измерений по ФР.1.38.2011.10033 получены на счетных образцах, приготовленных по схеме 5, не подразумевающей выдержку проб. Вследствие этого, возможно занижение получаемой удельной активности 226-Ra из-за неустановившегося равновесия с дочерними продуктами распада.

**8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:**

| № п/п | Код пробы      | Номер пробы | Показатель                          | Результат |        | Ед. изм. | Метод   |
|-------|----------------|-------------|-------------------------------------|-----------|--------|----------|---|
|       |                |             |                                     | Аэфф      | ±Δ (U) |          |   |
| 1     | 2              | 3           | 4                                   | 5         | 6      | 7        | 8   |
| 1     | 13-250823-5028 | 3           | Удельная эффективная активность ПРН | 99,0      | -      | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Расчет п.10.18.2.1), расчет |
| 2     | 13-250823-5029 | 4           | Удельная эффективная активность ПРН | 81,0      | -      | Бк/кг    | ФР.1.38.2011.10033 (Расчет п.10.18.2.1), расчет |

**Ответственный за оформление протокола:** В.И. Кирилловых

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

- 1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";
- 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола 13-250823-5028-5029-Р радиологических измерений образцов донных отложений

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В. 

  
Лаборатория

*Протокол радиологических измерений образцов донных отложений  
13-250823-5028 - 5029-Р от 05.10.2023 в 3 экземплярах, каждый на 3 листах  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.*

Взаим. Инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



РОСС RU.0001.518712

\* уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц.**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридического местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43

телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru rusinteko.pf

**Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"**

Место осуществления лабораторной деятельности:

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192,

помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа № 2, 8, 9, 10, 6/2)

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43,

помещение 15, помещение 16. Телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
ООО "РусИнтеКо"



Галай Е.Ф.

07.11.2023

М.П.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ****№ 1434/2023-К-1 от 07.11.2023**

|  |   |
|--|---|
| Наименование образцов (проб) испытаний   | Почва   |
| Информация о заказчике:<br>наименование<br>адрес местонахождения по уставу<br>адрес фактического местонахождения<br>ИНН<br>контактные данные | ООО "АЦ ЭКО-Эксперт"<br>117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39, помещение 7. ком. 13<br>117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 39, помещение 7. ком. 13<br>2310139983<br>тел. +74991105226 e-mail: elena0789@yandex.ru |
| Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)  | 29.09.2023  |
| Место отбора образцов (проб)   | Краснодарский край, г. Новороссийск, Шесхарис, 11/2. Точка в районе нефтегавани Шесхарис.<br>На территории объекта: ООО "РусЭкоСтандарт"; Причалы №6, №7<br>Нефтегавани "Шесхарис".Реконструкция"                             |
| Информация об отборе образцов (проб)   | Предоставлена заказчиком:<br>Акт отбора № 10/1 от 29.09.2023  |
| Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)   | 29.09.2023  |
| Место проведения испытаний   | 350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар,<br>ул. Новокузнецкая, 39  |
| Дата и время (при необходимости) проведения испытаний  | 03.10.2023  |

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

658

**ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ**

| Обозначение документа                           | Наименование документа  |
|---|---|
| ГОСТ 17.4.3.01                                  | Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб  |
| ПНД Ф 12.1:2.2:2.2.3:3.2-03<br>(Издание 2014г.) | Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления |

**МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ**

| Обозначение документа | Наименование документа  |
|-----------------------|---|
| -                     | Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" |

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

| Дата       | Температура воздуха (t),<br>°С | Атмосферное давление (P),<br>кПа | Относительная влажность<br>воздуха (φ), % |
|------------|--------------------------------|----------------------------------|---|
|            |                                |                                  |   |
| 03.10.2023 | 23,8                           | 101,5                            | 42  |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| Лабораторный номер пробы | Место отбора пробы | Удельная активность ЕРН и <sup>137</sup> Cs, погрешность (неопределенность) Δ, Бк/кг |     |                          |    |                          |      |                          |    |
|--------------------------|--------------------|--|-----|--------------------------|----|--------------------------|------|--------------------------|----|
|                          |                    | Калий <sup>40</sup> K*   | ±Δ  | Цезий <sup>137</sup> Cs* | ±Δ | Радий <sup>226</sup> Ra* | ±Δ   | Торий <sup>232</sup> Th* | ±Δ |
| 17414/2023               | Точка 1 (0,0-0,2)м | 331  | 135 | <6                       | -  | 15,8                     | 11,1 | <15                      | -  |

\* - результат единичного измерения

**ЗАЯВЛЕНИЯ**

- Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
- Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
- Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
- Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 1434/2023-К-1 от 07.11.2023

Стр. 2

543/23-ООС2

Лист

659

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



350015, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 43  
 тел. 8-861-204-04-02 факс 8-861-255-83-25 e-mail: mail@rosinteko.ru сайт: www.rosinteko.ru rosinteko.pf

УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИЛЦ  
 ООО "РусИнтеКо"



Галай Е.Ф.  
 07.11.2023  
 М.П.

**РАСЧЁТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**  
**к протоколу № 1434/2023-К-1 от 07.11.2023**

**РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ**  
**ИЗМЕРЕНИЙ**

| № п.п. | Лаб. № пробы | Место отбора пробы | Удельная активность ЕРН, Бк/кг |      |                         |      |                       |     | Эффективная удельная активность, Аэфф., Бк/кг | Абсолютная погрешность значений Аэфф., Δ, Бк/кг | Эффективная удельная активность, Аэфф + Δ, Бк/кг |
|--------|--------------|--------------------|--------------------------------|------|-------------------------|------|-----------------------|-----|---|---|--|
|        |              |                    | радий <sup>226</sup> Ra        | ±Δ   | торий <sup>232</sup> Th | ±Δ   | калий <sup>40</sup> K | ±Δ  |   |   |  |
| 1      | 17414/2023   | Точка 1 (0,0-0,2)м | 15,8                           | 11,1 | 11,6                    | 10,5 | 331                   | 135 | 59,0  | 20,9  | 79,9   |

$$1. A_{эфф} = A_{Ra} + 1,31A_{Th} + 0,085A_K,$$

где  $A_{Ra}$ ,  $A_{Th}$ ,  $A_K$  – удельные активности радия, тория, калия соответственно, Бк/кг,  $A_{эфф}$  – значение удельной эффективной активности ЕРН

$$2. \Delta = \sqrt{\Delta_{Ra}^2 + 1,7\Delta_{Th}^2 + 0,007\Delta_K^2},$$

где  $\Delta$  – абсолютная погрешность  $A_{эфф}$

$$3. A_{эфф.м} = A_{эфф} + \Delta,$$

где  $A_{эфф.м}$  – суммарная удельная активность ЕРН в материале (в представительной пробе)

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Расчетные значения к протоколу испытаний № 1434/2023-К-1 от 07.11.2023

Стр. 1

543/23-ООС2

Лист

660

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

**Приложение Н**  
**Аттестаты аккредитации лабораторий**

|   |   |   |
|---|---|---|
|    | <b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ</b> | № 0007941   |
| <b>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</b>  |   |   |
| № RA.RU.21AK94 выдан 24 октября 2016 г.   |   |   |
| <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>   |   |   |
| <b>Обществу с ограниченной ответственностью «Лаборатория»; ИНН: 7806213021</b>  |   |   |
| <small>наименование и ИНН (С/И/О) заявителя</small>   |   |   |
| <b>195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, литер. В</b>  |   |   |
| <small>адрес заявителя (адрес) по месту нахождения заявителя</small>  |   |   |
| и удостоверяет, что <b>Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Лаборатория»</b>   |   |   |
| <b>195027, Россия, город Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, литер. В</b>  |   |   |
| <small>адрес заявителя (адрес) по месту нахождения заявителя</small>  |   |   |
| соответствует требованиям <b>ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009</b>  |   |   |
| <b>в качестве Испытательной лаборатории (центра)</b>  |   |   |
| в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата. |   |   |
| Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц <b>11 августа 2016 г.</b>   |   |   |
|    |   | <b>А.Г. Литвак</b><br><small>подпись, фамилия</small> |
| <small>Руководитель (заместитель, Руководитель) Федеральной службы по аккредитации</small>  |   |   |

|              |              |               |  |
|--------------|--------------|---------------|--|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |  |
|              |              |               |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инь. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
М.П. **АИТВОК А.Г.**

инициалы, фамилия  
подпись  
Приложение к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.21AK94  
от «    »    20    г.  
на 15 листах, лист 1

**Область аккредитации аналитической лаборатории  
Общества с ограниченной ответственностью «Лаборатория»**  
наименование испытательной лаборатории (центра)

195027, г. Санкт - Петербург, ул. Пугачева, дом 5-7, литер В  
адрес места осуществления деятельности

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений* | Наименование объекта                  | Код ОКПД2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель)  | Диапазон определения   |
|-------|--|---------------------------------------|-----------|-----------------|---|--|
| 1     | 2<br>ФР.1.31.2017.25611<br>(М-02-1009-08)  | 3<br>Пищевые продукты и пищевое сырье | 4<br>-    | 5<br>-          | 6<br>Мышьяк<br>Свинец<br>Кадмий<br>Олово<br>Хром<br>Медь<br>Железо<br>Марганец<br>Никель  | 7<br>(0,05-25) мг/кг<br>(0,05-50) мг/кг<br>(0,005-5) мг/кг<br>(0,25-200) мг/кг<br>(0,02-20) мг/кг<br>(0,010-20) мг/кг<br>(0,05-40) мг/кг<br>(0,005-10) мг/кг<br>(0,02-20) мг/кг<br>(1,0-3000) мг/дм <sup>3</sup> |
| 2     | РД 52.24.514<br>(ФР.1.31.2013.15877)   | Поверхностные воды суши               | -         | -               | Ион натрия<br>Ион калия<br>Суммарная массовая концентрация ионов (кальция, магния, натрия, хлора, хлоридов, сульфатов, гидрокарбонатов, карбонатов) | (0,5-300) мг/дм <sup>3</sup><br>(5,0-20000) мг/дм <sup>3</sup>   |



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 125 листах, лист 66

| 1   | 2                        | 3  | 4 | 5 | 6   | 7                        |
|-----|--------------------------|--|---|---|---|--------------------------|
|     |                          |  |   |   | Плотный остаток водной вытяжки  | (0,1 – 2,0) %            |
| 234 | ГОСТ 26483               | Почвы, вскрышные и вмещающие породы  | - | - | Удельная электрическая проводимость/<br>Электропроводность                      | (0,1 – 100) мСм/см       |
| 235 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 | Отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения              | - | - | Водородный показатель (солевая вытяжка)   | (1,0-14,0) ед. рН        |
| 236 | ГОСТ 12536               | Грунты (горные породы, почвы, техногенные образования) песчаные и глинистые                  | - | - | Водородный показатель   | (1,0-14,0) ед. рН        |
| 237 | ГОСТ 27753.4             | Грунты   | - | - | Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав, фракции (10 - 0,001) мм | (0,1 – 100) %            |
| 238 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02 | Отходы производства и потребления, осадки, активный ил очистных сооружений, донные отложения | - | - | Зольность/<br>Массовая доля золы  | (5,0 – 100,0) %          |
| 239 | ГОСТ 27784               | Почвы  | - | - | Зольность   | (10 – 100) %             |
| 240 | ГОСТ 26212               | Почвы, вскрышные и вмещающие породы  | - | - | Кислотность гидрлитическая  | (0,23 – 145) ммоль/100г  |
| 241 | ГОСТ 26484               | Почвы, вскрышные и вмещающие породы  | - | - | Кислотность обменная  | (0,05 – 2,0) ммоль/100 г |
| 242 | ПНД Ф 16.3.55-08         | Отходы производства и потребления (твердые)  | - | - | Морфологический (компонентный) состав   | (0,025 – 100) %          |
| 243 | ГОСТ 23740               | Песчаные и глинистые грунты  | - | - | Органическое вещество (гумус)   | (0,5 - 100)%             |
|     |                          |  |   |   | Растительные остатки  | (0,5 - 100)%             |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 125 листах, лист 76

| 1   | 2                        | 3   | 4 | 5 | 6   | 7   |
|-----|--------------------------|---|---|---|---|---|
|     |                          | вскрышные и вмещающие породы  |   |   | Калий (подвижный по K <sub>2</sub> O)                                 | (50 - 1000) мг/кг                           |
| 278 | ФР.1.31.2017.27474       | Почвы   | - | - | Массовая доля фторид-ионов/ фториды (водорастворимая подвижная форма) | (1,0 - 200) мг/кг                           |
| 279 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02 | Шламы, донные отложения, жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвы (грунты)  | - | - | Массовая концентрация (массовая доля) хлоридов                        | (10,0 - 100000) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ) |
| 280 | ГОСТ Р 50688             | Почвы (грунты)  | - | - | Бор (подвижные соединения)  | (0,25-20) мг/кг                             |
| 281 | ГОСТ 26490               | Почвы, вскрышные и вмещающие породы   | - | - | Сера подвижная  | (2 - 24) мг/кг                              |
| 282 | ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-2002 | Почвы, грунты, донные отложения, отходы   | - | - | Валовое содержание серы   | (80 - 5000) мг/кг                           |
| 283 | ГОСТ 26485               | Почвы, вскрышные и вмещающие породы   | - | - | Алюминий обменный (подвижные формы)                                   | (0,05-0,6) ммоль/на 100 г                   |
| 284 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98   | Почвы, донные отложения, компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения, биопробы, отходы, и т.д. | - | - | Массовая доля алюминия (подвижные формы)                              | (5,0 - 500000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля бария   | (5,0 - 100000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля бериллия  | (0,05 - 100000) мг/кг                       |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля бора  | (1,0 - 100000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля ванадия   | (0,1 - 100000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля висмута   | (0,1 - 100000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля вольфрама   | (0,1 - 100000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля железа  | (5,0 - 500000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля иттрия  | (0,1 - 100000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля кадмия  | (0,05 - 100000) мг/кг                       |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля кальция   | (5,0 - 500000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля калия   | (5,0 - 500000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля кобальта  | (0,1 - 100000) мг/кг                        |
|     |                          |   |   |   | Массовая доля лития   | (0,05 - 100000) мг/кг                       |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 125 листах, лист 77

| 1   | 2  | 3                       | 4 | 5 | 6   | 7  |
|-----|--|-------------------------|---|---|---|--|
|     |  |                         |   |   | Массовая доля лития                                     | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля магния                                    | (5,0 - 500000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля марганца                                  | (0,1 - 500000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля меди                                      | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля молибдена                                 | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля мельника                                  | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля натрия                                    | (5,0 - 500000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля никеля                                    | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля олова                                     | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля рутидия                                   | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля свинца                                    | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля селена                                    | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля серы                                      | (50 - 500000) мг/кг  |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля серебра                                   | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля скандия                                   | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля стронция                                  | (0,1 - 500000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля сурьмы                                    | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля теллура                                   | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля титана                                    | (5,0 - 500000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля тория                                     | (0,05 - 100000) мг/кг  |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля урана                                     | (0,05 - 100000) мг/кг  |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля фосфора                                   | (5,0 - 500000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля цезия                                     | (0,05 - 100000) мг/кг  |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля хрома                                     | (0,1 - 100000) мг/кг   |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля цинка                                     | (5,0 - 500000) мг/кг   |
| 285 | ФР.1.31.2015.22039<br>(М-02-1109-15)<br>(метод: ААС/ЭТА) | Почва, донные отложения | - | - | Массовая доля кадмия<br>(кислоторастворимые<br>формы)   | без учета разбавления:<br>(0,010-0,10) мг/кг<br>при разбавлении:<br>(0,010-10) мг/кг |
|     |  |                         |   |   | Массовая доля кобальта<br>(кислоторастворимые<br>формы) | без учета разбавления:<br>(0,10-0,50) мг/кг  |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 125 листах, лист 80

| 1   | 2   | 3  | 4 | 5 | 6   | 7  |
|-----|---|--|---|---|---|--|
| 288 | ПНД Ф 16.1:2.3.3.10-98                    | Почвы, донные отложения, компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы растительного происхождения, отходы и т.д. | - | - | Содержание ртути  | (0,10 - 5,0) мкг/г   |
| 289 | ПНД Ф 16.1:2.23-2000                      | Почвы, грунты, дождевые отложения  | - | - | Массовая доля общей ртути   | (5 - 10000) мкг/кг   |
| 290 | ПНД Ф 16.1:2.22-98                        | Почвы, дождевые отложения  | - | - | Массовая доля нефтепродуктов  | (50 - 100000) мг/кг  |
| 291 | ПНД Ф 16.1:2.21-98<br>Метод А (Вариант 1) | Почвы, грунты  | - | - | Массовая доля нефтепродуктов  | (5-20000) мг/г;<br>(0,005 - 20) мг/г                       |
| 292 | ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3.64-10              | Почвы, грунты, осадки сточных вод, донные отложения (ил)   | - | - | Массовая доля нефтепродуктов  | (20 - 50000) мг/г (мг/кг)                                  |
| 293 | РД 52.24.505-2010<br>(ФР.1.31.2012.13570) | Отходы производства и потребления<br>Донные отложения  | - | - |   | (0,02-100) %   |
| 294 | ПНД Ф 16.1:2.2:3.66-10                    | Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления  | - | - | Массовая доля нефтяных углеводородов<br>Массовая доля нефтяных смол и асфальтенов   | (0,09 - 0,22) мг/г<br>(0,02 - 0,07) мг/г                   |
| 295 | РД 52.10.804-2013                         | Донные отложения   | - | - | Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)<br>СПАВ аноногенные   | (0,2-100) мг/г (мг/кг)                                     |
| 296 | ISO 23161:2009 (E)                        | Грунт, почвоподобные материалы (почвы, осадочные породы, илестые донные  | - | - | Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ/СПАВ аноногенные<br>Монобутилового катион (МВТ)<br>Дибутилового катион (ДВТ) | (8,0 - 50,0) мкг/г<br>(10-2500) мкг/кг<br>(10-2500) мкг/кг |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

на 125 листах, лист 81

| 1   | 2                           | 3                                | 4 | 5 | 6  | 7                               |
|-----|-----------------------------|----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|
|     |                             | отложения, отходы)               |   |   | Трибутилово катион (ТБТ)                 | (10-2500) мкг/кг                |
|     |                             |                                  |   |   | Монооктилово катион (МОК)                | (10-2500) мкг/кг                |
|     |                             |                                  |   |   | Диоктилово катион (ДОК)                  | (10-2500) мкг/кг                |
|     |                             |                                  |   |   | Трифенилово катион (ТФК)                 | (10-2500) мкг/кг                |
|     |                             |                                  |   |   | Трициклоксилово катион (ТСХК)            | (10-2500) мкг/кг                |
|     |                             |                                  |   |   | Тетрабутилово (ТБТ)                      | (10-2500) мкг/кг                |
|     |                             |                                  |   |   | Монометилово катион (ММТ)                | (10-2500) мкг/кг                |
|     |                             |                                  |   |   | Диметилово катион (ДМТ)                  | (10-2500) мкг/кг                |
|     |                             |                                  |   |   | Триметилово катион (ТМТ)                 | (10-2500) мкг/кг                |
| 297 | РД 52.10.556-95<br>Раздел 8 | Грунты, донные отложения, взвеси | - | - | Карбоновая кислота/фенол                 | (0,0005-0,06) %                 |
|     |                             |                                  |   |   | 2-метилфенол                             | (0,0005-0,06) %                 |
|     |                             |                                  |   |   | 3,5-диметилфенол                         | (0,0005-0,06) %                 |
|     |                             |                                  |   |   | 3,4-диметилфенол                         | (0,0005-0,06) %                 |
|     |                             |                                  |   |   | 2,6-диметилфенол                         | (0,0005-0,06) %                 |
|     |                             |                                  |   |   | 2,5-диметилфенол                         | (0,0005-0,06) %                 |
|     |                             |                                  |   |   | 4-хлорфенол                              | (0,002-0,02) %                  |
|     |                             |                                  |   |   | 2,4-дихлорфенол                          | (0,002-0,02) %                  |
|     |                             |                                  |   |   | 2,4,6- трихлорфенол                      | (0,002-0,02) %                  |
|     |                             |                                  |   |   | пентахлорфенол                           | (0,002-0,02) %                  |
|     |                             |                                  |   |   | 2-нитрофенол                             | (0,002-0,02) %                  |
|     |                             |                                  |   |   | 4-нитрофенол                             | (0,002-0,02) %                  |
| 298 | РД 52.10.556-95<br>Раздел 6 |                                  |   |   | КШАВ                                     | (1,0-30,0) • 10 <sup>-3</sup> % |
| 299 | РД 52.10.803-2013           | Донные отложения                 | - | - | НШАВ                                     | (2,0-100) • 10 <sup>-3</sup> %  |
|     |                             |                                  |   |   | Массовая доля нефтяных углеводородов/НУВ | (5,0-100) мкг/г (мкг/кг)        |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Ивн. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 125 листах, лист 82.

| 1   | 2                                | 3  | 4 | 5 | 6   | 7  |
|-----|----------------------------------|--|---|---|---|--|
| 300 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05           | Почвы;<br>Осадки сточных вод, отходы   | - | - | Массовая концентрация формальдегида   | (0,05 - 5,0) мг/кг;<br>(0,05 - 100) мг/кг  |
| 301 | ФР 1.31.2017.27246<br>(М 4-2017) | Почвы, грунты, донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, илы, шламы          | - | - | Цианиды   | без учета разбавления:<br>(0,5-13) млн <sup>-</sup> (мг/кг)<br>при разбавлении:<br>(0,5-130) млн <sup>-</sup> (мг/кг)  |
| 302 | ПНД Ф 16.1.2.2.3.76-2012         | Почвы, грунты, донные отложения (илы), отходы производства и потребления   | - | - | Массовая доля м-ксилола<br>Массовая доля о-ксилола<br>Массовая доля п-ксилола<br>Массовая доля стирола  | (0,05 - 5) млн <sup>-</sup> (мг/кг)<br>(0,05 - 5) млн <sup>-</sup> (мг/кг)<br>(0,05 - 5) млн <sup>-</sup> (мг/кг)<br>(0,05 - 5) млн <sup>-</sup> (мг/кг)   |
| 303 | ПНД Ф 16.1.2.2.3.59-09           | Почвы, грунты, донные отложения (илы), отходы производства и потребления   | - | - | Массовая доля бензола<br>Массовая доля толуола  | (0,01 - 100) млн <sup>-</sup> (мг/кг)<br>(0,01 - 100) млн <sup>-</sup> (мг/кг)   |
| 304 | ПНД Ф 16.2.2.3.26-02             | Твердые и жидкие отходы производства и потребления, активные илы, донные отложения, осадки, шламы, почвы, грунты | - | - | Содержание хлористого метила (ХМ)<br>Содержание метилхлорида (МХ)<br>Содержание винилхлорида (ВХ)<br>Содержание хлороформа (ХЛФ)<br>Содержание 1,2-дихлорэтана (ДХЭ)<br>Содержание четыреххлористого углерода (ЧХУ)<br>Содержание трихлорэтилена (ТХЭн) | (0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )<br>(0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )<br>(0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )<br>(0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )<br>(0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )<br>(0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> )<br>(0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ) |

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 125 листах, лист 83

| 1   | 2  | 3  | 4 | 5 | 6                                      | 7                                      |
|-----|--|--|---|---|--|--|
|     |  |  |   |   | Содержание 1,1,2-трихлорэтана (ТХЭан)  | (0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ) |
|     |  |  |   |   | Содержание винилдихлорида (ВДХ)        | (0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ) |
|     |  |  |   |   | Содержание толуола (ТД)                | (0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ) |
|     |  |  |   |   | Содержание о-ксилола (о-КС)            | (0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ) |
|     |  |  |   |   | Содержание суммы м.п-ксилолов (м.п-КС) | (0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ) |
| 305 | РД 52.24.511-2013  | Влажные донные отложения   | - | - | Содержание бензола (БЗ)                | (0,05-100) мг/кг (мг/дм <sup>3</sup> ) |
|     |  |  |   |   | Массовая доля метана                   | (0,02 - 30) мг/г                       |
| 306 | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.75-2012                                 | Почвы, грунты, донные отложения (ялы), отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля бензина (топливного)     | (0,01 - 30) млн (мг/кг)                |
| 307 | ФР.1.31.2008.01725   | Почвы, грунты, осадки сточных вод  | - | - | Массовая доля бенз(а)пирена            | (0,004 - 0,08) мг/кг                   |
| 308 | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-2003                                 | Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод                      | - | - | Массовая доля бенз(а)пирена            | (0,005 - 2) млн (мг/кг)                |
| 309 | ФР.1.31.2004.01279<br>Стандартия техника ВЭЖХ с УфД и ФлуД | Почва, донные отложения  | - | - | Массовая доля антрацена                | (0,0000012-0,012) г/кг                 |
|     |  |  |   |   | Массовая доля аценафтен                | (0,0000012-0,012) г/кг                 |
|     |  |  |   |   | Массовая доля аценафтилен              | (0,0000012-0,012) г/кг                 |
|     |  |  |   |   | Массовая доля бенз(а)антрацен          | (0,0000012-0,012) г/кг                 |
|     |  |  |   |   | Массовая доля бенз(а)пирен             | (0,0000012-0,012) г/кг                 |
|     |  |  |   |   | Массовая доля безз(б)флуорантен        | (0,0000012-0,012) г/кг                 |
|     |  |  |   |   | Массовая доля                          | (0,0000012-0,012) г/кг                 |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

№ 125 листов, лист 84

| 1   | 2                              | 3  | 4 | 5 | 6   | 7   |
|-----|--------------------------------|--|---|---|---|---|
| 310 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05         |  |   |   | бенз(к)флуорантен<br>Массовая доля<br>бенз(g,h,i)периллен<br>Массовая доля<br>дибенз(a,h)антрацен<br>Массовая доля<br>индено(1,2,3-c,d)пирен<br>Массовая доля пирен<br>Массовая доля нафталин,<br>Массовая доля<br>фенантрен<br>Массовая доля<br>флуорантен<br>Массовая доля флуорен<br>Массовая доля хризен<br>Массовая концентрация<br>летучих фенолов<br>Массовая доля<br>гексахлорбензола/ГХБ<br>Массовая доля альфа-<br>ГХЦП<br>Массовая доля гамма-<br>ГХЦП<br>Массовая доля бета-<br>ГХЦП<br>Массовая доля 4,4-ДПЕ<br>Массовая доля 4,4-ДДД<br>Массовая доля 4,4-ДЦП<br>Гексахлорбензол<br>Пентахлорбензол<br>α-, β-, γ-ГХЦП<br>α-, β-, Гептахлорэпоксид<br>Гептахлор<br>Альдрин | (0,0000012-0,012) г/кг<br>(0,0000012-0,012) г/кг<br>(0,0000012-0,012) г/кг<br>(0,0000012-0,012) г/кг<br>(0,0000012-0,012) г/кг<br>(0,0000012-0,012) г/кг<br>(0,0000012-0,012) г/кг<br>(0,0000012-0,012) г/кг<br>(0,0000012-0,012) г/кг<br>(0,05 – 4,0) мг/кг;<br>(0,05 – 80,0) мг/кг<br>(0,2 – 3,0) мг/г<br>(0,4 – 6,0) мг/г<br>(0,4 – 6,0) мг/г<br>(0,2 – 3,0) мг/г<br>(1 – 15) мг/г<br>(1 – 15) мг/г<br>(4 – 60) мг/г<br>(0,1- 4) мг/кг<br>(0,1- 4) мг/кг<br>(0,1- 4) мг/кг<br>(0,1- 4) мг/кг<br>(0,1- 4) мг/кг |
| 311 | РД 52.24.417-2011<br>Вариант 2 | Почвы,<br>Осадки сточных вод, отходы<br>Донные отложения             |   |   |   |   |
| 312 | ГОСТ Р 53217                   | Почвы всех типов (почва,<br>глина, торф, песок, донные<br>отложения) |   |   |   |   |



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

на 125 листах, лист 85

| 1   | 2   | 3                       | 4 | 5 | 6   | 7   |
|-----|---|-------------------------|---|---|---|---|
|     |   |                         |   |   | Дильдрин<br>Изодрин<br>Эндрин<br>Телодрин<br>ДДТ (ДДЭ, ДДП)<br>Хлор-<br>Дихлор-<br>Трихлор-<br>Тетрахлор-<br>Пентахлор-<br>Гексахлор-<br>Гептахлорифенил  | (0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг<br>(0,1-4) мг/кг  |
| 313 | ФР.1.31.2004.01277<br>(М-МВИ 09-97)<br><i>Метод газовой хроматографии</i> | Почвы, донные отложения | - | - | Массовая доля ПХБ-28<br>Массовая доля ПХБ-52<br>Массовая доля ПХБ-101<br>Массовая доля ПХБ-138<br>Массовая доля ПХБ-153<br>Массовая доля ПХБ-180<br>Массовая доля шести<br>ПХБ (суммы)<br>Массовая доля ПХБ<br>(суммы)<br>Цвет<br>Виды запаха<br>Консистенция | (0,050-20) мкг/кг<br>(0,050-20) мкг/кг<br>(0,050-20) мкг/кг<br>(0,050-20) мкг/кг<br>(0,050-20) мкг/кг<br>(0,050-20) мкг/кг<br>(1,0-100) мкг/кг<br>(5,0-500) мкг/кг<br>описание полутонов<br>описание характера<br>запаха<br>(химический/нефтяной/<br>сернистый/гнилостный/<br>землистый/горфяной)<br>описание<br>жидкие/полужидкие/мя<br>гкве/плотные/очень<br>плотные) |
| 314 | РД 52.24.609-2013<br>Приложение Д, п. Д.2.1                               | Донные отложения        | - | - | -   | -   |
| 315 | РД 52.24.609-2013<br>Приложение Д, п. Д.2.2                               |                         |   |   |   |   |
| 316 | РД 52.24.609-2013<br>Приложение Д, п. Д.2.3                               |                         |   |   |   |   |



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

№ 0002187

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

№ РОСС RU.0001.21AI01

по форме, утвержденной в установленном порядке

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению "Черноморо-Азовская дирекция по техническому обеспечению надзора на море", ИНН: 2304035601

353925, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Рыбачья, д. 1

и удостоверяет, что

Испытательная лаборатория

347900, Ростовская обл., г. Таганрог, пер. Гоголевский/ул. Октябрьская, д. 6/19

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитована(а) для проведения работ по испытанием в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.



Срок действия аттестата аккредитации с 21 января 2014 г. по 21 января 2019 г.

Руководитель (заместитель) Руководителя Национального органа по аккредитации

М.А. Якутова  
полное имя

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит

Изм.

№ докум.

Подп.

Дата

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Ивн. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ

РОСАКРЕДИТ

Руководитель (заместитель руководителя) Федеральной службы по аккредитации

Витяк А.Г.

26 APR 2019

Приложение № 1 к аттестату аккредитации № РОСС RU.0001.21AИ01 от «21» января 2014 г.

на 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
 Экоаналитическая лаборатория  
 Федерального государственного бюджетного учреждения «Черноморо-Азовская дирекция по техническому обеспечению надзора на море» (ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»)

наименование испытательной лаборатории (центра)  
 347900, РОССИЯ, Ростовская обл., г. Таганрог, пер. Гоголевский, 6/ ул. Октябрьская, 19, комнаты 16, 38-43  
 адрес места осуществления деятельности

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документаты, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб) | Наименование объекта | Код ОКПД2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|-------|---|----------------------|-----------|-----------------|--|----------------------|
| 1     | 2   | 3                    | 4         | 5               | 6  | 7                    |

|    |  |   |   |   |  |                                     |
|----|--|---|---|---|--|-------------------------------------|
| 1. | ПНД Ф 14.1.2-4.15-95                   | Вода поверхностная, вода морская, вода сточная                                  | - | - | Анионные поверхностно-активные вещества (АПВ)              | (0,01 - 10,0) мг/лм³                |
| 2. | ПНД Ф 14.1.2.3-4.123-97, п. 9, п. 10.1 | Вода природная поверхностная пресная, вода сточная и очищенная сточная          | - | - | Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5тем</sub> ) | (0,5 - 300,0) мгО <sub>2</sub> /лм³ |
| 3. | ПНД Ф 14.1.2.110-97 п. 11.2            | Вода природная (поверхностная, подземная), вода морская, вода очищенная сточная | - | - | Взвешенные вещества  | (3,0 - 50) мг/лм³                   |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

| 1   | 2                           | 3   | 4 | 5 | 6  | 7                                 |
|-----|-----------------------------|---|---|---|--|-----------------------------------|
| 4.  | ПНД Ф 14.1.2:4.128-98       | Вода природная (поверхностная подземная), вода морская, вода сточная        | - | - | Нефтепродукты                                  | (0,005 - 50,0) мг/дм <sup>3</sup> |
| 5.  | ПНД Ф 14.1.2:4.3-95         | Вода природная (поверхностная), вода морская, вода сточная                  | - | - | Нитрат-ион                                     | (0,02 - 3) мг/дм <sup>3</sup>     |
| 6.  | ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000     | Вода природная (поверхностная, подземная), вода очищенная сточная           | - | - | Алюминий                                       | (0,04 - 0,56) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 7.  | ПНД Ф 14.1.2:3.1-95, п. 9.2 | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная                     | - | - | Ион аммония                                    | (0,05 - 4,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
| 8.  | ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000     | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная                     | - | - | Активные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | (0,025 - 2,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 9.  | ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97     | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная и очищенная сточная | - | - | Водородный показатель                          | (1,0 - 14,0) единиц рН            |
| 10. | ПНД Ф 14.1.2:4.29-95        | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная                     | - | - | Железо общее                                   | (0,05 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
| 11. | ПНД Ф 14.1.2:122-97         | Вода природная (поверхностная), вода сточная                                | - | - | Жиры   | (0,5 - 50) мг/дм <sup>3</sup>     |
| 12. | ПНД Ф 14.1.2:4.4-95         | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная                     | - | - | Нитрат-ион                                     | (0,1 - 100) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 13. | ПНД Ф 14.1.2:3.101-97       | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная и очищенная сточная | - | - | Растворенный кислород                          | (1,0 - 15,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
| 14. | ПНД Ф 14.1.2:3.108-97       | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная и очищенная сточная | - | - | Сульфаты                                       | (50 - 300) мг/дм <sup>3</sup>     |
| 15. | ПНД Ф 14.1.2:4.114-97       | Вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная                    | - | - | Сухой остаток                                  | (50 - 25000) мг/дм <sup>3</sup>   |
| 16. | ПНД Ф 14.1.2:4.112-97       | Вода природная (поверхностная), вода сточная                                | - | - | Фосфат-ион                                     | (0,05 - 80) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 17. | ПНД Ф 14.1.2:4.190-03       | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная                     | - | - | Химическое потребление кислорода (ХПК)         | (5 - 250) мгО/дм <sup>3</sup>     |
| 18. | ПНД Ф 14.1.2:3.96-97        | Вода природная (поверхностная, подземная), вода очищенная сточная           | - | - | Хлориды  | (10,0 - 5000) мг/дм <sup>3</sup>  |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

на 9 листах, лист 3

| 1   | 2                                       | 3  | 4 | 5 | 6                           | 7                                 |
|-----|---|--|---|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| 19. | ГНД Ф14.1.2-4.207-04                    | Вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная | - | - | Чистотность                 | (1 - 500) градусов                |
|     |   |  |   |   | Алюминий                    | (0,010 - 50) мг/лм <sup>3</sup>   |
|     |   |  |   |   | Барий                       | (0,0010 - 5,0) мг/лм <sup>3</sup> |
|     |   |  |   |   | Бор                         | (0,010 - 15) мг/лм <sup>3</sup>   |
|     |   |  |   |   | Висмут                      | (0,010 - 10) мг/лм <sup>3</sup>   |
|     |   |  |   |   | Железо                      | (0,050 - 50) мг/лм <sup>3</sup>   |
|     |   |  |   |   | Кадмий                      | (0,00010 - 10) мг/лм <sup>3</sup> |
|     |   |  |   |   | Калий                       | (0,050 - 500) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Кальций                     | (0,010 - 50) мг/лм <sup>3</sup>   |
|     |   |  |   |   | Кобальт                     | (0,0010 - 10) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Магний                      | (0,050 - 50) мг/лм <sup>3</sup>   |
|     |   |  |   |   | Марганец                    | (0,0010 - 10) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Медь                        | (0,0010 - 50) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Мышьяк                      | (0,0050 - 50) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Натрий                      | (0,50 - 500) мг/лм <sup>3</sup>   |
|     |   |  |   |   | Никель                      | (0,0010 - 10) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Свинец                      | (0,0010 - 10) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Серебро                     | (0,0050 - 50) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Стронций                    | (0,0010 - 10) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Фосфор                      | (0,020 - 50) мг/лм <sup>3</sup>   |
|     |   |  |   |   | Хром                        | (0,0010 - 50) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Цинк                        | (0,0050 - 50) мг/лм <sup>3</sup>  |
| 21. | ФР.1.31.2004.01233<br>(ДВ 2.02.11-2004) | Вода сточная   | - | - | Взвешенные вещества         | (5 - 5000) мг/лм <sup>3</sup>     |
| 22. | ГНД Ф 14.1.2-4.57-96                    | Вода сточная   | - | - | Хром                        | (0,010 - 1,0) мг/лм <sup>3</sup>  |
|     |   |  |   |   | Зинк                        | (0 - 5,0) башт                    |
| 23. | ГНД Ф 12.16.1-10                        | Вода сточная и очищенная сточная                         | - | - | Прозрачность                | (5 - 30) см                       |
|     |   |  |   |   | Температура                 | (0,1 - 50,0) °С                   |
|     |   |  |   |   | Цвет (окраска)              | Отсутствие - Наличие              |
| 24. | ГНД Ф14.1.2-4.154-99                    | Вода природная (поверхностная, подземная), вода морская  | - | - | Окисляемость перманганатная | (0,25 - 100) мг/лм <sup>3</sup>   |
| 25. | ГНД Ф 14.1.2-4.262-10, п. 10.2          | Вода морская   | - | - | Ион аммония                 | (0,05 - 1,0) мг/лм <sup>3</sup>   |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 9 листах, лист 4

| 1   | 2   | 3  | 4 | 5 | 6                               | 7   |
|-----|---|--|---|---|---------------------------------|---|
| 26. | РД 52.10.735  | Вода морская   | - | - | Водородный показатель           | (4,1 - 9,2) ед. рН  |
| 27. | ПНД Ф 14.1.2.4.50-96, п. 9.2  | Вода морская   | - | - | Железо общее                    | (0,05 - 10) мг/дм <sup>3</sup>                                    |
| 28. | РД 52.10.740  | Вода морская   | - | - | Азот нитригильный               | (0,5 - 100) мкг/дм <sup>3</sup>                                   |
| 29. | РД 52.10.736  | Вода морская   | - | - | Растворенный кислород           | (0,1 - 12,0) см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>                     |
| 30. | Руководство по эксплуатации кондуктометра МАРС-603 ВР41.00.000РЭ                                | Вода морская   | - | - | Соленость                       | (0 - 10000) мг/дм <sup>3</sup>                                    |
| 31. | РД 52.10.738  | Вода морская   | - | - | Фосфат-нон                      | (5,0 - 100) мкг/дм <sup>3</sup>                                   |
| 32. | РД 52.10.739  | Вода морская   | - | - | Общий фосфор                    | (5,0 - 1000,0) мкг/дм <sup>3</sup>                                |
| 33. | РД 52.24.496  | Вода морская   | - | - | Запах                           | (0 - 5,0) балл  |
| 34. | Руководство по эксплуатации оптического анализатора взвешенных веществ типа ДИВ-1 ДИВ-00.000.РЭ | Вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная и очищенная сточная | - | - | Прозрачность                    | (5 - 50) см   |
| 35. | Руководство по эксплуатации метеометра «МСС-200А» ЯВША.416311.003 РЭ                            | Атмосферный воздух   | - | - | Температура                     | (0,1 - 50,0) °С   |
| 36. | ПНД Ф 16.1.2.21-98  | Почва, грунт, донные отложения   | - | - | Взвешенные вещества             | (1 - 300) мг/дм <sup>3</sup>                                      |
| 37. | ПНД Ф 16.1.41-04  | Почва  | - | - | Скорость воздуха                | (0,1 - 20) м/с  |
| 38. | ПНД Ф 14.1.2.206-04   | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная                      | - | - | Температура                     | (минус 40 - 85) °С  |
| 39. | ПНД Ф 14.1.2.4.213-05   | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная                      | - | - | Давление атмосферы              | (80 - 110) кПа  |
|     |   |  |   |   | Относительная влажность         | (10 - 98) %   |
|     |   |  |   |   | Скорость воздушного потока      | (0,1 - 20) м/с  |
|     |   |  |   |   | Температура газового потока     | (минус 40 - 85) °С  |
|     |   |  |   |   | Окисл углерода (СО)             | (0 - 20) мг/м <sup>3</sup><br>(20 - 120) мг/м <sup>3</sup>        |
|     |   |  |   |   | Диоксид серы (SO <sub>2</sub> ) | (0 - 10) мг/м <sup>3</sup><br>(10 - 50) мг/м <sup>3</sup>         |
|     |   |  |   |   | Нефтепродукты                   | (5 - 20·10 <sup>-1</sup> ) мг/л <sup>1</sup><br>(0,005 - 20) мг/л |
|     |   |  |   |   | Нефтепродукты                   | (20,0 - 50000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Азот общий                      | (1,0 - 200) мг/дм <sup>3</sup>                                    |
|     |   |  |   |   | Мутность                        | (0,1 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup>                                    |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 9 листах, лист 5

| 1   | 2  | 3   | 4 | 5 | 6  | 7   |
|-----|--|---|---|---|--|---|
| 40. | ПНД Ф 14.1.2:4.194-03  | Вода природная (поверхностная, подземная), вода морская, вода сточная                                   | - | - | Неионизенные поверхностно-активные вещества (НПАВ) | (0,5 – 10) мг/дм <sup>3</sup>                               |
| 41. | ПНД Ф 14.1.2:3.172-2000  | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная и очищенная сточная                             | - | - | Ртуть  | (0,0015 - 60,0) мг/дм <sup>3</sup>                          |
| 42. | ПНД Ф 14.1.2:4.178-02  | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная   | - | - | Сульфиды   | (0,002 – 10) мг/дм <sup>3</sup>                             |
| 43. | ПНД Ф Т 14.1.2:4.12-06<br>Т 16.1.2:3.3.9-06                        | Вода природная (поверхностная), вода сточная, почва (водная вытяжка), отходы производства и потребления | - | - | Острая токсичность                                 | Наличие/отсутствие  |
| 44. | ПНД Ф 14.1.2:4.182-02  | Вода природная (поверхностная и подземная), вода морская, вода сточная                                  | - | - | Фенолы (общие и летучие)                           | (0,0005 – 25) мг/дм <sup>3</sup>                            |
| 45. | ПНД Ф 14.1.2:4.84-96   | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная   | - | - | Формальдегид                                       | (0,02 – 10) мг/дм <sup>3</sup>                              |
| 46. | ПНД Ф 14.1.2:4.113-97  | Вода природная (поверхностная), вода сточная и очищенная сточная  | - | - | Общий хлор (остаточный активный хлор)              | (0,05 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>                            |
| 47. | ПНД Ф 14.1.2:4.183-02  | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная   | - | - | Цинк   | (0,005 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup>                            |
| 48. | ПНД Ф 14.1.2:3.98-97   | Вода природная (поверхностная, подземная), вода морская, вода сточная и очищенная сточная               | - | - | Общая жесткость                                    | (0,1 - 20,0) °Ж   |
| 49. | ПНД Ф 14.1.2:1.109-97  | Вода природная (поверхностная, подземная), вода морская, вода сточная                                   | - | - | Сероводород  | (2 – 4000) мкг/дм <sup>3</sup>                              |
| 50. | Руководство по эксплуатации анализатора жесткости железа НИ 9672.1 | Вода морская  | - | - | Железо общее                                       | (0,00 – 5,00) мг/дм <sup>3</sup>                            |
| 51. | РД 52.24.407   | Вода природная (поверхностная), вода морская  | - | - | Хлорид-ион   | (10 - 250,0) мг/дм <sup>3</sup>                             |
| 52. | ПНД Ф 16.2.2:2.3.3.30-02   | Почва, донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления                             | - | - | Азот аммонийный                                    | (10,0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup><br>(20 – 2000) мкг (мг/кг) |

Ивн. № подл. Подш. и дата. Взаим. Ивн. №

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

на 9 листов, лист 6

| 1   | 2                                  | 3  | 4 | 5 | 6  | 7   |
|-----|------------------------------------|--|---|---|--|---|
| 53. | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10           | Почва, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления           | - | - | Азот нитратов  | (0,23 – 23) млн <sup>1</sup>                              |
| 54. | ГОСТ 26423, п. 4.1., п. 4.3        | Почва (грунты)   | - | - | pH   | (1-14) ед. pH   |
| 55. | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08         | Почва, донные отложения, твердые и liquide отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля влаги                                    | (0,05 – 99) %   |
| 56. | ГОСТ 12536, п. 4.2                 | Дисперсные песчаные и глинистые грунты                                       | - | - | Гравулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав | (0,001-10) мм   |
| 57. | ГОСТ 26213, п. 1                   | Почва  | - | - | Органическое вещество                                  | (0 - 15) %  |
| 58. | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002         | Почва, грунты, донные отложения, отходы                                      | - | - | Сера   | (80 – 5000) млн <sup>1</sup>                              |
| 59. | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08           | Почва, донные отложения, отходы производства и потребления                   | - | - | Сульфат-ион  | (20,0 – 1000) мг/кг                                       |
| 60. | ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05             | Почва, отходы  | - | - | Фенолы   | (0,05 - 4,0) мг/кг  |
| 61. | ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05             | Почва, отходы  | - | - | Формальдегид   | (0,05 - 5,0) мг/кг  |
| 62. | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08           | Почва, грунты, донные отложения, отходы                                      | - | - | Фосфат-ион   | (25,0 – 500) мг/кг  |
| 63. | ФР.1.31.2004-01278 (М-МВИ-80-2008) | Почва, грунты, донные отложения  |   |   | Алюминий   | (5,0 - 5,0 · 10 <sup>4</sup> ) мг/кг (млн <sup>1</sup> )  |
|     |                                    |  |   |   | Барий  | (5,0 - 5,0 · 10 <sup>4</sup> ) мг/кг (млн <sup>1</sup> )  |
|     |                                    |  |   |   | Бор  | (5,0 - 1,0 · 10 <sup>4</sup> ) мг/кг (млн <sup>1</sup> )  |
|     |                                    |  |   |   | Висмут   | (5,0 - 1,0 · 10 <sup>4</sup> ) мг/кг (млн <sup>1</sup> )  |
|     |                                    |  |   |   | Железо   | (0,5 - 5,0 · 10 <sup>4</sup> ) мг/кг (млн <sup>1</sup> )  |
|     |                                    |  |   |   | Кадмий   | (0,05 - 1,0 · 10 <sup>4</sup> ) мг/кг (млн <sup>1</sup> ) |
|     |                                    |  |   |   | Калий  | (5,0 - 5,0 · 10 <sup>4</sup> ) мг/кг (млн <sup>1</sup> )  |
|     |                                    |  |   |   | Кальций  | (5,0 - 5,0 · 10 <sup>4</sup> ) мг/кг (млн <sup>1</sup> )  |



Инв. № подл

Подп. и дата

Взаим. Инв. №

Лит

Изм.

№ докум.

Подп.

Дата

на 9 листов, лист 7

| 1   | 2                                     | 3                                  | 4 | 5 | 6 | 7  |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--|
|     | ФР.1.31.2004.01278<br>(М-МВИ-80-2008) | Почва, грунты, донные<br>отложения |   |   |   | Кобальт<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(0,5 - 1,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Магний<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(5,0 до 5,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Марганец<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(0,5 до 5,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Мель<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(0,5 до 1,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Мышьяк<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(0,05 до 1,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Натрий<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(5,0 до 5,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Никель<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(0,5 до 1,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Свинец<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(0,5 до 1,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Серебро<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(0,5 до 1,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Стронций<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(0,5 до 1,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Хром<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(0,5 до 1,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг<br>Цинк<br>(млн <sup>-1</sup> )<br>(0,5 до 1,0·10 <sup>3</sup> ) мг/кг |
| 61. | ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08                | Почва, отходы                      |   |   |   | Алюминий (подвежная форма)<br>(0,2 - 100) мг/кг<br>Железо (подвежная форма)<br>(1 - 100) мг/кг<br>Кадмий (подвежная форма)<br>(0,2 - 100) мг/кг<br>Кобальт (подвежная форма)<br>(0,4 - 100) мг/кг<br>Марганец (подвежная форма)<br>(5 - 100) мг/кг<br>Медь (подвежная форма)<br>(0,4 - 100) мг/кг<br>Мышьяк (подвежная форма)<br>(0,5 - 100) мг/кг<br>Никель (подвежная форма)<br>(0,4 - 100) мг/кг<br>Свинец (подвежная форма)<br>(0,5 - 100) мг/кг<br>Хром (подвежная форма)<br>(0,2 - 100) мг/кг  |

Инва. № подл

Подп. и дата

Взаим. Инв. №

Лит

Изм.

№ докум.

Подп.

Дата

ин 9 листов, лист 8

| 1   | 2   | 3   | 4 | 5 | 6                                  | 7  |
|-----|---|---|---|---|------------------------------------|--|
|     |   | Почва, отходы                                       | - | - | Цинк (исодвиженная форма)          | (1,0 – 100) мг/кг                            |
| 65. | ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.50-08  | Донные отложения, отходы производства и потребления | - | - | Водородный показатель pH           | (1-14) ед. pH                                |
| 66. | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02  | Донные отложения, отходы производства и потребления | - | - | Ртуть общая                        | (0,040 - 25,0) %                             |
| 67. | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.35-02  | Донные отложения, отходы производства и потребления | - | - | Хлориды                            | (10,0 – 100000) мг/л <sup>1</sup><br>(мг/кг) |
| 68. | ПНД Ф 16.3.55-08  | Отходы производства и потребления                   | - | - | Морфологический состав             | от 0,025 % до 100 %                          |
| 69. | ГОСТ 26378.2  | Отработанные нефтепродукты                          | - | - | Механические примеси и загрязнения | (0,002 - 10,0) %                             |
| 70. | ГОСТ 26378.1  | Отработанные нефтепродукты                          | - | - | Содержание воды                    | (0,002 - 6,0) %                              |
| 71. | ПНД Ф 12.1.2-99   | Промышленные выбросы в атмосферу                    | - | - | Взвешенные вещества (пыль)         | (1,0 - 100000) мг/м <sup>3</sup>             |
| 72. | ГОСТ 33007  | Промышленные выбросы в атмосферу                    | - | - | Взвешенные вещества (пыль)         | (1,0 - 100000) мг/м <sup>3</sup>             |
| 73. | ФР.1.31.2001.00384  | Промышленные выбросы в атмосферу                    | - | - | Массовая концентрация сажи         | (1,0 – 50000) мг/м <sup>3</sup>              |
| 74. | Руководство по эксплуатации газоанализатора «InfraLight-11P» ЭЖИТ 5.920.001 PЭ                              | Выбросы от автотранспорта                           | - | - | Оксид углерода                     | (0,06 - 5) % об. доп<br>(5 - 10) % об. доп   |
|     |   |   |   |   | Диоксид углерода                   | (0,5 - 16) % об. доп.                        |
|     |   |   |   |   | Оксиды азота                       | (50 - 1000) pppt<br>(1000 - 5000) pppt       |
| 75. | Руководство по эксплуатации измерителя дымности отработавших газов «Мета-01-МП 0.2, 0.1» М 006.000.00-03 PЭ | Выбросы от автотранспорта                           | - | - | Углеводороды                       | (12-2000) pppt<br>(2000-5000) pppt           |
|     |   |   |   |   | Дымность                           | (0,1 - 100,0) %                              |
| 76. | Руководство по эксплуатации газоанализатора «Автотест» М 057.000.000 PЭ                                     | Выбросы от автотранспорта                           | - | - | Углеводороды                       | (1 - 2000) млн <sup>-1</sup>                 |
|     |   |   |   |   | Оксид углерода                     | (0,01 - 5) %                                 |
|     |   |   |   |   | Диоксид углерода                   | (0,01 - 16) %                                |

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|             |              |               |

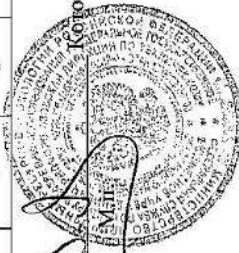
|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 9 листах, лист 9

| 1   | 2              | 3                                       | 4 | 5 | 6          | 7 |
|-----|----------------|---|---|---|------------|---|
| 77. | ГОСТ 31861     | Любые типы вод                          | - | - | Отбор проб | - |
| 78. | ГОСТ 17.1.5.05 | Вода природная, морская                 | - | - | Отбор проб | - |
| 79. | ГОСТ 17.4.3.01 | Почвы, грунты, осадки, донные отложения | - | - | Отбор проб | - |
| 80. | ПНД Ф 12.4.2.1 | Отходы                                  | - | - | Отбор проб | - |
| 81. | ГОСТ 28168     | Почва                                   | - | - | Отбор проб | - |
| 82. | ГОСТ 17.4.4.02 | Почва                                   | - | - | Отбор проб | - |

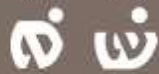
Директора

Котлов В.М.



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инь. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



национальная  
система  
аккредитации



восстановительная  
аккредитация  
по международным  
стандартам

Аккредитация осуществляется в соответствии с требованиями стандарта ИСО/МЭК 17025 (Российская Федерация) и стандарта ИСО/МЭК 17025-2 (Российская Федерация) на основании решения экспертной комиссии в соответствии с законодательством Российской Федерации от 11.05.2017 № 102-ФЗ «О государственной аккредитации».

Аккредитация является обязательным условием для осуществления деятельности по предоставлению услуг в области метрологии. Лица, не имеющие аккредитации, не имеют права выдавать на территории Российской Федерации сертификаты, протоколы испытаний, а также выполнять работы по поверке средств измерений, калибровке средств измерений, метрологическому обеспечению измерений, метрологическому обеспечению измерений, метрологическому обеспечению измерений, метрологическому обеспечению измерений.



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.518712

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнТЕКО", ИНН 2308125180  
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. Новокузнецкая, д.39

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"РУСИНТЕКО"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критерии аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата  
формальной  
визации  
30 марта 2022 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14 сентября 2015 г.



# ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.518712

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо", ИНН 2308125180

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

350015, Россия, Краснодарский край, Краснодар, ул. Новокузнецкая, дом 39;  
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, ул Коммунаров, дом 192;

Аккредитация осуществлена российским надзорным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".  
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.  
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://ria.rosak.ru/>



Дата формирования выписки 30 марта 2022 г.

Стр. 1/1

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Изн. № |
|--------------|--------------|---------------|

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист  
683

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит         | Изм.         | № докум.      |
| Подп.       | Дата         |               |

**Э.** ПРИКАЗ  
от « 13 » февраля 2022 г.  
№ ПК2-119  
Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.518712

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**

Испытательный лабораторный центр ООО «РусИнтеКо»  
наименование испытательной лаборатории (центра)

г. 350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, дом 39;

г. 350015, Россия, Краснодарский край, г. Коммунарск, дом 192, помещение 1101 (нежилое помещение второго этажа №№ 2,8,9,10,6/2)  
адрес местонахождения деятельности испытательной лаборатории (центра)

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты местонахождения или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

| № п/п  | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта                            | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения   |
|--|---|---|------------|-----------------|--|--|
| 1  | 2   | 3   | 4          | 5               | 6  | 7  |
| <b>350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, дом 39</b> |   |   |            |                 |  |  |
| 1  | ГОСТ 31868  | Вода питьевая<br>Вода природная                 | —          | —               | Цветность                                | (1,0 - 70,0) градусе цветности                               |
| 2  | ГОСТ Р 57164  | Вода питьевая<br>Вода природная                 | —          | —               | Вкус<br>Запах<br>Мутность                | (от 0 до 5) баллы<br>(от 0 до 5) баллы<br>(0,5 - 5,0) мг/дм³ |
| 3  | ГОСТ 31957 п. 5.3   | Вода питьевая<br>Вода природная<br>Вода сточная | —          | —               | Гидрокарбонаты                           | (6,1 - 6100) мг/дм³  |
| 4  | ГОСТ 18164  | Вода питьевая                                   | —          | —               | Сухой остаток                            | (150 - 5000) мг/дм³  |
| 5  | ГОСТ 4245 п.2   | Вода питьевая                                   | —          | —               | Хлориды (хлорид-ион)                     | (10,0 - 1000,0) мг/дм³                                       |
| 6  | ГОСТ 31954 п.4  | Вода питьевая<br>Вода природная                 | —          | —               | Жесткость общая                          | (0,1 - 8,0) °Ж   |
| 7  | ГОСТ 33045 п.6  | Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода природная | —          | —               | Нитраты (нитрит - ион)                   | (0,005 - 30,0) мг/дм³  |
| 8  | ГОСТ 18309 п.5  | Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода природная | —          | —               | Полифосфаты                              | (0,01 - 40,0) мг/дм³   |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

на 18 листах, лист 2

| 1  | 2                       | 3   | 4 | 5 | 6   | 7  |
|----|-------------------------|---|---|---|---|--|
| 9  | ГОСТ 31870 п.4          | Вода питьевая<br>Вода природная   | — | — | Никель<br>Мышьяк<br>Кобальт<br>Марганец<br>Хром<br>Цинк<br>Медь<br>Кальций<br>Свинец                  | (0,001 - 0,05) мг/дм³<br>(0,005 - 0,30) мг/дм³<br>(0,001 - 0,05) мг/дм³<br>(0,001 - 0,05) мг/дм³<br>(0,001 - 0,05) мг/дм³<br>(0,001 - 0,05) мг/дм³<br>(0,001 - 0,05) мг/дм³<br>(0,0001 - 0,01) мг/дм³<br>(0,001 - 0,05) мг/дм³ |
| 10 | ГОСТ 31940 п.4,6        | Вода питьевая   | — | — | Сульфаты (сульфат - ионы)   | (25,0 - 500,0) мг/дм³<br>(2,0 - 50,0) мг/дм³<br>(0,1 - 6,0) мкг/дм³  |
| 11 | ГОСТ 31858              | Вода питьевая<br>Вода природная   | — | — | Альфа-ГХЦГ<br>Бета-ГХЦГ<br>Гамма-ГХЦГ<br>ДДТ<br>ДДД<br>ДДЭ  | (0,1 - 6,0) мкг/дм³<br>(0,1 - 6,0) мкг/дм³<br>(0,1 - 6,0) мкг/дм³<br>(0,1 - 6,0) мкг/дм³<br>(0,1 - 6,0) мкг/дм³<br>(0,1 - 6,0) мкг/дм³   |
| 12 | ГОСТ 33288.15           | Вода лечебно-столовая<br>Вода питьевая минеральная<br>Вода природная столовая<br>Вода питьевая лечебная | — | — | Бромид - ион  | (0,05 - 0,1) мг/дм³  |
| 13 | МУ 2.6.1.2713-10        | Источники питьевого водоснабжения<br>Вода питьевая<br>Вода минеральная природная столовая               | — | — | Объемная активность цезия (Cs <sup>137</sup> )<br><br>Объемная активность радона (Rn <sup>222</sup> ) | (6 - 50000) Бк/л<br><br>(15 - 50000) Бк/л  |
| 14 | МУ 2.6.1.1981-05        | Источники питьевого водоснабжения<br>Вода питьевая<br>Вода минеральная природная столовая               | — | — | Объемная активность радона (Rn <sup>222</sup> )   | (20 - 20000) Бк/л  |
| 15 | ПНД Ф 14.1.2.4.182-02   | Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода природная   | — | — | Фенолы (суммарно)   | (0,0005 - 25,0) мг/дм³   |
| 16 | ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 | Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода природная   | — | — | Водородный показатель (рН)  | (1,0 - 14,0) ед.рН   |

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл | Подп. и дата | Взаим. Ивн. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 18 листах, лист 3

| 1  | 2                       | 3   | 4 | 5 | 6  | 7   |
|----|-------------------------|---|---|---|--|---|
| 17 | ПНД Ф 14.1.2:4.112-97   | Вода питьевая<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная | — | — | Фосфат - ионы                                    | (0,05 - 80,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 18 | ПНД Ф 14.1.2:4.114-97   | Вода питьевая<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная | — | — | Сухой остаток                                    | (50,0 - 25000,0) мг/дм <sup>3</sup>                                     |
| 19 | ПНД Ф 14.2:4.154-99     | Вода питьевая<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная | — | — | Окисляемость перманганатная                      | (0,25 - 100,0) мг/дм <sup>3</sup>                                       |
| 20 | ПНД Ф 14.1.2:4.4-95     | Вода питьевая<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная | — | — | Нитраты  | (0,1 - 100,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 21 | ПНД Ф 14.1.2:4.3-95     | Вода питьевая<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная | — | — | Нитриты  | (0,02 - 3,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
| 22 | ПНД Ф 14.1.2:4.50-96    | Вода питьевая<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная | — | — | Железо (общее)                                   | (0,05 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 23 | ПНД Ф 14.1.2:4.270-2012 | Вода питьевая<br>Вода природная<br>Вода сточная     | — | — | Фторид-ион                                       | (0,15 - 7,0) мг/дм <sup>3</sup><br>(0,15 - 20,0) мг/дм <sup>3</sup>     |
| 24 | ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 | Вода сточная<br>Вода природная                      | — | — | Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ) | (0,025 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup><br>(0,025 - 100,0) мг/дм <sup>3</sup> |
| 25 | ПНД Ф 14.1.2:4.128-98   | Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода природная     | — | — | Нефтепродукты                                    | (0,005 - 50,0) мг/дм <sup>3</sup>                                       |
| 26 | ПНД Ф 14.1.2:4.178-02   | Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода природная     | — | — | Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно) | (0,002 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>                                       |
| 27 | ПНД Ф 14.1.2:3.110-97   | Вода сточная<br>Вода природная                      | — | — | Взвешенные вещества                              | (3,0 - 5000,0) мг/дм <sup>3</sup>                                       |
| 28 | ПНД Ф 14.1.2:3.98-97    | Вода сточная<br>Вода природная                      | — | — | Жесткость общая                                  | (0,1 - 50,0) °Ж   |
| 29 | ПНД Ф 14.1.2:3.95-97    | Вода сточная<br>Вода природная                      | — | — | Кальций  | (1,0 - 2000,0) мг/дм <sup>3</sup>                                       |
| 30 | ПНД Ф 14.1.2:3.96-97    | Вода сточная<br>Вода природная                      | — | — | Хлориды  | (10,0 - 5000,0) мг/дм <sup>3</sup>                                      |
| 31 | ПНД Ф 14.1.2:3.101-97   | Вода сточная<br>Вода природная                      | — | — | Растворенный кислород                            | (1,0 - 15,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
| 32 | ПНД Ф 14.1.2:3.1-95     | Вода сточная<br>Вода природная                      | — | — | Ионы аммония                                     | (0,05 - 150,0) мг/дм <sup>3</sup>                                       |
| 33 | ПНД Ф 14.1.2:3.100-97   | Вода сточная<br>Вода природная                      | — | — | Химическое потребление кислорода (ХПК)           | (4,0 - 2000,0) мг/дм <sup>3</sup>                                       |



|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 18 листах, лист 4

| 1  | 2                                  | 3  | 4 | 5 | 6             | 7                                  |
|----|------------------------------------|--|---|---|---------------|------------------------------------|
| 34 | ПНД Ф 14.1.2.106-97                | Вода природная<br>Вода сточная                                 | — | — | Фосфор общий  | (0,04 - 0,40) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                                    |  |   |   | Алюминий      | (0,02 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                                    |  |   |   | Железо        | (0,05 - 20,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                                    |  |   |   | Кадмий        | (0,0002 - 0,02) мг/дм <sup>3</sup> |
|    |                                    |  |   |   | Кобальт       | (0,0025 - 1,00) мг/дм <sup>3</sup> |
|    |                                    |  |   |   | Марганец      | (0,002 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 35 | ПНД Ф 14.1.2.253-09                | Вода сточная<br>Вода природная                                 | — | — | Медь          | (0,001 - 1,00) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                                    |  |   |   | Мышьяк        | (0,005 - 1,00) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                                    |  |   |   | Никель        | (0,005 - 1,00) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                                    |  |   |   | Свинец        | (0,002 - 1,00) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                                    |  |   |   | Хром          | (0,0025 - 20,0) мг/дм <sup>3</sup> |
|    |                                    |  |   |   | Цинк          | (0,005 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                                    |  |   |   | Калий         | (0,5-100) мг/дм <sup>3</sup>       |
|    |                                    |  |   |   | Литий         | (0,5-100) мг/дм <sup>3</sup>       |
| 36 | Паспорт ПФА-378, ИЭ<br>В.2011_1 ИЭ | Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода природная                | — | — | Натрий        | (0,5-100) мг/дм <sup>3</sup>       |
|    |                                    |  |   |   | Кальций       | (15-100) мг/дм <sup>3</sup>        |
| 37 | РД 52.24.483-2005                  | Вода очищенная сточная<br>Вода природная<br>Вода поверхностная | — | — | Сульфаты      | (50,0-500,0) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 38 | ПНД Ф 14.1.2.4.113-97              | Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода природная                |   |   | Активный хлор | (0,05 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 39 | ПНД Ф 14.1.2.4.186-02              | Вода питьевая<br>Вода природная<br>Вода сточная                |   |   | Бенз(а)пирен  | (0,0005 - 0,5) мкг/дм <sup>3</sup> |
|    |                                    |  |   |   |               | (0,002 - 0,5) мкг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                                    |  |   |   | Хлорола       | (0,5 - 200,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                                    |  |   |   | Сульфаты      | (0,5 - 200,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                                    |  |   |   | Нитраты       | (0,2 - 50,0) мг/дм <sup>3</sup>    |
|    |                                    |  |   |   | Нитриты       | (0,2 - 50,0) мг/дм <sup>3</sup>    |
|    |                                    |  |   |   | Фториды       | (0,1 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>    |
|    |                                    |  |   |   | Фосфаты       | (0,25 - 25,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                                    |  |   |   | Аммоний       | (0,5 - 5000,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                                    |  |   |   | Калий         | (0,5 - 5000,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                                    |  |   |   | Натрий        | (0,5 - 5000,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                                    |  |   |   | Литий         | (0,015 - 2,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
| 41 | ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000            | Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода природная                | — | — | Магний        | (0,25 - 2500,0) мг/дм <sup>3</sup> |
|    |                                    |  |   |   | Стронций      | (0,25 - 50,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                                    |  |   |   | Барий         | (0,1 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>    |
|    |                                    |  |   |   | Кальций       | (0,5 - 5000,0) мг/дм <sup>3</sup>  |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 18 листах, лист 5

| 1  | 2                       | 3  | 4 | 5 | 6  | 7  |
|----|-------------------------|--|---|---|--|--|
| 42 | ПНД Ф 14.1.2.4.271-2012 | Вода питьевая<br>Вода минеральная<br>Вода сточная<br>Вода природная  | — | — | Ртуть  | (0,01 - 2000,0) мкг/дм <sup>3</sup>                    |
| 43 | РД 52.24.496-2018       | Вода природная<br>Вода сточная   | — | — | Занес  | (от 0 до 5) баллов                                     |
| 44 | РД 52.24.497-2019       | Вода природная<br>Вода сточная   | — | — | Прозрачность<br>Температура  | (1 - 35) см<br>(0 - 50) °C                             |
| 45 | РД 52.24.420-2019       | Вода поверхностная<br>Вода сточная   | — | — | Щелочность   | (5,0 - 500,0) градусе щелочности                       |
| 46 | РД 52.10.735-2018       | Вода морская<br>Вода природная пресная<br>Вода природная минеральная жёсткая<br>Вода питьевого и хозяйственно-питьевого назначения | — | — | Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )<br>Водородный показатель (рН)  | (1,0 - 120,0) мг/дм <sup>3</sup><br>(4,0 - 9,2) ед. рН |
| 47 | ФР 1.40.2013.15386      | Вода бутылированная<br>Источники питьевого водоснабжения   | — | — | Удельная суммарная альфа-активность<br>Удельная суммарная бета-активность  | (0,02 - 100) Бк/кг<br>(0,1 - 1000) Бк/кг               |
| 48 | ФР 1.31.2009.06212      | Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода природная  | — | — | Крепкий  | (0,05 - 50,0) мг/дм <sup>3</sup>                       |
| 49 | ГОСТ 5180 п.10          | Грунты дисперсные песчаные и глинистые   | — | — | Плотность грунта методом взвешивания в воде  | (1,2 - 2,8) г/см <sup>3</sup>                          |
| 50 | ГОСТ 5180 п.13          | Грунты дисперсные песчаные и глинистые   | — | — | Плотность зыстия грунта  | (1,5 - 2,8) г/см <sup>3</sup>                          |
| 51 | ГОСТ 5180 п.5           | Грунты дисперсные песчаные и глинистые   | — | — | Влажность грунта   | (1,0 - 100,0) %  |
| 52 | ГОСТ 5180 п.7           | Грунты дисперсные песчаные и глинистые   | — | — | Влажность границы текучести  | (1,0 - 80,0) %   |
| 53 | ГОСТ 5180 п.8           | Грунты дисперсные песчаные и глинистые   | — | — | Влажность границы раскатывания   | (1,0 - 40,0) %   |
| 54 | ГОСТ 5180 п.9           | Грунты дисперсные песчаные и глинистые   | — | — | Плотность грунта (в т.ч. мёрзлого) методом режущего кольца<br>Расчетный метод: число пластичности.   | (1,2 - 2,8) г/см <sup>3</sup>                          |
| 55 | ГОСТ 25100              | Грунты   | — | — | Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: влажность границы текучести, влажность границы раскатывания. | -  |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ивн. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 18 листах, лист 7

| 1  | 2  | 3  | 4                                | 5 | 6   | 7   |
|----|--|--|----------------------------------|---|---|---|
| 61 | ГОСТ 12536-2014  | Грунты песчаные и глинистые  | —                                | — | Гранулометрический (зерновой) состав (по фракциям) (0,1 - 10,0) мм<br>Микрорезиновый состав (0,002-0,1) мм<br>Микрорезиновый состав (0,001-0,05) мм | (0,1 - 100,0) %<br>(0,1 - 100,0) %<br>(0,1 - 100,0) % |
| 62 | ГОСТ 21153.2 п.1   | Горные породы  | —                                | — | Предел прочности при одноосном сжатии   | (0,25 - 150,0) МПа                                    |
| 63 | ГОСТ 21153.3 п.3   | Горные породы  | —                                | — | Предел прочности при одноосном растяжении   | (0,25 - 150,0) МПа                                    |
| 64 | ГОСТ 24941   | Горные породы  | —                                | — | Предел прочности при одноосном растяжении   | (0,25 - 150,0) МПа                                    |
| 65 | ГОСТ 23740   | Грунты песчаные и глинистые  | —                                | — | Органическое вещество   | (0,001 - 100) %                                       |
| 66 | Методика измерения активности радионуклидов с использованием стандартного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" | Грунты   | —                                | — | Удельная активность калия-40 (K <sup>40</sup> )   | (90 - 50000) Бк/кг                                    |
|    |  | Почвы  | —                                | — | Удельная активность цезия-137 (Cs <sup>137</sup> )  | (6 - 50000) Бк/кг                                     |
|    |  | Донные отложения строительные материалы естественного и искусственного происхождения Строительные изделия Отходы промышленного производства Минеральное и органическое удельное порозное сырье Древесное сырье Лесоматериалы Полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов | —                                | — | Удельная активность радия-226 (Ra <sup>226</sup> )  | (15 - 50000) Бк/кг                                    |
| 67 | ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-2013   | Грунты<br>Почвы<br>Глина<br>Донные отложения   | —                                | — | Руть  | (0,005 - 250,0) млн <sup>-1</sup>                     |
| 68 | ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.74-2012   | Грунты   | —                                | — | Аммоний   | (2,0 - 20000,0) млн <sup>-1</sup>                     |
|    |  | Почвы  | —                                | — | Калий   | (2,0 - 20000,0) млн <sup>-1</sup>                     |
|    |  | Донные отложения Торф  | —                                | — | Натрий  | (2,0 - 20000,0) млн <sup>-1</sup>                     |
| 69 | ПНД Ф 16.1.2.2.3-2.2.69-10   | Грунты<br>Почвы<br>Донные отложения Торф   | —                                | — | Магний  | (1,0 - 10000,0) млн <sup>-1</sup>                     |
|    |  |  | —                                | — | Кальций   | (2,0 - 20000,0) млн <sup>-1</sup>                     |
|    |  |  | —                                | — | Хлориды   | (3,0 - 20000,0) млн <sup>-1</sup>                     |
|    |  |  | —                                | — | Сульфаты  | (3,0 - 20000,0) млн <sup>-1</sup>                     |
|    |  |  | —                                | — | Нитраты   | (3,0 - 1000,0) млн <sup>-1</sup>                      |
| —  | —  | Фториды  | (1,0 - 100,0) млн <sup>-1</sup>  |   |   |   |
| —  | —  | Фосфаты  | (3,0 - 5000,0) млн <sup>-1</sup> |   |   |   |

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл | Подп. и дата | Взаим. Ивн. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1  | 2                         | 3   | 4 | 5 | 6   | 7  |
|--|---------------------------|---|---|---|---|--|
| 135  | ГОСТ 31861                | Вода питьевая<br>Вода питьевая<br>Вода сточная<br>Вода подземная<br>Вода поверхностная<br>Вода морская<br>Вода природная<br>Вода питьевая | — | — | Отбор проб                                  | —  |
| 136  | ГОСТ Р 56237              | Вода питьевая<br>Вода подземная<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная<br>Вода плавающих бассейнов   | — | — | Отбор проб                                  | —  |
| 137  | ГОСТ 31942                | Вода подземная<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная<br>Вода плавающих бассейнов  | — | — | Отбор проб                                  | —  |
| 138  | ГОСТ 17.1.5.01            | Донные отложения  | — | — | Отбор проб                                  | —  |
| 139  | ГОСТ 12071                | Грунты  | — | — | Отбор проб                                  | —  |
| 140  | ГОСТ 17.4.3.01            | Почвы   | — | — | Отбор проб                                  | —  |
| 141  | ГОСТ 17.4.4.02            | Почвы естественного и нарушенного слоения   | — | — | Отбор проб                                  | —  |
| 142  | ГОСТ Р 53091              | Почвы<br>Грунты<br>Донные отложения   | — | — | Отбор проб                                  | —  |
| 143  | ИИД Ф.12.1.2:2.2:3.3.2-03 | Грунты<br>Почвы<br>Шламы промышленных сточных вод<br>Донные отложения<br>Осадки очистных сооружений<br>Отходы производства и потребления  | — | — | Отбор проб                                  | —  |
| 144  | ИИД Ф.12.15.1-08          | Вода сточная  | — | — | Отбор проб                                  | —  |
| <b>350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, дом 192, помещение 1101 (нежилое помещение второго этажа №№ 2,8,9,10,6/2)</b> |                           |   |   |   |   |  |
| Вода бассейнов и аквапарков  |                           |   | — | — | Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С       | Отсутствие/наличие роста<br>(0 - 300) КОЕ/мл (КОЕ/см³)         |
| Вода питьевая централизованного и не централизованного, в т.ч. горячего водоснабжения, технического водоснабжения                                  |                           |   | — | — | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | Не обнаружено/обнаружено<br>(0 - 240) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см³) |
| 145  | МУК 4.2.1018-01           | Вода бассейнов и аквапарков   | — | — | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)       | Не обнаружено/обнаружено<br>(0 - 240) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см³) |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ивн. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ва 18 листах, лист 17

| 1   | 2   | 3  | 4 | 5 | 6   | 7   |
|-----|---|--|---|---|---|---|
|     | МУК 4.2.1018-01   | Вода бассейнов и аквапарков<br>Вода питьевая централизованного и не централизованного, в т.ч. горячего водоснабжения, технического водоснабжения | — | — | Колонии                                     | Не обнаружено/обнаружено<br>(0 - 100) БОЕ/100 мл<br>(БОЕ/100 см³)     |
| 146 | МУ 4.2.2723-10 п.10.  | Вода питьевая<br>Вода поверхностная<br>Вода сточная  | — | — | Бактерии рода <i>Salmonella</i>             | Не обнаружено/обнаружено  |
|     |   |  | — | — | Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>  | Не обнаружено/обнаружено  |
|     |   |  | — | — | Обоюленные колIFORMные бактерии (ОКБ)       | Не обнаружено/обнаружено<br>(9 - 100000) КОЕ/100 мл<br>(КОЕ/100 см³)  |
| 147 | МУ 4.2.1884-04 п.2.6., п.2.10., п.2.7., п.2.9., п.2.8., п.3.3.; приложение 5, 6, 7. | Вода поверхностная водных объектов<br>Вода бассейнов и аквапарков<br>Вода питьевая, хозяйственно-бытового, рекреационного водопользования        | — | — | Термотолерантные колIFORMные бактерии (ТКБ) | Не обнаружено/обнаружено<br>(9 - 100000) КОЕ/100 мл<br>(КОЕ/100 см³)  |
|     |   |  | — | — | Колонии                                     | Не обнаружено/обнаружено<br>(0 - 1000) БОЕ/100 мл<br>(БОЕ/100 см³)    |
|     |   |  | — | — | Энтерококки                                 | Не обнаружено/обнаружено<br>(0 - 1000) КОЕ/100 мл<br>(КОЕ/100 см³)    |
|     |   |  | — | — | Стефилкокки                                 | Не обнаружено/обнаружено<br>(0 - 1000) КОЕ/100 мл<br>(КОЕ/100 см³)    |
|     |   |  | — | — | Обоюленные колIFORMные бактерии (ОКБ)       | Не обнаружено/обнаружено<br>(9 - 1000000) КОЕ/100 мл<br>(КОЕ/100 см³) |
| 148 | МУ 2.1.5.800-99   | Вода сточная   | — | — | Термотолерантные колIFORMные бактерии (ТКБ) | Не обнаружено/обнаружено<br>(9 - 1000000) КОЕ/100 мл<br>(КОЕ/100 см³) |
|     |   |  | — | — | Колонии                                     | Не обнаружено/обнаружено<br>(0 - 1000) БОЕ/100 мл<br>(БОЕ/100 см³)    |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 18 листах, лист 18

| 1   | 2   | 3   | 4 | 5 | 6  | 7   |
|-----|---|---|---|---|--|---|
|     | МУ 2.1.5.800-99   | Вода сточная  | — | — | Бактерии рода <i>Salmonella</i>  | Не обнаружено/обнаружено  |
| 149 | МУК 4.2.2661-10<br>п.п. 4.1.; 4.2.; 4.7.; 6.; 7.; 4.4.                      | Вода сточная<br>Бытовые и ливневые стоки<br>Почвы<br>Донные отложения<br>Осадки сточных вод<br>Бытовые и ливневые стоки | — | — | Цисты патогенных простейших кишечнокишечника<br>Яйца и личинки гельминтов  | Не обнаружено/обнаружено<br>Не обнаружено/обнаружено  |
| 150 | МУК 4.2.2959-11<br>п.п. 10.1.1.; 10.1.2.;<br>10.2.; 10.3.5.; 10.4.2.; 10.6. | Прибрежные воды морей   | — | — | Обообщенные колиформные бактерии (ОКБ)<br>Термолабильные колиформные бактерии (ТКБ)<br>Колифаги  | Не обнаружено/обнаружено<br>(9 - 100000) КОЕ/100 мл<br>(КОЕ/100 см <sup>3</sup> )<br>Не обнаружено/обнаружено<br>(9 - 100000) КОЕ/100 мл<br>(КОЕ/100 см <sup>3</sup> )<br>Не обнаружено/обнаружено<br>(0 - 1000) БОЕ/100 мл<br>(БОЕ/100 см <sup>3</sup> ) |
| 151 | МУК 4.2.3695-21   | Почвы   | — | — | Бактерии рода <i>Salmonella</i><br>Цисты лямблий<br>Яйца и личинки гельминтов  | Не обнаружено/обнаружено<br>Не обнаружено/обнаружено<br>экз./25 л (экз/25 дм <sup>3</sup> )<br>Не обнаружено/обнаружено<br>экз./25 л (экз/25 дм <sup>3</sup> )<br>(1 - 1000) КОЕ/г<br>(1 - 1000) КОЕ/г  |
| 152 | МУ 2.1.7.2657-10  | Почва   | — | — | Обообщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе <i>Escherichia coli</i><br>Энтерококки<br>Патогенные бактерии, в том числе <i>Salmonella</i><br>Личинки и куколки синантропных мух | Не обнаружено/обнаружено<br>Не обнаружено/обнаружено<br>(0 - 100) экз. личинок/ в пробе<br>20X20<br>(0 - 10) экз. куколок/ в пробе<br>20X20   |

Генеральный директор \_\_\_\_\_ Р.В. Тесленко

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**      **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**      № 0003384

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.518076 выдан 12 октября 2015 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан \_\_\_\_\_  
Обществу с ограниченной ответственностью Аналитический центр  
"ЭКО-Эксперт" ; ИНН:2310139983

и удостоверяет, что \_\_\_\_\_  
123242, РОССИЯ, г. Москва, ул. Большая Грузинская, 14  
адрес организации (место аттестации) заявителя

Аналитическая лаборатория ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"  
Россия, Краснодарский край, Краснодар, Калининский сельский округ, проезд Тверской, дом 4  
адрес места работы (место оказания услуг заявителя)

соответствует требованиям \_\_\_\_\_  
ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
аккредитован(о) \_\_\_\_\_  
в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.  
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 09 сентября 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

  
М.А. Якутова  
подпись, печать



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Руководитель (заместитель руководителя)  
исследовательской службы по аккредитации  
**ДЮЖАК А.Г.**  
Инициалы, фамилия

Подпись  
Приложение  
к аттестату аккредитации  
**25 Июн 2019**

№ от «  »    г. 20   г.  
на 23 листе, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**  
**Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ЭКО-Эксперт»**  
Краснодарский край, г. Краснодар, п. Российский, Калининский сельский округ, проезд Тверской д.4, пом.9, кв.8, кв.10

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта  | Код ОКП ДД | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель)                                       | Диапазон определения                  |
|-------|---|---|------------|-----------------|--|---------------------------------------|
|       |   |   |            |                 |  |                                       |
| 1     | ПНД Ф 14.1.2.3.1-95   | 3<br>Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                       | 4          | 5               | 6<br>Аммоний-ион   | 7<br>(0,05 – 40,0) мг/дм <sup>3</sup> |
| 2     | ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97   | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная, вода питьевая             |            |                 | Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ), БПК <sub>полн</sub> ) | (0,5-1000) мг/дм <sup>3</sup>         |
| 3     | ПНД Ф 14.1.2.3.101-97   | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                            |            |                 | Растворенный кислород  | 40,1-15,0) мг/дм <sup>3</sup>         |
| 4     | ПНД Ф 14.1.2.3.100-97   | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                            |            |                 | Растворенный кислород  | (1,0 – 15,0) мг/дм <sup>3</sup>       |
| 5     | Инструкция по эксплуатации прибора портативного оксиметра НИ 9147               | Вода природная (поверхностная и подземные источники), вода морская              |            |                 | Химическое потребление кислорода (ХПК)   | (4,0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>       |
| 6     | ПНД Ф 14.1.2.189-02   | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                            |            |                 | Растворенный кислород  | (1,0-50,0) мг/дм <sup>3</sup>         |
| 7     | ПНД Ф 14.1.2.3.110-97   | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                            |            |                 | Температура  | (0- 50) °С                            |
| 8     | ПНД Ф 14.1.2.193-2003   | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                            |            |                 | Жары   | (0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>          |
| 9     | ПНД Ф 14.1.2.3.98-97  | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                            |            |                 | Взвешенные вещества  | (3,0 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>       |
| 10    | ПНД Ф 14.1.2.54-96  | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                            |            |                 | Тетрациклин  | (0,004-0,04) мг/дм <sup>3</sup>       |
| 11    | ЦВ 2.04.56 «А» (ФР.1.31.2002.00464)   | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная, вода сточная очищенная |            |                 | Общая жесткость  | (0,1 – 50) °Ж                         |
| 12    | ПНД Ф 14.1.2.109-97   | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                            |            |                 | Свинца   | (0,002-0,03) мг/дм <sup>3</sup>       |
| 13    | ПНД Ф 14.1.2.4.50-96  | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                            |            |                 | Нитрит - ионы  | (0,03-10) мг/дм <sup>3</sup>          |
|       |   |   |            |                 | Сероводород и сульфиды   | (2-4000) мг/дм <sup>3</sup>           |
|       |   |   |            |                 | Железо (III)   | (0,05-20) мг/дм <sup>3</sup>          |



| 1  | 2   | 3   | 4 | 5 | 6   | 7                                |
|----|---|---|---|---|---|----------------------------------|
| 14 | ПНД Ф 14.1.2:4.4-95                                       | сточная очищенная, вода питьевая  |   |   | Железо (общее)  | (0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>     |
| 15 | ЦВ 2.02.11 (ФР 1.31.2004.01.233)                          | Вода сточная очищенная, вода сточная  |   |   | Нитрат - ионы   | (5-5000) мг/дм <sup>3</sup>      |
| 16 | Инструкция по эксплуатации прибора ОВП-метр ОРР, ИИ 98201 | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная, вода сточная очищенная, вода питьевая          |   |   | Окислительно-восстановительный потенциал                      | (-999) - (+999) мВ               |
| 17 | ПНД Ф 14.1.2:4.3-95                                       |   |   |   | Нитрит - ионы   | (0,02-3,0) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 18 | ФР 1.31.2014.17786  |   |   |   | Ацетон (пропан-2-он)  | (0,020-50) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 19 | ФР 1.31.2014.17785  | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная, вода сточная очищенная, вода питьевая          |   |   | Бензол  | (0,00010-1,0) мг/дм <sup>3</sup> |
| 20 | ПНД Ф 14.1.2:4.15-95                                      |   |   |   | m-Ксилол  | (0,020-6,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
| 21 | ПНД Ф 14.1.2:4.194-2003                                   |   |   |   | o-Ксилол  |                                  |
| 22 | РД 52.24.368-2006   | Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная очищенная                                       |   |   | p-Ксилол  |                                  |
| 23 | ПНД Ф 14.1.2.16-95  |   |   |   | Стирол  | (0,010-10) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 24 | РД 52.24.483-2005   |   |   |   | Толуол (метилбензол)  | (0,004-2,0) мг/дм <sup>3</sup>   |
| 25 | РД 52.24.405-2005   |   |   |   | Бутиловый спирт (бутан-1-ол)                                  | (0,07-50) мг/дм <sup>3</sup>     |
| 26 | ЦВ 3-04.53 (ФР 1.31.2004.01.231)                          | Вода сточная, вода сточная очищенная, вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная очищенная |   |   | Пропиловый спирт (пропан-2-ол)                                | (0,04-50) мг/дм <sup>3</sup>     |
| 27 | ПНД Ф 14.1.2.106-97                                       |   |   |   | Поверхностно-активные вещества (анионоактивные)               | (0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>     |
| 28 | ПНД Ф 14.1.2.159-2009                                     |   |   |   | Поверхностно-активные вещества (катионные)                    | (0,5-100) мг/дм <sup>3</sup>     |
| 29 | ПНД Ф 14.1.2:3.96-97                                      |   |   |   | Синтетические поверхностно-активные вещества (анионоактивные) | (0,010 - 0,4) мг/дм <sup>3</sup> |
| 30 | ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97                                   |   |   |   | Поверхностно-активные вещества (катионные)                    | (0,05-0,5) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 31 | ПНД Ф 14.1.2:4.154-99                                     |   |   |   | Сульфат - ионы  | (50-5000) мг/дм <sup>3</sup>     |
| 32 | ПНД Ф 14.1.2:4.112-97                                     |   |   |   | Сульфат - ионы  | (2,0-40,0) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 33 | ПНД Ф 14.1.2:4.52-96                                      |   |   |   | Фосфор фосфатов (фосфат -ионы)                                | (0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 34 | ПНД Ф 14.1.2:4.113-97                                     |   |   |   | Фосфор общий  | (0,013-1000) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 35 | МУК 4.1.1090-02   |   |   |   | Фосфор общий  | (0,04-4,0) мг/дм <sup>3</sup>    |
| 36 | ПНД Ф 14.1.2:3.4.179-2002                                 | Вода природная, вода питьевая, вода сточная, вода сточная очищенная                                     |   |   | Сульфат - ионы  | (10-10000) мг/дм <sup>3</sup>    |
|    |   |   |   |   | Хлориды   | (10,0 - 5000) мг/дм <sup>3</sup> |
|    |   |   |   |   | Водородный показатель   | (1-14) ед. pH                    |
|    |   |   |   |   | Перманганатная окисляемость                                   | (0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>    |
|    |   |   |   |   | Фосфат - ионы   | (0,05-80) мг/дм <sup>3</sup>     |
|    |   |   |   |   | Хром  | (0,010 - 3,0) мг/дм <sup>3</sup> |
|    |   |   |   |   | Хлор активный   | (0,05-5) мг/дм <sup>3</sup>      |
|    |   |   |   |   | Иод   | (0,01-1) мг/дм <sup>3</sup>      |
|    |   |   |   |   | Фториды-ионы  | (0,1-5) мг/дм <sup>3</sup>       |

на 23 листе, лист 2

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ив 23 листе, лист 3

| 1  | 2                           | 3   | 4 | 5 | 6  | 7   |
|----|-----------------------------|---|---|---|--|---|
| 37 | ПНД Ф 14.1.2.3.4.245-2007   | сточная, вода сточная очищенная   |   |   | Щелочность (свободная, общая)  | (0,005-10) мг-экв/дм <sup>3</sup>   |
| 38 | ПНД Ф 14.1.2.3.4.155-99     |   |   |   | Мочевина (карбамид)  | (5-500) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 39 | ПНД Ф 14.1.2.4.213-05       |   |   |   | Мутность: по каолину<br>по формазину   | (0,1-5) мг/дм <sup>3</sup><br>(1,0-100,0) ЕМФ   |
| 40 | ПНД Ф 14.1.2.252-08         | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная  |   |   | Азотин   | (0,05-10) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 41 | ПНД Ф 14.1.2.3.172-2000     |   |   |   | Ртуть (общая)  | (0,0015-60) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 42 | ПНД Ф 14.1.2.206-04         |   |   |   | Азот (общий)   | (1-400) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 43 | ПНД Ф 14.1.2.4.84-96        | Вода сточная, вода природная (поверхностная, морская, подземная), вода питьевая, вода сточная очищенная                     |   |   | Формальдегид   | (0,02-10) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 44 | ГОСТ 31957-2012 (метод А.2) |   |   |   | Щелочность (общая, свободная) - в пересчете на карбонаты - в пересч. на гидрокарбонаты | (0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup><br>(6-6000) мг/дм <sup>3</sup><br>(6-6100) мг/дм <sup>3</sup> |
| 45 | ПНД Ф 14.1.2.4.135-98       | Вода сточная, вода природная (поверхностная, морская, подземная), вода питьевая, вода сточная очищенная, атмосферные осадки |   |   | Кобальт  | (0,0010-1000) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                             |   |   |   | Молибден   |   |
|    |                             |   |   |   | Марганец   |   |
|    |                             |   |   |   | Никель   | (0,0010-1000) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                             |   |   |   | Мышьяк   | (0,050-5000) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Железо   |   |
|    |                             |   |   |   | Мышьяк   | (0,0050-5000) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                             |   |   |   | Цинк   |   |
|    |                             |   |   |   | Бериллий   | (0,00010-1000) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Кадмий   |   |
|    |                             |   |   |   | Кальций  | (0,010-5000) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Алюминий   |   |
|    |                             |   |   |   | Калий  | (0,05-50000) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Сурьма   | (0,005-5000) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Серебро  |   |
|    |                             |   |   |   | Кремний  | (0,05-500) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Натрий   | (0,50-50000) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Селен  | (0,0050-1000) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                             |   |   |   | Стронций   | (0,0010-1000) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                             |   |   |   | Свинец   |   |
|    |                             |   |   |   | Олово  | (0,0050-500) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Бор  | (0,010-1500) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Барий  | (0,0010-500) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Таллий   | (0,0050-1000) мг/дм <sup>3</sup>  |
|    |                             |   |   |   | Висмут   | (0,010-1000) мг/дм <sup>3</sup>   |
|    |                             |   |   |   | Вольфрам   |   |
|    |                             |   |   |   | Литий  |   |



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 23 листе, лист 5

| 1  | 2   | 3   | 4 | 5 | 6                                   | 7                               |
|----|---|---|---|---|-------------------------------------|---------------------------------|
| 64 | ГОСТ 18309-2014 (метод 5А)  | Вода природная  |   |   | Фосфаты (суммарно)                  | (0,01-40,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 65 | ГОСТ 31860-2012   | Вода природная, вода сточная, вода сточная очищенная                |   |   | Бенз(а)пирен                        | (0,002-0,5) мкг/дм <sup>3</sup> |
| 66 | ПНД Ф 14.1.2:3 99-97  | Вода природная поверхностная, вода морская                          |   |   | Гидрокарбонаты                      | (10 - 1200) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 67 | Инструкция по эксплуатации измерителя скорости и направления течения ИСП-1М | Вода природная  |   |   | Скорость течения                    | (0,03-5,0) м/с                  |
| 68 | Руководство по эксплуатации кондуктометра-солемера Н1 9835                  | Вода природная, вода питьевая, вода сточная, вода сточная очищенная |   |   | Соленость                           | (0,01 - 300) г/дм <sup>3</sup>  |
| 69 | Руководство по эксплуатации pH-метра pH-150МН п. 5.1                        |   |   |   | Удельная электрическая проводимость | (0,1 - 500000) мксм/см          |
| 70 | Руководство по эксплуатации pH-метра ИТ-1101, п. 5.3                        |   |   |   | Температура                         | (0,5 - 60,0) °С                 |
| 71 | Руководство по эксплуатации термометра цифрового модели Слесктемр           |   |   |   | Водородный показатель (рН)          | (0,00 - 12,00) ед. рН           |
| 72 | Руководство по эксплуатации кондуктометра портативного КП-150МН, п. 5       | Вода морская  |   |   | Водородный показатель (рН)          | (0,00 - 12,00) ед. рН           |
| 73 | РД 52.10.243-92   |   |   |   | Температура                         | (минус 30 - 120) °С             |
| 74 | РД 52.10.735-2010   |   |   |   | Удельная электрическая проводимость | (0,1 - 20000) мксм/см           |
| 75 | РД 52.10.744-2010   |   |   |   | Соленость                           | (1,0-40) ‰                      |
| 76 | РД 52.10.736-2010   |   |   |   | Водородный показатель               | (4,0-9,0) ед. рН                |
| 77 | РД 52.10.740-2010   |   |   |   | Кремний                             | (10-1200) мкг/дм <sup>3</sup>   |
| 78 | РД 52.10.739-2010   |   |   |   | Растворенный кислород               | (0,10-12,0) мг/дм <sup>3</sup>  |
| 79 | РД 52.10.738-2010   |   |   |   | Азот инертный                       | (0,5-100) мкг/дм <sup>3</sup>   |
| 80 | РД 52.10.745-2010   |   |   |   | Фосфор общий                        | (5-1000) мкг/дм <sup>3</sup>    |
| 81 | РД 52.10.772-2010   |   |   |   | Фосфор-ионы                         | (5,0-100) мкг/дм <sup>3</sup>   |
| 82 | ПНД Ф 14.1.2:4.70-96  | Вода питьевая, вода природная (поверхностная, подземная)            |   |   | Азот нитратов                       | (5,0-500) мкг/дм <sup>3</sup>   |
|    |   |   |   |   | Азот аммонийный                     | (20-1500) мкг/дм <sup>3</sup>   |
|    |   |   |   |   | Нитраты                             | (0,02-10) мкг/дм <sup>3</sup>   |
|    |   |   |   |   | Ацетат                              | (0,06-0,2) мкг/дм <sup>3</sup>  |
|    |   |   |   |   | Флуорен                             | (0,06-0,2) мкг/дм <sup>3</sup>  |
|    |   |   |   |   | Фенилтрин                           | (0,06-0,2) мкг/дм <sup>3</sup>  |
|    |   |   |   |   | Антрацен                            | (0,01-0,02) мкг/дм <sup>3</sup> |
|    |   |   |   |   | Флуорантен                          | (0,02-0,5) мкг/дм <sup>3</sup>  |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

на 23 листе, лист 6

| 1  | 2                  | 3   | 4 | 5 | 6   | 7  |
|----|--------------------|---|---|---|---|--|
|    |                    |   |   |   | Пирен<br>Бенз(а)антрацен<br>Хризен<br>Бензо(а)флуорантен<br>Бензо(к)флуорантен<br>Дибенз(а,в)антрацен<br>Бензо(ghi)перилен<br>Бензо(ф)пирен<br>Нафталин<br>Аценафтен<br>Флуорен<br>Фенантрен<br>Антрацен<br>Флуорантен<br>Пирен<br>Бенз(а)антрацен<br>Хризен<br>Бензо(а)флуорантен<br>Бензо(к)флуорантен<br>Дибенз(а,в)антрацен<br>Бензо(ghi)перилен<br>Бензо(ф)пирен   | (0,02-0,5) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,06-0,13) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,003-0,075) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,06-0,13) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,001-0,02) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,06-0,13) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,001-0,02) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,1-500) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,025-50) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,025-100) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,025-250) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,004-100) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,1-250) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,1-250) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,025-50) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,015-50) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,025-20) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,004-20) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,025-5) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,025-5) мкг/дм <sup>3</sup><br>(0,004-20) мкг/дм <sup>3</sup> |
| 83 | ФР.1.39.2007.03222 | Вода питьевая, вода природная (поверхностная, подземная, вода сточная очищенная, вода сточная, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод, отходов производства) |   |   | Острое токсическое действие на дрифтах <i>Daphnia magna</i> , <i>Daphnia magna</i><br>или детальная кратность разбавления (ИКР <sub>96-98</sub> )<br>Безредкая кратность разбавления (БКР <sub>10-96</sub> )<br>Хроническое токсическое действие на дрифтах <i>Daphnia magna</i> , <i>Sitona</i> ,<br>кратность разбавления, вызывающая хроническую токсичность за 24 часа<br>Безредкая кратность разбавления (БКР <sub>10-96</sub> )<br>Острое токсическое действие с использованием водорослей ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> ), острая токсичность или ингибирующая (ИКР <sub>96-92</sub> )<br>Безредкая кратность разбавления (БКР <sub>10-92</sub> ) | оказывает/не оказывает<br>10-100<br>2-100<br>оказывает/не оказывает<br>10-100<br>2-100<br>оказывает/не оказывает<br>10-100   |
| 84 | ФР.1.39.2007.03223 |   |   |   |   |  |

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 23 листе, лист 7

| 1   | 2                                      | 3  | 4 | 5 | 6   | 7   |
|-----|--|--|---|---|---|---|
| 85  | ГОСТ 28768-89                          | Почвы  |   |   | Влажность                                       | (1,0-99,0) %                                    |
| 86  | ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08               | Почвы, донные отложения, грунты, отходы производства и потребления |   |   |   | (0,05-99) %                                     |
| 87  | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02               | Донные отложения, отходы производства и потребления                |   |   | Влажность                                       | (60-99) %                                       |
| 88  | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02               |  |   |   | Зольность                                       | (5-100) %                                       |
| 89  | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02               |  |   |   | Водородный показатель                           | (1,0-14,0) ед. рН                               |
| 90  | ГОСТ 27784-88                          | Почвы  |   |   | Зольность                                       | (0,1-99,9) %                                    |
| 91  | ГОСТ 26489-85                          | Почвы (водная вытяжка)   |   |   | Аммоний (обменный)                              | (1,0-300) мг/кг                                 |
| 92  | ГОСТ 26107-84 (титриметрический метод) |  |   |   | Азот (общий)                                    | (0,025-5,0) %                                   |
| 93  | ГОСТ 26488-85                          |  |   |   | Нитраты: по азоту нитратов по нитрат-иону       | (0,5-100) мг/кг<br>(2,2-440) мг/кг              |
| 94  | ГОСТ 26423-85                          | Почвы, грунты  |   |   | Водородный показатель (водной, солевой вытяжки) | (1,0-14,0) ед. рН                               |
| 95  | ГОСТ 26483-85                          |  |   |   | Нефтепродукты                                   | (20-50000) мг/кг                                |
| 96  | ПНД Ф 16.1.41-04                       |  |   |   | Нефтепродукты                                   | (50-100000) мг/кг                               |
| 97  | ПНД Ф 16.1.2.2.22-98                   | Почвы, донные отложения, грунты, отходы производства и потребления |   |   | Формальдегид                                    | (0,05-5) мг/кг                                  |
| 98  | ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05                 | Почвы, грунты  |   |   | Фенолы  | (0,05-100) мг/кг                                |
| 99  | ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05                 | Отходы производства и потребления                                  |   |   | Фосфат-ионы                                     | (0,05-160) мг/кг                                |
| 100 | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08               | Отходы производства и потребления, почвы, донные отложения, грунты |   |   | Хлориды   | (25-1000) мг/кг                                 |
| 101 | ГОСТ 26425-85 (метод 1)                | Почвы  |   |   |   | (0,05-7100) ммоль/100г                          |
| 102 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02               | Донные отложения, отходы производства и потребления                |   |   | Хлориды   | (10-100000) мг/кг                               |
| 103 | ГОСТ 26213-91 (метод 1)                | Почвы  |   |   | Органическое вещество                           | (10-100000) мг/дм <sup>3</sup>                  |
| 104 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02               | Донные отложения, отходы производства и потребления                |   |   | Азот аммонийный                                 | (1-15) %  |
| 105 | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08               | Почва, донные отложения, отходы производства и потребления         |   |   | Нитритный азот                                  | (10-1000) мг/дм <sup>3</sup><br>(20-2000) мг/кг |
| 106 | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08               | Отходы производства и потребления, почвы, грунты, донные отложения |   |   | Сульфат-ион                                     | (0,037-0,56) мг/кг                              |
| 107 | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.65-10               |  |   |   | Диоксида кремния                                | (20-1000) мг/кг<br>(5-97) %                     |
| 108 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02               | Донные отложения, отходы производства и потребления                |   |   | Сухой и прокаливаемый остаток                   | (5-50000) мг/дм <sup>3</sup><br>(5-50000) мг/кг |
| 109 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02               | Донные отложения, отходы производства и потребления                |   |   | Щелочность                                      | (1,0-240) мг-экв/дм <sup>3</sup>                |
| 110 | ПНД Ф 16.3.55-08                       | Отходы производства и потребления                                  |   |   | Морфологический состав                          | (0,025-100) %                                   |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1   | 2   | 3  | 4 | 5 | 6                           | 7                   |
|-----|---|--|---|---|-----------------------------|---------------------|
| 111 | ГОСТ 6370-83  | Нефтепродукты (отходы)   |   |   | Механические примеси        | (0,005-5,0) %       |
| 112 | ГОСТ 2477-65  |  |   |   | Вода                        | (0,5 - 20) %        |
| 113 | ПНД Ф 16.1.2.2.3.14-98                                | Почвы, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления |   |   | Мышьяк (валовое содержание) | (10-20000) мг/кг    |
| 114 | ПНД Ф 16.1.2.2.3.16-98, п. 9.3 фо-тометрический метод |  |   |   | Мышьяк                      | (5000-100000) мг/кг |
| 115 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98, метод ИСП-АЭ                  | Почвы, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления |   |   | Никель                      | (0,1-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Натрий                      | (0,1-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Титан                       | (5,0-500000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Фосфор                      | (0,1-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Олово                       | (0,1-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Висмут                      | (0,1-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Вольфрам                    | (0,1-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Иттрий                      | (0,1-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Кобальт                     | (0,1-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Молибден                    | (0,1-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Литий                       |                     |
|     |   |  |   |   | Ванадий                     |                     |
|     |   |  |   |   | Свинец                      |                     |
|     |   |  |   |   | Селен                       |                     |
|     |   |  |   |   | Серебро                     |                     |
|     |   |  |   |   | Сурыма                      |                     |
|     |   |  |   |   | Таллий                      |                     |
|     |   |  |   |   | Теллур                      |                     |
|     |   |  |   |   | Хром                        |                     |
|     |   |  |   |   | Цезий                       |                     |
|     |   |  |   |   | Барий                       | (0,05-100000) мг/кг |
|     |   |  |   |   | Кадмий                      | (0,1 -500000) мг/кг |
|     |   |  |   |   | Стронций                    | (5,0-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Марганец                    | (50-500000) мг/кг   |
|     |   |  |   |   | Берий                       | (1,0-100000) мг/кг  |
|     |   |  |   |   | Сера                        |                     |
|     |   |  |   |   | Бор                         |                     |
|     |   |  |   |   | Медь                        |                     |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1   | 2   | 3  | 4 | 5 | 6  | 7                             |
|-----|---|--|---|---|--|-------------------------------|
| 116 | М-МВИ-80-2008                                       | Почвы, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления |   |   | Цинк   | на 23 листе, лист 9           |
| 117 | ПНД Ф 16.2.2.3.3.34-02                              | Донные отложения, отходы производства и потребления                |   |   | Магний   | (5,0-500000) мг/кг            |
| 118 | ГОСТ 26487-85 (метод №2)                            | Почвы, грунты  |   |   | Кальций  | (10-100000) мг/кг             |
| 119 | ГОСТ Р 50686-94, фотометрический метод              | Почвы, грунты  |   |   | Кальций (обменный)                             | (0,1-5,0) ммоль/100г          |
| 120 | ГОСТ 27395-87, фотометрический метод                | Почвы, грунты  |   |   | Магний (обменный)                              | (0,5-100) мг/кг               |
| 121 | ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08                          | Почвы, грунты, отходы производства и потребления                   |   |   | Железо (подвижная форма)                       | (200-20000) мг/кг             |
| 122 | МУК 4.1.1274-03                                     | Почвы, грунты  |   |   | Алюминий                                       | (0,05-3,0) %                  |
| 123 | ГОСТ Р 50683-94 фотометрический метод               | Почвы, грунты  |   |   | Бак(э)лтерен                                   | (0,005-2,0) мг/кг             |
| 124 | ГОСТ Р 50682-94, фотометрический метод              | Почвы, грунты  |   |   | Медь (подвижная форма)                         | (0,15-10,00) мг/кг            |
| 125 | ГОСТ 26485-85                                       | Почвы, грунты  |   |   | Марганец (подвижная форма)                     | (1,0-1000,0) мг/кг            |
| 126 | ГОСТ 26426-85 (метод №1)                            | Почвы, грунты, донные отложения                                    |   |   | Алюминий (подвижная форма)                     | (0,05-54) %                   |
| 127 | ГОСТ 12536-2014 (ситовый метод 2.3.1.)              | Почвы, грунты, донные отложения                                    |   |   | Сульфаты                                       | (1-170) ммоль/100г            |
| 128 | ГОСТ 5180-84: п. 5<br>п. 7<br>п. 8<br>п. 9<br>п. 13 | Почвы, грунты  |   |   | Гранулометрический состав                      | (0,05-8,2) %                  |
| 129 | ГОСТ 17.4.4.01-84 (метод № 2)                       | Почвы, грунты  |   |   | Влажность природная                            | (0,1-99,9) %                  |
| 130 | ГОСТ 27821-88                                       | Почвы, грунты  |   |   | Влажность при влажности (пластичность)         | (1-100) %                     |
| 131 | ГОСТ 26424-85                                       | Почвы, грунты  |   |   | Пластичность грунта методом режущего кольца    | (1-80) %                      |
| 132 | ГОСТ 23740-79 (метод № 1)                           | Почвы, грунты  |   |   | Плотность грунта методом режущего кольца       | (5-40) %                      |
| 133 | ПНД Ф 16.1.2.3.2.3.66-10                            | Почвы, грунты, донные отложения,                                   |   |   | Плотность частиц грунта                        | (1,20-3,00) г/см <sup>3</sup> |
|     |   |  |   |   | Емкость катионного обмена                      | (0,1-100) ммоль/100г          |
|     |   |  |   |   | Сумма поглощенных оснований                    | (0,5-25) ммоль/100г           |
|     |   |  |   |   | Карбонат-ионы, бикарбонат-ионы                 | (0,1-100) ммоль/100г          |
|     |   |  |   |   | Растительные остатки                           | (0,5-80) %                    |
|     |   |  |   |   | Органическое вещество (ГУМУС)                  | (0,5-80) %                    |
|     |   |  |   |   | Поверхностно-активные вещества (анюноактивные) | (0,2-100) мг/кг               |



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

| 1   | 2                               | 3  | 4 | 5 | 6  | 7                            |
|-----|---------------------------------|--|---|---|--|------------------------------|
| 134 | ПНД Ф 16.1.2.2.3.67-10          | отходы производства и потребления                                  |   |   | Азот диоксид   | на 23 листе, лист 10         |
| 135 | ГОСТ 26715-85                   | Органические удобрения   |   |   | Общий азот   | (0,23-2,3) мг/кг             |
| 136 | ГОСТ 26484-85                   | Почвы, грунты  |   |   | Кислотность обменная   | (0,2-10) %                   |
| 137 | ГОСТ 26212-91                   | Почвы, грунты, донные отложения                                    |   |   | Кислотность гидратационная   | (0,1-50) ммоль/л(0,0г)       |
| 138 | ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.62-09        | Почвы, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления |   |   | Нафталин   | (0,1-1,50) ммоль/100г        |
|     |                                 |  |   |   | Алилафен   | (20-2000) мкг/кг             |
|     |                                 |  |   |   | Флуорен  | (6-2000) мкг/кг              |
|     |                                 |  |   |   | Фенантрин  | (6-2000) мкг/кг              |
|     |                                 |  |   |   | Антрацен   | (1-2000) мкг/кг              |
|     |                                 |  |   |   | Флуорантен   | (20-2000) мкг/кг             |
|     |                                 |  |   |   | Пирен  | (20-2000) мкг/кг             |
|     |                                 |  |   |   | Бенз(а)антрацен  | (20-2000) мкг/кг             |
|     |                                 |  |   |   | Хризен   | (6-2000) мкг/кг              |
|     |                                 |  |   |   | Бенз(а)флуорантен  |                              |
|     |                                 |  |   |   | Бенз(к)флуорантен  |                              |
|     |                                 |  |   |   | Дибенз(а,h)антрацен  | (1-2000) мкг/кг              |
|     |                                 |  |   |   | Бензо(ghi)перилеп  | (6-2000) мкг/кг              |
|     |                                 |  |   |   | Бенз(а)пирен   |                              |
|     |                                 |  |   |   | Диоксида азота   | (1-2000) мкг/кг              |
|     |                                 |  |   |   | Серы диоксид (сернистый ангидрид)                                      | (35-500) мг/м <sup>3</sup>   |
|     |                                 |  |   |   | Азота оксид  | (45-10000) мг/м <sup>3</sup> |
|     |                                 |  |   |   | Сумма оксидов азота  | (25-3500) мг/м <sup>3</sup>  |
|     |                                 |  |   |   | Углерода оксид   | (15-5850) мг/м <sup>3</sup>  |
|     |                                 |  |   |   | Дитиодисульфид (сероуглерод)   | (25-10000) мг/м <sup>3</sup> |
|     |                                 |  |   |   | Кислород   | (45-500) мг/м <sup>3</sup>   |
|     |                                 |  |   |   | Углерода диоксид   | (1-21,0) об.%                |
|     |                                 |  |   |   | Физические параметры газовых потоков:                                  | (1,8-20) об. %               |
|     |                                 |  |   |   | - избыточное давление (разрежение) газового потока в точке отбора проб | ± (0-50) гПа                 |
|     |                                 |  |   |   | - температура газового потока в точке отбора проб                      | [(20-800)] °C                |
|     |                                 |  |   |   | - скорость газового потока в точке отбора проб                         | (2-30) м/с                   |
|     |                                 |  |   |   | Расчетный объемный расход газопыльных потоков                          | (0,01-10,0) м <sup>3</sup>   |
| 140 | ПНД Ф 13.1.66-09                |  |   |   | Медь   | (0,003-5) мг/м <sup>3</sup>  |
|     |                                 |  |   |   | Никель   | (0,0025-5) мг/м <sup>3</sup> |
|     |                                 |  |   |   | Хром   | (0,0025-5) мг/м <sup>3</sup> |
|     |                                 |  |   |   | Кобальт  | (0,0025-5) мг/м <sup>3</sup> |
|     |                                 |  |   |   | Свинец   | (0,005-5) мг/м <sup>3</sup>  |
| 139 | М-МВИ-171 (ФР.1.31.2011.1.1221) | Промышленные выбросы в атмосферу                                   |   |   |  |                              |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

на 23 листе, лист 22

| 1   | 2   | 3   | 4 | 5 | 6   | 7   |
|-----|---|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   | - Напряженность электрического поля диапазона частот 5 Гц - 2 кГц<br>Напряженность электрического поля диапазона частот 2 кГц - 400 кГц<br>Плотность магнитного потока диапазона частот 5 Гц - 2 кГц<br>Плотность магнитного потока диапазона частот 2 кГц - 400 кГц<br>Плотность потока энергии диапазона частот 300 МГц - 300 ГГц   | (0,5 - 40) В/м<br>(62,5 - 5000) нТл<br>(5 - 500) нТл<br>(0,5 - 10000) мкВ/см <sup>2</sup>                             |
| 250 | Методика проведения специальной оценки условий труда Приказ от 24.01.2014 N 33н | Рабочие места   |   |   | Напряженность ПЭ:<br>- сенсорные нагрузки<br>- мощность нагрузок<br>Тяжесть ПЭ:<br>- физическая динамическая нагрузка<br>- масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную   | (1-30000) кг<br>(1-30) кг   |
| 251 | Методика проведения специальной оценки условий труда Приказ от 24.01.2014 N 33н | Рабочие места   |   |   | - стереотипные рабочие движения<br>- статическая нагрузка<br>- рабочая поза<br>- наклоны корпуса<br>- перемещения в пространстве<br>Тяжесть ПЭ:<br>- физическая динамическая нагрузка<br>- масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную<br>- стереотипные рабочие движения<br>- статическая нагрузка<br>- рабочая поза<br>- наклоны корпуса<br>- перемещения в пространстве | (20-200) даН<br>(30-150) градусе от 1 шага<br>(1-30000) кг<br>(1-30) кг<br>(20-200) даН<br>(30-150) градусе от 1 шага |
| 252 | ГОСТ 30494-2011   | Жилые и общественные здания. Сельтебная территория.                         |   |   | Температура воздуха   | (от -40 до + 85) °С   |
| 253 | ГОСТ 17.1.5.05-85   | Вода морская, атмосферные осадки, вода природная (поверхностная, подземная) |   |   | Относительная влажность воздуха<br>Скорость движения воздуха<br>Отбор проб  | (3 - 97) %<br>(0,1 - 20) м/с  |
| 254 | ГОСТ 31862-2012   | Вода питьевая (централизованное, нецентрализованное водоснабжение)          |   |   | Отбор проб  | -   |
| 255 | ГОСТ Р 56237-2014   | Вода морская  |   |   |   | -   |
| 256 | РД 52.10.243-92   | Вода морская  |   |   |   | -   |
| 257 | ППД Ф 12.15.1-08  | Вода очищенная сточная, вода сточная  |   |   |   | -   |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
|              | Подп.        | Дата          |

| 1   | 2                                     | 3  | 4 | 5 | 6          | на 23 листе, лист 23 |
|-----|---------------------------------------|--|---|---|------------|----------------------|
| 258 | ГОСТ 31861-2012                       | Вода природная (поверхностная, подземная), вода очищенная сточная, вода сточная, питьевая (централизованное, нецентрализованное водоснабжение) |   |   | Отбор проб | 7                    |
| 259 | ГОСТ 17.4.3.01-83                     | Почва  |   |   |            |                      |
| 260 | ГОСТ 17.4.4.02-84                     |  |   |   |            |                      |
| 261 | ГОСТ 12071-2014                       | Грунты   |   |   |            |                      |
| 262 | ПНД Ф 12.4.2.1-99                     | Отходы производства и потребления  |   |   |            |                      |
| 263 | ГОСТ 17.1.5.01-80                     | Донные отложения (в водных объектах)   |   |   |            |                      |
| 264 | ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.3:2-03           | Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления  |   |   |            |                      |
| 265 | ГОСТ 2517-2012                        | Нефтепродукты отработанные (отходы)  |   |   | Отбор проб |                      |
| 266 | ПНД Ф 12.1.1-99                       | Промышленные выбросы   |   |   | Отбор проб |                      |
| 267 | ПНД Ф 12.1.2-99                       |  |   |   |            |                      |
| 268 | ГОСТ Р ИСО 16000-1                    | Воздух рабочей зоны  |   |   | Отбор проб |                      |
| 269 | ГОСТ 17.2.3.01-86                     | Атмосферный воздух, атмосферный  |   |   |            |                      |
| 270 | РД 52.04.186-89 часть 1 раздел 4      | воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны   |   |   | Отбор проб |                      |
| 271 | РД 52.04.186-89, часть II, раздел 2.1 | Атмосферные осадки   |   |   | Отбор проб |                      |



Е.В. Горячко

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью

23 (двадцать три) листа(ов)

Заведующий лабораторией

ООО АЦ «ЭКО-Эксперт»

«13» Сентября 2018 г.

Е.В. Горячко

М.П.



Эксперт по аккредитации

Технический эксперт

О.И. Остапенко

Е.П. Крынкина

*(Handwritten signatures)*

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инь. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

№ 0005598

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ РОСС RU.0001.518931 выдан 28 марта 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью**  
**Производственно-лабораторный центр "Эксперт", ИНН:2634802713**  
**355012, РОССИЯ, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Гризодубовой, д. 30**

и удостоверяет, что **Испытательный лабораторный центр Общества с ограниченной**  
**ответственностью Производственно-лабораторный центр "Эксперт"**  
**355012, Северо-Кавказский федеральный округ, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Гризодубовой, д. 30**

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**  
**в качестве Испытательной лаборатории (центра)**  
**в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.**

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **01 июня 2015 г.**

Руководитель (заместитель Руководителя)  
**Федеральной службы по аккредитации**

**М.А. Якутова**  
подпись, фамилия

**М.П.**

для оригинала (01-04-020116), копирования (1) вносится в реестр информации об аккредитации (с. 14) (01/04/2016)

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инь. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Руководитель (заместитель руководителя) Федеральной службы по аккредитации

**КАЛАТОВ К. Э.**  
подпись, фамилия

**20 ИЮН 2019**

Приложение к аккредитации № РОСС RU.0001.518931 от «01» июня 2015 г. на 28 листах, лист 1

МП

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**  
**Испытательный лабораторный центр**  
**Общества с ограниченной ответственностью «Производственно-лабораторный центр «Эксперт»**  
наименование испытательной лаборатории (центра)

**355012, РФ, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Гризодубовой, 30**  
**414014, г. Астрахань, ул. Набережная Приволжского Затона, 36/1**  
адрес мест осуществления деятельности испытательной лаборатории

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта   | Код ОКП Д2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) <math>u^{<sup>+</sup>}>   | Диапазон определения   |
|-------|---|--|------------|-----------------|--|--|
| 1     | 2   | 3  | 4          | 5               | 6  | 7  |
| 1.    | МУК 4.3.1675-03   | 355012, РФ, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Гризодубовой, 30<br>Производственно-лабораторный центр (робочая) среда. Физические факторы | -          | -               | Аэрозольный состав воздуха.<br>- концентрация аэрозолей положительной полярности,<br>- концентрация аэрозолей отрицательной полярности;<br>- коэффициент униполярности | $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^3) \text{ см}^{-3}$                      |
| 2.    | МУ 4.3.1517-03  |  |            |                 | Аэрозольный состав воздуха.<br>- концентрация аэрозолей положительной полярности;<br>- концентрация аэрозолей отрицательной полярности;<br>- коэффициент униполярности | $(1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^3) \text{ см}^{-3}$<br><br>$(0,1 - 1,0)$ |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
| Лит          | Изм.         | № докум.      |
| Подп.        | Дата         |               |

| 1   | 2   | 3  | 4 | 5 | 6   | 7  |
|-----|---|--|---|---|---|--|
| 36. | Руководство по эксплуатации «ГКА-ПКМ» (08) ГУ 4215-003-16796024                       | Помещения жилых и общественных зданий. Физические факторы  |   |   | Средняя среда:<br>- коэффициент естественной освещенности (КЕО);<br>- освещенность (естественная, искусственная);<br>- коэффициент пульсации освещенности;<br>- яркость.<br>Средняя среда:<br>- коэффициент естественной освещенности (КЕО);<br>- освещенность (естественная, искусственная);<br>- коэффициент пульсации освещенности;<br>- яркость.<br>Мощность дозы гамма-излучения<br>50 нЗв/ч - 10 Зв/ч<br>(1-20000) лк<br>(1-100) %<br>(1-200000) кЗв/ч <sup>2</sup><br>(1-100) %<br>(1-20000) лк<br>(1-100) %<br>Мощность дозы гамма-излучения<br>50 нЗв/ч - 10 Зв/ч<br>(1-200000) кЗв/ч <sup>2</sup><br>Плотность потока гамма-излучения, МЭД<br>Эквивалентная равномерная объемная активность радона в воздухе помещений<br>(1,03-100) мкЗв/ч <sup>2</sup><br>(20-2*10 <sup>3</sup> ) Бк*м <sup>3</sup> | (1-100) %<br>(1-20000) лк<br>(1-100) %<br>(1-200000) кЗв/ч <sup>2</sup><br>(1-100) %<br>50 нЗв/ч - 10 Зв/ч<br>(1-200000) кЗв/ч <sup>2</sup><br>(1,03-100) мкЗв/ч <sup>2</sup><br>(20-2*10 <sup>3</sup> ) Бк*м <sup>3</sup>                                     |
| 37. | Руководство по эксплуатации «ГКА-ПКМ» (09) ГУ 4215-003-16796024                       |  |   |   |   |  |
| 38. | МУ 2.6.1.2838 МВИ от 02.06.2008 ФГУП «ВНИИФРТ»  | Помещения жилых и общественных зданий<br>Производственная (рабочая) среда.<br>Физические факторы                               |   |   |   |  |
| 39. | Руководство по эксплуатации дозиметри-радиометра МКС-08 «ДКС-96» А.ЖАХ.412.152.002 РЭ | Помещения жилых и общественных зданий<br>Территория жилой застройки<br>Производственная (рабочая) среда.<br>Физические факторы |   |   | Мощность дозы гамма-излучения<br>Плотность потока гамма-излучения, МЭД<br>Эквивалентная равномерная объемная активность радона в воздухе помещений<br>Ионизирующее излучение:<br>- мощность экспозиционной дозы гамма-излучения;<br>- плотность потока гамма-излучения<br>Мощность дозы гамма-излучения<br>Плотность потока гамма-излучения, МЭД<br>Эквивалентная равномерная объемная активность радона в воздухе помещений<br>Ионизирующее излучение:<br>- мощность экспозиционной дозы гамма-излучения;<br>- плотность потока гамма-излучения  | 50 нЗв/ч - 10 Зв/ч<br>(0,05-100) мкЗв/ч <sup>2</sup><br>(20-2*10 <sup>3</sup> ) Бк*м <sup>3</sup><br>50 нЗв/ч - 10 Зв/ч<br>(0,05-100) мкЗв/ч <sup>2</sup><br>(20-2*10 <sup>3</sup> ) Бк*м <sup>3</sup><br>50 нЗв/ч - 10 Зв/ч<br>(0,05-100) мкЗв/ч <sup>2</sup> |
| 40. | Руководство по эксплуатации ДКС-АТ1121, ДКС-АТ1123                                    |  |   |   |   |  |

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |


на 28 листах, лист 28

| 1    | 2  | 3  | 4 | 5 | 6   | 7  |
|------|--|--|---|---|---|--|
| 121. | Руководство по эксплуатации измерителя напряженности поля малогабаритного ИПМ-101 АВНР-411153.001 РЭ | Рабочие места  |   |   | Электромагнитные излучения радиотехнических диапазонов:<br>- напряженность переменного магнитного поля (30 ВГ-3 МГц)<br>Постоянное магнитное поле:<br>- индукция постоянного магнитного поля<br>- напряженность постоянного магнитного поля | (0,3-30) А/м<br><br>(0,035-350) мГс<br>(0,3-100) А/м |
| 122. | Руководство по эксплуатации магнитометра трехкомпонентного малогабаритного МТМ-01 БВЕК 570003.001 РЭ |  |   |   |   |  |
| 123. | МУК 4.1.1627-03  | 414014, г. Астрахань, ул. Набережная Приволжского Затона, 36/1<br>Воздух рабочих зон |   |   | Отбор проб<br>Массовая концентрация витамина А;<br>массовая концентрация витамина А;<br>массовая концентрация (αl-Д)-3,7-диэтил-9-нона-тетраенил ацетата  | (0,015 - 0,000) мг/м³                                |

Генеральный директор ООО ПИЦ «Эксперт»  
 Руководитель ИИЦ – эксперт СОУТ  
 ООО ПИЦ «Эксперт»

М.П.

С.А. Яковлев  
 В.В. Афоничев





|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Лит. | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|      |      |          |       |      |



Приложение О  
Свидетельства на суда

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| Инва. № подлп | Подш. и дата | Взаим. Инв. № |
|               |              |               |

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

712

**Приложение П**  
**Договора на водопотребление и водоотведение**

**ДОГОВОР № 23 / 26.18/17**  
**холодного водоснабжения**

г. Краснодар

"01" июля 2017 года

Государственное унитарное предприятие Краснодарского края «Кубаньводкомплекс», именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице заместителя директора Середенко Владимира Васильевича, действующего на основании Доверенности № 118/01 от 01 июля 2017, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем Абонентом, в лице директора по правовому обеспечению - руководителя ИС ГК ОАО «НМТП» Боровак Э. В., действующего на основании доверенности № 240-01/565 от 23.12.2016 с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения:

холодную (питьевую) воду \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_;  
(да, нет - указать нужное)

холодную (техническую) воду \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_,  
(да, нет - указать нужное)

Абонент обязуется оплачивать принятую холодную (питьевую) воду, холодную (техническую) воду (далее - холодная вода) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором, и соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Граница балансовой принадлежности водопроводных сетей абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства указывается в акте о разграничении балансовой принадлежности по форме согласно приложению N 1.

3. Граница эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства указывается в акте о разграничении эксплуатационной ответственности по форме согласно приложению N 2.

Местом исполнения обязательств по настоящему договору является точка на границе эксплуатационной ответственности абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства по водопроводным сетям.

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

713

## II. Сроки и режим подачи (потребления) холодной воды

4. Датой начала подачи (потребления) холодной воды является "01" июля 2017 года.

5. Режим подачи (потребления) холодной воды (гарантированный объем подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения) указывается по форме согласно приложению N 3 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

## III. Сроки и порядок оплаты по договору

6. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и (или) тарифам на техническую воду, устанавливаемым в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организацией водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения.

7. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент вносит оплату по настоящему договору в следующем порядке, если иное не предусмотрено Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации":

50 процентов стоимости объема воды, потребленной абонентом за предыдущий месяц (для абонентов, договоры с которыми заключены менее одного месяца назад, - стоимости гарантированного объема воды, указанного в настоящем договоре), вносятся до 18-го числа текущего месяца;

оплата за фактически поданную в истекшем месяце холодную воду с учетом средств, ранее внесенных абонентом в качестве оплаты за холодную воду в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

В случае, если объем фактического потребления холодной воды за истекший месяц, определенный в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод"

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл | Подп. и дата | Взаим. Ивн. № |
| Лит         | Изм.         | № докум.      |
| Подп.       | Дата         |               |

(далее - Правила организации коммерческого учета воды, сточных вод), окажется меньше объема воды, за который абонентом была произведена оплата, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет последующего платежа за следующий месяц.

Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

8. При размещении узла учета и приборов учета не на границе эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, составляет \_\_\_\_\_, Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 7 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже чем 1 раз в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона настоящего договора, иницирующая проведение сверки расчетов, уведомляет другую сторону о дате проведения сверки расчетов не менее чем за 5 рабочих дней до даты ее проведения. В случае неявки стороны к указанному сроку для проведения сверки расчетов сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне акт о сверке расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае срок на подписание акта сверки расчетов устанавливается в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акта о сверке расчетов акт считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

#### IV. Права и обязанности сторон

10. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества и в объеме, установленном настоящим договором, не допускать ухудшения качества питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества холодной

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл | Подп. и дата | Взаим. Ивн. № |
|-------------|--------------|---------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

(питьевой) воды;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды;

д) с даты выявления несоответствия показателей холодной (питьевой) воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно извещать об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");

е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

з) при участии абонента, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, осуществлять допуск узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения к централизованной системе холодного водоснабжения, к эксплуатации;

и) опломбировать абоненту приборы учета без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также меры по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (за исключением подачи холодной (технической) воды);

м) обеспечивать установку на централизованной системе холодного водоснабжения, принадлежащей ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, находящимся на ее обслуживании;

н) уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

пожарной безопасности, в случае временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

п) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планового предупредительного ремонта водопроводных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение.

11. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной) абонентом холодной воды;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованной системе холодного водоснабжения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованной системе холодного водоснабжения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение в порядке и случаях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

12. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5 °С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляцию помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, а также механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут исказить показания приборов учета;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

717

Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) устанавливать приборы учета на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном настоящим договором;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и в сроки, которые определены настоящим договором;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие ему или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом IX настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пломб и нарушении работы централизованной системы холодного водоснабжения;

м) обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений или неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям

|               |                |
|---------------|----------------|
| Интв. № подлп | Взаим. Интв. № |
| Подп. и дата  |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим ему на законном основании, только при наличии согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения абонентов и транзитных организаций, водопроводные сети которых присоединены к водопроводным сетям абонента;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, водоснабжение которых осуществляется с использованием водопроводных сетей абонента, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами настоящего договора;

р) не допускать возведения построек, гаражей и стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора и древесных отходов, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованной системы водоснабжения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласования с организацией водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

### 13. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. N 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды" (далее - Правила производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, качества горячей воды);

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на холодную (питьевую) воду (питьевое водоснабжение), тарифов на холодную (техническую) воду;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ ;

(да, нет - указать нужное)

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды отбор проб холодной воды, в том числе параллельных проб, принимать участие в отборе проб холодной воды, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

V. Порядок осуществления коммерческого учета поданной (полученной) холодной воды, сроки и способы предоставления организации водопроводно-

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инь. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|--------------|--------------|---------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

канализационного хозяйства показаний приборов учета

14. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

15. Сведения об узлах учета, приборах учета и местах отбора проб холодной воды указываются по форме согласно приложению N 4.

16. Коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды в узлах учета обеспечивает(ют) \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_.  
(указать сторону настоящего договора, обеспечивающую учет)

17. Количество поданной холодной воды определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда такой учет осуществляется расчетным способом в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

18. В случае отсутствия у абонента приборов учета абонент обязан в срок до 01.07.2017 года установить приборы учета холодной воды и ввести их в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

19. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо определяет в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, количество поданной (полученной) холодной воды расчетным способом, вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды, передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства (абоненту) не позднее 1-го числа, месяца, следующего за отчетным.

20. Передача сторонами сведений о показаниях приборов учета и другой информации осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет").

VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета (узлам учета)

21. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до проведения обследования и (или) отбора проб, оповещает абонента о дате и

|              |               |
|--------------|---------------|
| Инь. № подлп | Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии доверенности на совершение соответствующих действий от имени организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации или служебных удостоверений). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение (доверенность на совершение соответствующих действий от имени организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации);

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам осуществляется только в установленных настоящим договором местах;

г) абонент вправе принимать участие при проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе представителям (недопуск представителей) организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к приборам учета (узлам учета) приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды в порядке, предусмотренном Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

## VII. Порядок контроля качества холодной (питьевой) воды

22. Производственный контроль качества холодной (питьевой) воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем водоснабжения, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. N 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды".

23. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества холодной (питьевой) воды установленным требованиям, за исключением показателей качества холодной (питьевой) воды, характеризующих ее безопасность, при этом оно должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества холодной (питьевой) воды в

|              |               |
|--------------|---------------|
| Ивн. № подлп | Взаим. Ивн. № |
| Подп. и дата |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

соответствие с установленными требованиями.

Качество подаваемой холодной (технической) воды должно соответствовать требованиям, установленным настоящим договором. Показатели качества холодной (технической) воды указываются сторонами по форме согласно приложению N 5.

24. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

#### VIII. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения

25. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

26. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) абонента;
- б) администрацию МО город Новороссийск;
- в) Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю (Управление Роспотребнадзора по КК)
- г) ФГКУ «2 отряд ФПС по Краснодарскому краю».

27. Уведомление организацией водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

543/23-ООС2

Лист

722

получение такого уведомления адресатом.

**IX. Порядок уведомления организации  
водопроводно-канализационного хозяйства о переходе  
прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение**

28. В случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли эти права, документов, являющихся основанием перехода прав, и вида переданного права.

Такое уведомление направляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

29. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи уполномоченного представителя организации водопроводно-канализационного хозяйства, свидетельствующей о получении уведомления.

**X. Условия водоснабжения иных лиц, объекты которых  
подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту**

30. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту.

31. Сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменной форме с указанием наименования таких лиц, срока подключения к водопроводным сетям, места и схемы подключения к водопроводным сетям, разрешенного отбора объема холодной воды и режима подачи холодной воды, а также наличия узла учета и места отбора проб холодной воды. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

32. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор холодного водоснабжения или единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

33. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ив. № |
|-------------|--------------|--------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

#### XI. Порядок урегулирования споров и разногласий

34. Разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

35. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора и разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

36. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее получения обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

37. Стороны составляют акт об урегулировании разногласий.

38. В случае недостижения сторонами согласия разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

#### XII. Ответственность сторон

39. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

40. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды, уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой холодной (питьевой) воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом разграничения эксплуатационной ответственности.

41. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени в размере одной стотридцатой ставки рефинансирования Центрального банка

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инь. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

### XIII. Обстоятельства непреодолимой силы

42. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

43. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

### XIV. Действие договора

44. Настоящий договор вступает в силу с 01.07.2017 года.

45. Настоящий договор заключается на срок – один календарный год.

46. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

47. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.

48. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

### XV. Прочие условия

49. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

50. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов стороны она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных

|              |               |
|--------------|---------------|
| Инь. № подлп | Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата |               |
|              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

51. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения.

52. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

53. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

ГУП КК «Кубаньводкомплекс»:  
Юридический адрес: 350062,  
РФ, Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. Каляева, 196.  
Фактический адрес: 350062,  
РФ, Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. Каляева, 196.  
Филиал «ЮЖНЫЙ»  
БАНКА ВТБ 24 (ПАО)  
Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ  
БИК 046015063  
К/с 30101810160150000063  
Р/с 40602810700230000024  
ИНН 2310010637  
КПП 231101001  
ОГРН 1022301627842  
ОКПО 03007824

Заместитель директора  
ГУП КК «Кубаньводкомплекс»



В.В. Середенко

20 г.

ПАО «Новороссийский морской  
торговый порт»  
353901, г. Новороссийск,  
ул. Портовой, 14  
ОГРН 1022302380638  
ИНН 231501001  
Р/с 40702810205300001367  
в Филиала банка ВТБ (ПАО)  
в г. Ростов-на-Дону,  
г. Ростов-на-Дону  
К/с 3010181030000000999  
БИК 046015999  
Тел: 8(8617) 60-44-36  
Факс: 60-28-79

Директор по правовому  
обеспечению - руководитель  
ЮС ГК ПАО «НМТП»

ПАО «Новороссийский морской торговый  
порт»  
руководитель юридических служб  
группы компаний ПАО «НМТП»  
Доверенность  
от 20.12.2018 г.



Э.В. Боровок

Боровок Э.В. г.

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ООС2

Лист

726

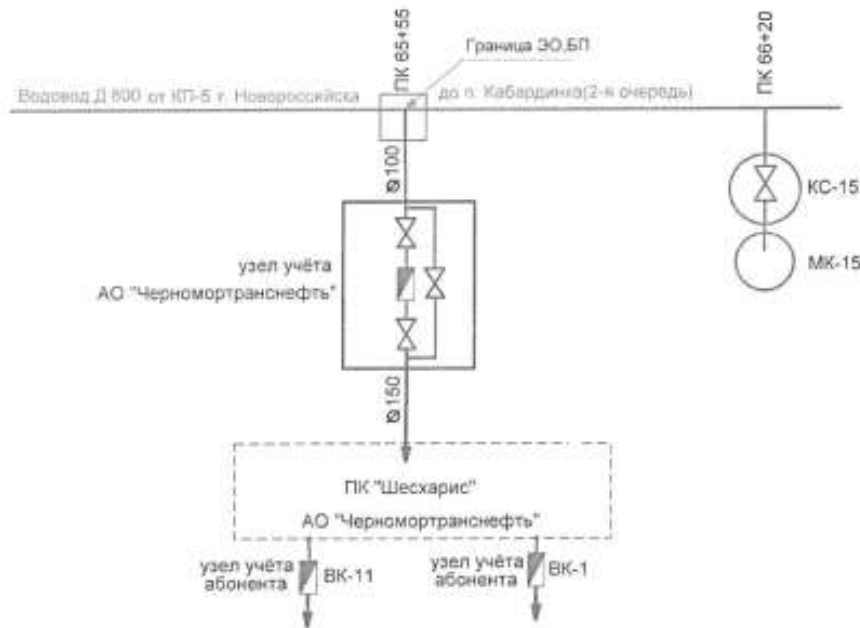


АКТ  
о разграничении балансовой принадлежности

Государственное унитарное предприятие Краснодарского края «Кубаньводкомплекс», именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице заместителя директора Серedenko Владимира Васильевича, действующего на основании Доверенности № 118/01 от 01 июля 2017 г., с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем Абонентом, в лице директора по правовому обеспечению - руководителя ЮС ГК ПАО «НМТП» Боровок З.В., действующего на основании доверенности № 2110-07/565 от 20.12.2016 с другой стороны, составили настоящий акт о том, что границей раздела балансовой принадлежности водопроводных сетей организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента является:

1. сварной шов на присоединении водовода АО «Черномортранснефть» Д100мм к водоводу Д800мм от КП-5 г. Новороссийска до п. Кабардинка (2-я нитка водовода)  
**Ввод: ПАО «НМТП»**

Схема  
присоединения водовода абонента ПАО «Новороссийский морской торговый порт» к водопроводной сети РЭУ «ТГВ» ГУП КК «Кубаньводкомплекс»



Заместитель директора  
ГУП КК «Кубаньводкомплекс»

В.В. Серedenko  
" 20 " г.



Директор по правовому обеспечению -  
руководитель ЮС ГК ПАО «НМТП»  
ПАО «Новороссийский морской торговый  
порт»  
ГРУППА КОМПАНИЙ  
Доверенность  
З.В. Боровок  
от 20.12.2016 г.

З.В. Боровок  
" 20 " г.



|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Инь. № подл | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

АКТ  
о разграничении эксплуатационной ответственности

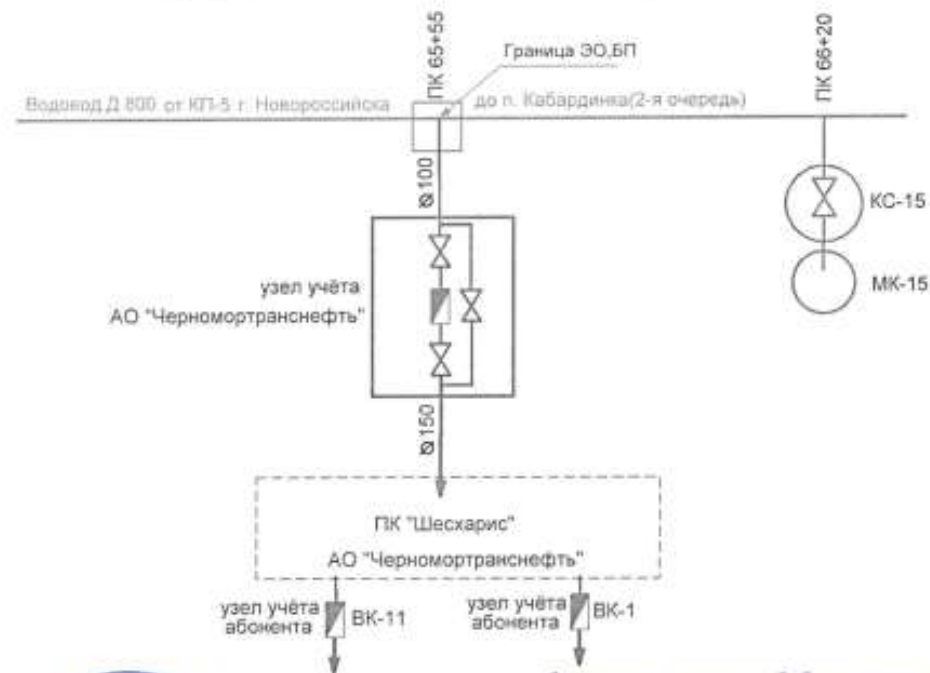
Государственное унитарное предприятие Краснодарского края «Кубаньводкомплекс», именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице заместителя директора Середенко Владимира Васильевича, действующего на основании Доверенности № 118/01 от 01 июля 2017, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем Абонентом, в лице директора по правлению обеспечения - руководителя ЮС ГК ПАО «НМТП» Борова Э.В., действующего на основании доверенности № 2110-07/565 от 20.12.2016, с другой стороны, составили настоящий акт о том, что границей раздела эксплуатационной ответственности водопроводных сетей организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента является:

1. сварной шов на присоединении водовода АО «Черномортранснефть» Д100мм к водоводу Д800мм от КП-5 г. Новороссийска до п. Кабардинка (2-я нитка водовода)

**Ввод: ПАО «НМТП»**

Схема

присоединения водовода абонента ПАО «Новороссийский морской торговый порт» к водопроводной сети РЭУ «ТГВ» ГУП КК «Кубаньводкомплекс»



Заместитель директора  
ГУП КК «Кубаньводкомплекс»  
В.В. Середенко  
20\_\_ г.

Директор по правлению обеспечения -  
руководитель ЮС ГК ПАО «НМТП»  
ПАО «Новороссийский морской торговый порт»  
Э.В. Борова  
20\_\_ г.

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл | Подп. и дата | Взаим. Изн. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

РЕЖИМ  
подачи (потребления) холодной воды

| № п/п    | Наименование объема подачи холодной воды | Гарантированный объем подачи холодной воды (м <sup>3</sup> ) | Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения | Гарантированный уровень давления холодной питьевой воды (МПа) |
|----------|--|--|---|---|
| 1        | 2  | 3  | 4   | 5   |
| Июль     | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Август   | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Сентябрь | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Октябрь  | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Ноябрь   | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Декабрь  | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Январь   | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Февраль  | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Март     | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Апрель   | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Май      | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |
| Июнь     | ПАО «НМТП»                               | 2500   |   |   |

Режим установлен на период с 01.07.2017 года по 01.07.2018 года.

Допустимые перерывы в продолжительности подачи холодной воды следует принимать согласно пп.7,4; 11,4 СП 31.13330.2012

Заместитель директора  
ГУП КК «Кубаньводоканал»



В.В. Середенко

20 г.

Директор по правовому обеспечению -  
руководитель ЮС ГК ПАО «НМТП»  
ПАО «Новороссийский морской торговый порт»  
Директор по правовому обеспечению  
Ю.В. Боровок



20 г.

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

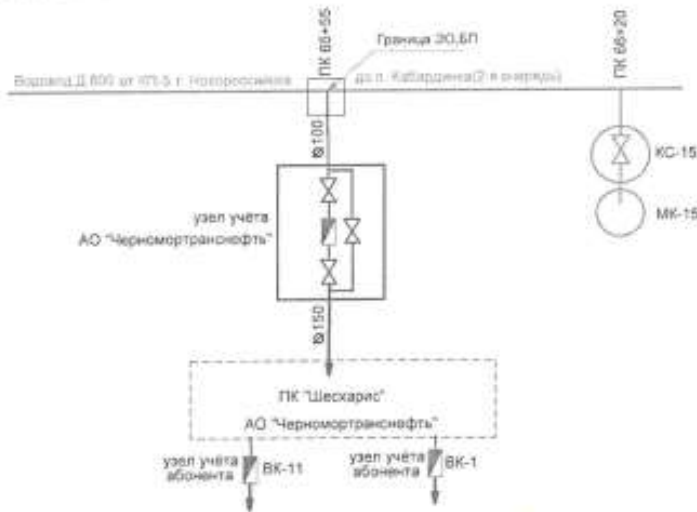
**СВЕДЕНИЯ**  
об узлах учета, приборах учета и местах  
отбора проб холодной воды

| N п/п | Показания приборов учета на начало подачи ресурса | Дата опломбирования | Дата очередной поверки |
|-------|---|---------------------|------------------------|
| 1     | 2   | 3                   | 4                      |
| 1.    | ВК№1  | 14.03.2017          | 02.03.2021             |
| 2.    | ВК№11   | 30.03.2015          | 05.06.2020             |

| N п/п | Месторасположение узла учета | Диаметр прибора учета, мм | Марка и заводской номер прибора учета | Технический паспорт прилагается (указать количество листов) |
|-------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| 1     | 2                            | 3                         | 4                                     | 5   |
| 1.    | ВК№1                         | 80                        | Питерфлоу РС80 №070010                | 2   |
| 2.    | ВК№11                        | 50                        | ВМХ-50 №130809845                     | 8   |

| N п/п | Месторасположение места отбора проб | Характеристика места отбора проб | Частота отбора проб |
|-------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1     | 2                                   | 3                                | 4                   |
|       | Узел учета                          | кран                             | 24 часа             |

Схема расположения узлов учета и мест отбора проб холодной воды прилагается.  
**Ввод: ПАО «НМТП»**



Заместитель директора  
ГУП КК «Кубань-подкомплекс»  
В.В. Середенко  
20 г.

Директор по направлению обеспечения  
руководителем ВС ГК ПАО «НМТП»  
ПАО «Новороссийский морской торговый  
порт»  
Директор по направлению обеспечения  
Э.В. Боровок  
20 г.

Изн. № подл  
Подп. и дата  
Взаим. Изн. №

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ПОКАЗАТЕЛИ  
качества холодной (питьевой) воды

| Показатели качества холодной (технической) воды (абсолютные величины) | Допустимые отклонения показателей качества холодной (технической) воды |
|---|--|
| 1   | 2  |
| Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01   |  |

Заместитель директора  
ГУП «КВ «Кубаньводкомплекс»



В.В. Середенко

20 г.

Директор по правовому обеспечению -  
руководитель ЮС ГК ПАО «НМТП»  
Директор по правовому обеспечению  
руководитель ЮС ГК ПАО «НМТП»  
ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ПОРТ»  
Доверенность от 20.12.2017 г. № 1.85  
Э.В. Боровой



20 г.

Э.В.

Взаим. Инв. №

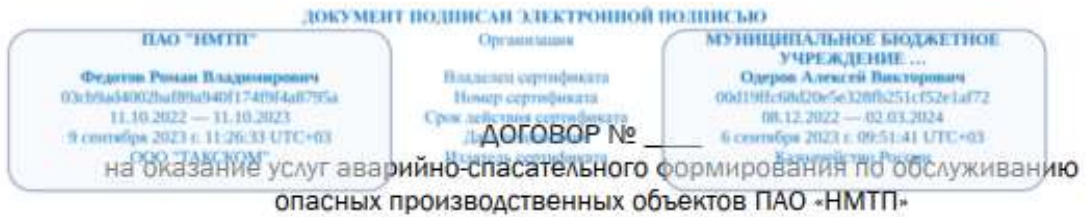
Подп. и дата

Инв. № подл

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
|     |      |          |       |      |

## Приложение Р

### Документы на локализацию аварийной ситуации



г. Новороссийск

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя генерального директора по правовым и корпоративным вопросам Федотова Романа Владимировича, действующего на основании Доверенности № 06.1-03-04/101 от 14.12.2022, с одной стороны, и Муниципальное бюджетное учреждение профессиональная аварийно-спасательная служба «Служба спасения», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Начальника Одера Алексея Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. «Исполнитель» принимает на себя обязательства "На оказание услуг аварийно-спасательного формирования по обслуживанию опасных производственных объектов ПАО «НМТП», согласно Технического задания (Приложение № 2), в целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций и их последствий на территории «Заказчика», а так же в целях предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, связанных с разгерметизацией систем, оборудования, выбросами в окружающую среду взрывоопасных и химически опасных веществ и их последствий.

1.2. Услуги оказывать в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 2 к настоящему Договору), со ст. 14 Федерального закона «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68-ФЗ от 21.12.1994, ст.10 Федерального Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.97, ст.17 Закона Краснодарского края «Об обеспечении радиационной и химической безопасности населения Краснодарского края» № 339-КЗ от 23.01.2001.

#### 2. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН.

##### 2.1. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА «ИСПОЛНИТЕЛЯ».

##### 2.1.1. В режиме «Повседневная деятельность»:

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Ивл. № подл | Подп. и дата | Взаим. Ивл. № |
|-------------|--------------|---------------|

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

543/23-ООС2

Лист

732

**ПАО «НМТП»**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03a199a34002ba789a940f174f9f4ab795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 9 сентября 2023 г. 10:00:00  
 ООО «ТАКСКОМ»

Организация  
 Подпись сертификата  
 Номер сертификата 2  
 Срок действия сертификата  
 Идентификатор сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одерев Алексей Викторович  
 00d19f1c6bd20e5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 Калининградская область  
 Калининград

содержать в постоянной готовности к выдвигению к месту аварии (ЧС) силы и средства «Исполнителя», достаточные для локализации и ликвидации аварии (ЧС);

- готовить личный состав, снаряжение и оборудование «Исполнителя» к ведению аварийно-спасательных работ на объектах «Заказчика»;
- участвовать в подготовке решений по созданию, размещению, определению номенклатурного состава и объемов резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- участвовать в пропаганде знания в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (ЧС);
- участвовать в разработке документов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и организации проведения аварийно-спасательных работ;
- согласовывать наряды-допуски по Заявке (произвольной формы) структурного подразделения «Заказчика», переданной на тел./факс оперативного дежурного «Исполнителя» (8617) 26-50-61 или на электронный адрес pas006@mail.ru. «Исполнитель», в течении 1 (одного) часа с момента получения Заявки, должен направить на объект «Заказчика», направившего заявку, специалиста, аттестованного на проведение газоспасательных работ для согласования наряда - допуска. К заявке прилагается копия оформленного наряда-допуска на газоопасные работы.;
- согласовывать перечни газоопасных работ на опасные производственные объекты «Заказчика».

2.1.2. При нахождении на территории ПАО «НМТП» и оказывая услуги, определенные Договором, персонал «Исполнителя» должен находиться в специальной одежде и специальной обуви, в соответствии с Типовыми нормами для каждой из профессий привлекаемого персонала, с применением средств индивидуальной защиты, соответствующих характеру оказываемых услуг.

2.1.3. Специальная одежда «Исполнителя» обязательно должна иметь логотип наименования организации.

2.1.4. Обеспечить и оборудовать транспортные средства сертифицированными искрогасителями и огнетушителями в соответствии с СП 9.13130.2009 Приложение В.

2.1.5. Не допускать загрязнения территории «Заказчика» протечками ГСМ от автотранспортных средств.

2.1.6. Предпринимать меры для обеспечения эффективной защиты и предотвращения нанесения ущерба существующим промышленным объектам, близлежащим трубопроводам, сетям электроснабжения, связи и прочим коммуникациям, покрытиям дорог и другим сооружениям, а также вреда, причиненного окружающей среде.

|             |               |
|-------------|---------------|
| Инь. № подл | Взаим. Инв. № |
|             | Подп. и дата  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>ПАО «НМТП»</b></p> <p>Федотов Роман Владимирович<br/>03a199a34002ba789a40f174f944a8795a<br/>11.10.2022 — 11.10.2023<br/>9 сентября 2023 г.<br/>ООО «ТАКСОМ»</p> | <p>Организация</p> <p>Подделан сертификат<br/>Номер сертификата: 3<br/>Срок действия сертификата<br/>Идентификатор сертификата</p> | <p><b>МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ<br/>УЧРЕЖДЕНИЕ ...</b></p> <p>Одоров Алексей Викторович<br/>00d19f1c6bd20c5e328fb251c152e1af72<br/>08.12.2022 — 02.03.2024<br/>Казань, Россия</p> |
|---|--|---|

2.1.7. Давать письменные ответы на официальные запросы Заказчика в течение 3-х рабочих дней, с момента получения таких запросов.

2.1.8. В режиме «Повышенная готовность»:

- содержать в постоянной готовности к выдвигению к месту аварии (ЧС) силы и средства «Исполнителя», достаточные для локализации и ликвидации аварии (ЧС) на объектах «Заказчика».

2.1.9. В режиме «Чрезвычайная (аварийная) ситуация»:

- перевести личный состав отряда в «Готовность № 1» с немедленным прибытием в место постоянной дислокации сотрудников выходных и отдыхающих смен (за исключением, находящихся на больничном и в отпуске);
- подготовить и проверить все аварийно-спасательное оборудование и технику к немедленному выдвигению в зону аварии (ЧС), для ликвидации последствий;
- проводить разведку зоны аварии (ЧС) (состояние объекта, территории, маршрутов выдвигения сил и средств, определение границ зоны аварии (ЧС));
- вводить силы, средства аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону аварии (ЧС);
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- проводить поисково-спасательные работы в зоне аварии (ЧС);
- провести эвакуацию пострадавших и материальных ценностей из зоны аварии (ЧС);
- производить разбор завалов, расчистку маршрутов и устройство проездов в завалах;
- производить укрепление или обрушение поврежденных и грозящих обвалом конструкций зданий, сооружений на путях движения и в местах работ;
- проведение работ по инженерной и организационной подготовке участков спасательных работ и рабочих мест в зоне аварии (ЧС) (расчистка площадок, установка на площадках техники, ограждений и предупредительных знаков, оснащение рабочих мест);
- проводить ликвидацию (локализацию) катастрофических затоплений;
- проводить ликвидацию (локализацию) чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте;
- проводить ликвидацию (локализация) чрезвычайных ситуаций, связанных с разгерметизацией систем, оборудования, выбросами в окружающую среду взрывоопасных и аварийно-химически опасных веществ, в т.ч. на транспортных средствах;
- осуществлять сбор и вывоз отходов опасных грузов после аварийной ситуации или чрезвычайной ситуации (на территории ПАО «НМТП»), а также своими силами проводит их утилизацию.

|               |  |
|---------------|--|
| Взаим. Инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Инв. № подл   |  |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



**ПАО «НМТП»**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03a199a34002ba789a40f174d944a8795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 Я сгенерирован 2023 г. в соответствии с графиком в тренировках и учениях, проводимых ПАО «НМТП» по ликвидации (локализации) аварийных и чрезвычайных ситуаций, а также пожаров на объектах ПАО «НМТП».

Организация  
 Подпись сертификата  
 Номер сертификата  
 Срок действия сертификата  
 Идентификатор сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одерев Алексей Викторович  
 00d19f1c68d20e5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 Калининградская область, Калининградский район

- 2.1.10. Время выезда к месту аварии (ЧС):
- дежурной смены «Исполнителя» не позднее Ч. + 6 минут (Ч.- время получения сообщения о происшествии), время прибытия к месту аварии не более 30 минут;
  - время прибытия сил наращивания Ч. + 1 час. 30 мин.

2.1.11. Оповещение:  
 Привлечение сил «Исполнителя» для ликвидации (локализации) аварии или чрезвычайной ситуации осуществляется по телефонам:  
 (8617) 26-50-61 – оперативный дежурный отряда; радиочастота – 164,475 МГц.

- 01 – оперативный дежурный ЕДДС;
- (8617) 61-08-01 – оперативный дежурный Управления гражданской защиты.

**2.2. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА «ЗАКАЗЧИКА».**

2.2.1. Предоставить «Исполнителю» полную информацию об опасных производственных объектах «Заказчика».

2.2.2. Обеспечивать проход спасательных формирований и проезд транспорта «Исполнителя» на территорию и производственные объекты «Заказчика» для проведения работ по ликвидации (локализации) чрезвычайной ситуации.

2.2.3. Предоставить полную информацию об имеющейся у «Заказчика» технике, оборудовании, снаряжении, имуществе, объектовых формированиях, которые он может предоставить в распоряжение «Исполнителя» при нехватке собственных ресурсов «Исполнителя» в ходе спасения людей.

**3. ПОРЯДОК ВЗАИМОРАСЧЕТОВ.**

3.1. Стоимость ежегодных и ежемесячных услуг «Исполнителя» на весь период оказания услуг по обслуживанию опасных производственных объектов определена согласно Приложения № 1.

3.2. В случае если «Исполнитель» оказывал услуги неполный месяц, расчет стоимости услуг за неполный месяц производится исходя из количества дней фактического оказания услуг.

3.3. Оплата оказанных услуг производится в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания "Сторонами" Акта оказанных услуг при условии предоставления "Исполнителем" счета на оплату и счета-фактуры. Исчисление срока оплаты услуг начинается со дня, следующего за днем более позднего предоставления любого из документов, указанных в настоящем пункте Договора.

|              |               |
|--------------|---------------|
| Инь. № подл. | Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПАО "ИМТП"**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03a199a34002ba789a940f174d94a8795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 Я с 09.09.2023  
 ООО "ТАКСКОМ"  
 отчетность несет «Исполнитель».

Организация  
 Подделка сертификата  
 Номер сертификата 5  
 Срок действия сертификата  
 Издатель сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одерев Алексей Викторович  
 00d19f1c6bd20c5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 Калининградская область  
 Калининград

3.4. Ответственность за правильное оформление документов финансовой отчетности несет «Исполнитель».

3.5. При проведении аварийно-спасательных работ сумма понесенных «Исполнителем» затрат на проведение работ определяется представленной «Исполнителем» и согласованной «Сторонами» сметой расходов по факту выполненных работ и понесенных затрат. В случае, если сумма названных затрат будет превышать определенную Приложением №1 настоящего договора стоимость ежемесячного обслуживания, «Заказчик» обязуется оплатить разницу между реальной суммой понесенных «Исполнителем» затрат и указанной стоимостью ежемесячного обслуживания на основании выставленного «Исполнителем» счета. Изменение стоимости услуг «Исполнителя» по обслуживанию опасных производственных объектов оформляется дополнительным соглашением.

#### 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2. В случае нарушения «Заказчиком» сроков оплаты по настоящему Договору, он уплачивает «Исполнителю» пеню в размере 0,1 % от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки платежа.

4.3. «Исполнитель» несет ответственность за причинение ущерба имуществу «Заказчика» или третьих лиц при производстве работ на территории «Заказчика» в полном объеме.

4.4. В случае наложения штрафных санкций на «Заказчика», причиной которых явилась хозяйственная деятельность «Исполнителя», последний обязуется возместить «Заказчику» причиненный ущерб.

4.5. Уплата неустойки и возмещение убытков в случае ненадлежащего исполнения или неисполнения обязательств не освобождает «Исполнителя» от исполнения обязательств по договору.

4.6. «Исполнитель» вправе отказаться от исполнения настоящего Договора на основаниях и в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом РФ.

#### 5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА.

5.1. Настоящий договор вступает в силу с даты его подписания «Сторонами» и действует в течение 36 месяцев, а в части расчетов до фактического исполнения обязательств по договору.

|               |               |
|---------------|---------------|
| Иньв. № подлп | Взаим. Инв. № |
| Лит           | Изм.          |
| № докум.      | Подп.         |
| Дата          |               |

**ПАО "ИМТГ"**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03a19944002ba089a40f174094a8795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 9 сентября 2023 г.

Организация  
 Поддпись сертификата  
 Номер сертификата  
 Срок действия сертификата  
 Издатель сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одерев Алексей Викторович  
 00d19f1c68d20c5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 Кабинетово России

**5.2. Договор может быть изменен, дополнен или расторгнут взаимными соглашениями сторон. Внесенные изменения и дополнения становятся неотъемлемой частью Договора с момента их подписания «Сторонами».**

**6. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА.**

6.1. Условия Договора могут быть изменены и/или дополнены путем подписания дополнительного соглашения к Договору, заключенного в той же форме, что и Договор.

6.2. Договор считается расторгнутым по соглашению Сторон только после подписания обеими Сторонами соглашения о расторжении Договора, заключенного в той же форме, что и Договор.

6.3. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем письменного уведомления Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора, если в самом уведомлении не указана иная дата.

**7. СДАЧА-ПРИЕМКА УСЛУГ.**

7.1. Ежемесячно до 5-го числа месяца, следующего за отчетным, «Исполнитель» предоставляет «Заказчику» документацию, счет на оплату, счет-фактуру и акт оказанных услуг, на основании которых «Заказчик» оплачивает оказанные услуги.

«Заказчик» обязан в течение 5-и рабочих дней с даты их получения подписать Акт оказанных услуг либо предоставить «Исполнителю» документально обоснованные замечания к нему. В случае не подписания «Заказчиком» Акта в указанный срок, при отсутствии замечаний, услуги считаются принятыми надлежащим образом. Счет на оплату направляется одновременно с Актом оказанных услуг.

7.2. При обнаружении недостатков в представленной документации «Заказчик» в течение 5-ти (пяти) рабочих дней со дня получения Акта оказанных услуг и документации, указанной в п. 7.1. настоящего Договора, направляет «Исполнителю» перечень замечаний с сопроводительным письмом. «Исполнитель» обязан устранить обоснованные замечания «Заказчика» за свой счет в согласованные «Сторонами» сроки.

7.3. После устранения «Исполнителем» недостатков «Заказчик» проводит приемку оказанных услуг и документации в порядке, предусмотренном настоящим Договором.

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Инь. № подл | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПАО "ИМТП"**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03a19944002ba089a40f1740944a0795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 9 сентября 2023 г.

Организация  
 Владелец сертификата  
 Номер сертификата  
 Срок действия сертификата  
 Идентификатор сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одеров Алексей Викторович  
 00d19f1c6bd20c5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 07.12.2023

В случае мотивированного отказа «Заказчика» от подписания Акта оказанных услуг, «Стороны» подписывают двухсторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

7.5. Основанием для отказа «Заказчика» от подписания Акта оказанных услуг является несоответствие услуг, оказанных «Исполнителем», требованиям действующего законодательства и нормативных документов РФ, а также условиям настоящего Договора и Приложений к нему.

7.6. Акт оказанных услуг имеет силу после подписания его обеими «Сторонами».

**8. УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ.**

8.1. Условия настоящего Договора, переписка «Сторон», касающаяся настоящего Договора, вся техническая, финансовая и другая информация, полученная в процессе исполнения Договора, являются конфиденциальной информацией и разглашению не подлежат, за исключением случаев, предусмотренных законодательством РФ.

8.2. «Стороны» обязуются обеспечивать режим конфиденциальности сведений, составляющим коммерческую тайну, персональных данных и прочей информации ограниченного доступа, не содержащих сведений, составляющих государственную тайну, в рамках исполнения настоящего Договора.

При этом под обеспечением конфиденциальности «Стороны» понимают комплекс мер по предотвращению случайного или умышленного разглашения сведений, помещенных под режим конфиденциальности, без явно выраженного письменного согласия соответствующей «Стороны».

8.3. Информация, предоставленная «Исполнителю» в рамках настоящего Договора «Заказчиком», а также информация относительно содержания результатов работ по настоящему Договору, является ноу-хау «Заказчика» и может быть использована «Исполнителем» каким-либо образом для любых других целей, не относящихся к предмету настоящего Договора, только по согласию «Заказчика».

«Исполнитель» обязуется предпринять все необходимые действия, направленные на обеспечение конфиденциальности данной информации.

8.4. Информация о методах и способах реализации «Исполнителем» возложенных на него обязательств по настоящему Договору, ставшая известной «Заказчику», является ноу-хау «Исполнителя» и может быть использована «Заказчиком» каким-либо образом для любых других целей, не относящихся к предмету настоящего Договора, только по согласию «Исполнителя».

8.5. Заказчик обязуется предпринять все необходимые действия, направленные на обеспечение конфиденциальности информации о методах и

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Изн. № подл | Подп. и дата | Взаим. Изн. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПАО "ИМТТ"**  
 Федотов Роман Владимирович  
 031b9d34002ba789e940f174d944b795a  
 11.10.2022 — 31.10.2023  
 способ реализации - Исполнителем возложенных на него обязательств по  
 ООО "ТАКСКОМ"  
 настоящему Договору.

Организация  
 Владелец сертификата  
 Номер сертификата 8  
 Срок действия сертификата  
 Издатель сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одерев Алексей Викторович  
 00d19f1c6bd20c5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 Калининградская область  
 Калининград

8.6. Стороны гарантируют, что к информации, в отношении которой на них были наложены обязательства по обеспечению конфиденциальности, будут допущены только лица (работники, контрагенты и пр.), непосредственно участвующие в исполнении работ по настоящему Договору и только в той мере, в какой это необходимо для исполнения данных работ. При этом допуск будет осуществляться только после принятия на себя данными лицами обязательств по обеспечению конфиденциальности соответствующей информации.

8.7. Обязательства по обеспечению конфиденциальности не будут распространяться на общедоступную информацию, а также на информацию, которая станет известна исключительно в результате противоправных действий третьих лиц, а также актов государственных органов.

8.8. Если любое третье лицо возбудит иск или совершит иное юридическое действие на предмет раскрытия какой-либо конфиденциальной информации, «Стороны» обязуются немедленно уведомить друг друга об этом и обеспечить друг другу необходимое содействие в обеспечении своих интересов.

8.9. Обязательства по сохранению конфиденциальности сохраняют силу, и после истечения срока действия настоящего Договора или его досрочного расторжения в течение последующих трех лет.

8.10. В случае если в ходе выполнения работ по настоящему Договору будут использоваться сведения, составляющие государственную тайну, Стороны обязуются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации предпринять необходимые действия по обеспечению сохранности подобных сведений.

**9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.**

9.1. Претензионный порядок разрешения споров между «Сторонами» договора обязателен. Срок рассмотрения претензии сторонами - не более 15 рабочих дней с момента получения.

9.2. В случае, если «Стороны» не пришли к взаимному согласию, то все спорные вопросы разрешаются в Арбитражном суде Краснодарского края.

9.3. При разрешении споров, связанных с неисполнением либо ненадлежащим исполнением обязательств по настоящему Договору, применяются нормы Российского законодательства.

9.4. «Стороны» обязуются незамедлительно письменно информировать друг друга обо всех существенных изменениях, которые могут оказать воздействие на их деятельность и выполнение положений настоящего договора.

9.5. «Заказчик» соглашается с тем, что в случае изменения действующего законодательства, введения дополнительных требований к услугам, составляющим

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПАО «НМТП»**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03a199a34002ba789a940f174f9f4ab795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 предмет настоящего Договора, и других  
 изменений, произошедших по  
 независящим от «Исполнителя» причинам и влияющим на сроки и порядок оказания

Организация  
 Поддпись сертификата  
 Номер сертификата  
 Срок действия сертификата  
 Идентификатор сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одеров Алексей Викторович  
 00d19f1c6bd20c5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 изменений, произошедших по

услуг, «Исполнитель» оставляет за собой право требовать от «Заказчика» возмещения дополнительных расходов и утверждения нового срока оказания услуг. В этом случае все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются путем подписания "Сторонами" дополнительного соглашения.

9.6 «Исполнитель» обязан предоставить письменную информацию о признании или не признании себя связанной стороной ПАО «НМТП», а также своевременно информировать ПАО «НМТП» в письменном виде о наступлении, изменении или прекращении условий, дающих основания считать такого «Исполнителя» связанной стороной по признакам, определенным Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» (размещён на сайте ПАО «НМТП», адрес: [www.nmtp.info](http://www.nmtp.info)).

9.7. «Исполнитель» обязан дать письменное согласие ПАО «НМТП» на обработку и раскрытие полученных от него данных в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности, а также информировать ПАО «НМТП» об изменениях, касающихся условий связанности сторон.

9.8. В соответствии с Приложением № 3, «Исполнитель» информирует ПАО «НМТП» о том, что был ознакомлен с принятым в ПАО «НМТП» Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» и сообщает информацию в соответствии с таблицей Приложения № 3».

9.9. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из «Сторон».

9.10. Во всем, не предусмотренном настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

### 10. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

10.1. При исполнении настоящего Договора Стороны обязуются придерживаться следующих антикоррупционных условий:

- соблюдать и обеспечивать соблюдение своими работниками и аффилированными лицами требований применимого законодательства;
- не совершать действия, квалифицируемые законодательством как коррупционные правонарушения, например, дача и получение взятки (передача/выплата/получение Стороной, ее работниками или аффилированными лицами денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам/от любых лиц для оказания влияния на действия или решения с целью получения каких-либо неправомерных преимуществ или для достижения неправомерных целей), посредничество во взяточничестве; коммерческий подкуп; незаконное вознаграждение от имени юридического лица; действия, нарушающие требования

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Интв. № подлп | Подп. и дата | Взаим. Интв. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПАО "НМТП"**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03a199a34002ba789a40f174f94a8795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 О противодействии легализации (отмыванию)  
 доходов, полученных преступным  
 путем, а также принимать все разумные меры, направленные на недопущение

Организация  
 Владелец сертификата  
 Номер сертификата: 10  
 Срок действия сертификата  
 Идентификатор сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одеров Алексей Викторович  
 00d19f1c6bd20e5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ  
 КАШИЙСКИЙ РАЙОН  
 Калининградская область

совершения таких действий своими работниками и аффилированными лицами.

10.2. В случае возникновения у Стороны предположения, что произошло или может произойти нарушение каких-либо антикоррупционных условий, предусмотренных пунктом 10.1, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме (с приложением подтверждающих материалов – при их наличии). Сторона, получившая уведомление о нарушении, обязана рассмотреть уведомление и сообщить другой Стороне об итогах его рассмотрения в течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения письменного уведомления.

Кроме того, в целях организации взаимодействия по исполнению антикоррупционных условий Стороны определили следующие контактные данные для обмена/представления информации:

- от Заказчика Лугинец Захар Львович, начальник отдела ГО и ЧС ПАО «НМТП» телефон: (8617) 60-47-21, e-mail: ZLuginets@ncsp.com.

- от Исполнителя Одеров Алексей Викторович, начальник МБУ ПАСС «Служба спасения»: телефон: (8617) 26-55-66, (8617) 27-99-75, e-mail: nas006@mail.ru.

10.3. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения антикоррупционных условий, предусмотренных пунктом 10.1, с соблюдением принципов конфиденциальности и применением эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций.

10.4. В случае подтверждения факта нарушения Исполнителем антикоррупционных условий, предусмотренных пунктом 10.1, и/или неполучения Заказчиком информации об итогах рассмотрения уведомления в соответствии с пунктом 10.2, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке путем направления Исполнителю письменного уведомления не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора, а также потребовать от Исполнителя возмещения убытков, причиненных расторжением Договора. Срок для возмещения убытков составляет 20 (двадцать) календарных дней от даты получения Исполнителем соответствующего требования Заказчика, по инициативе которого был расторгнут настоящий Договор.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инь. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПАО «НМТП»**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03b19b34002ba789e940f174f9f4ab795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 9 сентября 2023 г. 11:26:33 UTC+03  
 ООО "ТАКСКОМ"

Организация  
 Подделан сертификат  
 Номер сертификата 11  
 Срок действия сертификата  
 Дата подписания  
 Идентификатор документа

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одеров Алексей Викторович  
 00d19f1c58d20e5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 6 сентября 2023 г. 09:51:41 UTC+03  
 Краснодарский край

**11. ПРИЛОЖЕНИЯ.**

- 11.1 Приложение № 1- Стоимости обслуживания ОПО в месяц/ год.
- 11.2 Приложение № 2 - Техническое задание.
- 11.3 Приложение № 3 -Регламент определения связанности сторон.

**12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:**

**«ЗАКАЗЧИК»**  
 ПАО «НМТП»  
 Адрес: 353901, РФ, Краснодарский край, город Новороссийск, улица Портовая, 14  
 ИНН 2315004404  
 КПП 997650001  
 Р/С № 40702810805300001864  
 Банк: Филиал Банка ВТБ (ПАО) в г. Ростове-на-Дону г. Ростов-на Дону  
 БИК 046015999  
 К/С 30101810300000000999

**«ИСПОЛНИТЕЛЬ»**  
 МБУ ПАСС «Служба спасения»  
 Адрес: 353901, РФ, Краснодарский край, город Новороссийск, улица Первомайская, 12  
 ИНН/КПП 2315123779/231501001  
 ОГРН 1062315045044  
 ОКАТО 03420365000  
 ОКОГУ 4210007  
 ОКПО 95082070  
 ОКТМО 03720000  
 Финансовое управление г.Новороссийска (МБУ ПАСС «Служба спасения» л/с 902.41.213.0)  
 Единый казначейский счет 40102810945370000010  
 Казначейский счет 03234643037200001800  
 ЮЖНОЕ ГУ БАНКА РОССИИ // УФК ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ Г.КРАСНОДАР  
 БИК 010349101  
 Тел 27-99-75, 26-55-66  
 nas006@mail.ru

Заместитель генерального  
 директора по правовым и  
 корпоративным вопросам  
 ПАО «НМТП»  
 \_\_\_\_\_ Р.В. Федотов  
 М.П.

Начальник  
 МБУ ПАСС «Служба спасения»  
 \_\_\_\_\_ А.В. Одеров  
 М.П.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Инь. № подлп | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ПАО «НМТП»**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03a199d4002ba789e940f174094a8795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 9 сентября 2023 г. 11:26:33 UTC+03  
 ООО "ТАКСКОМ"

Организация  
 Подделка сертификата  
 Номер сертификата 12  
 Срок действия сертификата  
 Дата подписания  
 Идентификатор сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одеров Алексей Викторович  
 00d199f1c6bd20e5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 6 сентября 2023 г. 09:51:41  
 Приложение № 1  
 К Договору № \_\_\_\_\_  
 Калининградская область  
 от \* \* \* 2023 года

1. Стоимость оказания услуг аварийно-спасательного формирования по обслуживанию опасных производственных объектов ПАО «НМТП» в год.

| п/п | Период                                      | Сумма с НДС (руб.) |
|-----|---|--------------------|
| 1   | Первый год оказания услуг (с 1 по 12 мес.)  | 2 088 000,00       |
| 2   | Второй год оказания услуг (с 13 по 24 мес.) | 2 088 000,00       |
| 3   | Третий год оказания услуг (с 25 по 36 мес.) | 2 088 000,00       |

2. Стоимость оказания услуг аварийно-спасательного формирования по обслуживанию опасных производственных объектов ПАО «НМТП» в месяц.

| п/п | Период                                      | Стоимость с НДС (руб.) |
|-----|---|------------------------|
| 1   | Первый год оказания услуг (с 1 по 12 мес.)  | 174 000,00             |
| 2   | Второй год оказания услуг (с 13 по 24 мес.) | 174 000,00             |
| 3   | Третий год оказания услуг (с 25 по 36 мес.) | 174 000,00             |

Максимальная стоимость услуг за весь период действия договора не должна превышать 6 264 000,00 (шесть миллионов двести шестьдесят четыре тысячи) рублей.

**«ЗАКАЗЧИК»**  
 Заместитель генерального  
 директора по правовым и  
 корпоративным вопросам  
 ПАО «НМТП»

\_\_\_\_\_ Р.В. Федотов  
 М.П.

**«ИСПОЛНИТЕЛЬ»**  
 Начальник  
 МБУ ПАСС «Служба спасения»

\_\_\_\_\_ А.В. Одеров  
 М.П.

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Ивн. № |
|              |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПАО «НМТП»**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03a1b9a4002ba789a40f174f9f4a8795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 9 сентября 2023 г. 11:26:33 UTC+03  
 ООО «ТАКСКОМ»

Организация  
 Владелец сертификата  
 Номер сертификата **13**  
 Срок действия сертификата  
 Дата подписания  
 Идентификатор сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одерев Алексей Викторович  
 00d19f1c58d20e5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 6 сентября 2023 г. 09:51:41  
 Приложение № 2  
 К Договору № \_\_\_\_\_  
 Калининградская область

от \* \_ \* 2023 года

**Техническое задание**

на оказание услуг аварийно-спасательного формирования по обслуживанию опасных производственных объектов ПАО «НМТП»

| № п/п  | Общие данные  |   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
|--|---|---|-------|----------------------|-----------------|----|---------------------------|-----|----|---|---|----|---|----|----|-----------------------------------|---|----|---------------------------------|-----|----|-------------------------------|-----|----|--|-----|----|--|-----|----|--|-----|-----|--|----|-----|--|-----|
| 1  | Заказчик  | 1.1. Публичное акционерное общество «Новороссийский морской торговый порт» (ПАО «НМТП»).<br>Юридический адрес: 353901, г. Новороссийск, ул. Портовая, 14  |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 2  | Основание для оказания услуг  | 2.1. Ст.14 Федерального Закона «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 года № 68-ФЗ,<br>2.2. ст.10 Федерального Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97г. № 116-ФЗ.   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 3  | Расположение объекта  | 3.1. Территория ПАО «НМТП»  |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| <b>Характеристики и требования к закупке</b> |   |   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 4  | Краткое описание оказываемых услуг  | 4.1. Оказание услуг аварийно-спасательного формирования по обслуживанию опасных производственных объектов ПАО НМТП в целях обеспечения готовности к действиям по ликвидации и локализации возможных аварий (чрезвычайных ситуаций) и их последствий на территории порта, за исключением работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.<br>4.2. Перечень ОПО <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Наименование объекта</th> <th>Класс опасности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Площадка Грузового района</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Площадка сливо-наливного терминала (эстакада) нефти и нефтепродуктов (бензина, мазута и дизельного топлива)</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Площадка управления автотранспорта, отдела внутривортовой механизации</td> <td>IV</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Продуктопровод пристани № 4 и № 5</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Сеть газопотребления ОАО «НМТП»</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Сеть газопотребления автобазы</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Участок временного хранения опасных веществ Широкого пирса № 1</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Участок временного хранения опасных веществ Широкого пирса № 2</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Участок временного хранения опасных веществ Восточного пирса</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>Площадка участка передвижного электрического парогенератора ПАО «НМТП»</td> <td>IV</td> </tr> <tr> <td>11.</td> <td>Склад готовой продукции (серы технической и минеральных удобрений)</td> <td>III</td> </tr> </tbody> </table> | № п/п | Наименование объекта | Класс опасности | 1. | Площадка Грузового района | III | 2. | Площадка сливо-наливного терминала (эстакада) нефти и нефтепродуктов (бензина, мазута и дизельного топлива) | I | 3. | Площадка управления автотранспорта, отдела внутривортовой механизации | IV | 4. | Продуктопровод пристани № 4 и № 5 | I | 5. | Сеть газопотребления ОАО «НМТП» | III | 6. | Сеть газопотребления автобазы | III | 7. | Участок временного хранения опасных веществ Широкого пирса № 1 | III | 8. | Участок временного хранения опасных веществ Широкого пирса № 2 | III | 9. | Участок временного хранения опасных веществ Восточного пирса | III | 10. | Площадка участка передвижного электрического парогенератора ПАО «НМТП» | IV | 11. | Склад готовой продукции (серы технической и минеральных удобрений) | III |
| № п/п  | Наименование объекта  | Класс опасности   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 1.   | Площадка Грузового района   | III   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 2.   | Площадка сливо-наливного терминала (эстакада) нефти и нефтепродуктов (бензина, мазута и дизельного топлива) | I   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 3.   | Площадка управления автотранспорта, отдела внутривортовой механизации                                       | IV  |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 4.   | Продуктопровод пристани № 4 и № 5   | I   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 5.   | Сеть газопотребления ОАО «НМТП»   | III   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 6.   | Сеть газопотребления автобазы   | III   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 7.   | Участок временного хранения опасных веществ Широкого пирса № 1  | III   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 8.   | Участок временного хранения опасных веществ Широкого пирса № 2  | III   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 9.   | Участок временного хранения опасных веществ Восточного пирса  | III   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 10.  | Площадка участка передвижного электрического парогенератора ПАО «НМТП»                                      | IV  |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |
| 11.  | Склад готовой продукции (серы технической и минеральных удобрений)  | III   |       |                      |                 |    |                           |     |    |   |   |    |   |    |    |                                   |   |    |                                 |     |    |                               |     |    |  |     |    |  |     |    |  |     |     |  |    |     |  |     |

Взаим. Инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>ПАО "НМТП"</b><br/>Федотов Роман Владимирович<br/>03a199c34002ba089e940f174094a8795a<br/>11-10-2022 — 11-10-2022<br/>9 сентября 2023 г. 11:26:33 UTC+03<br/>ООО "ТАКСКОМ"</p> | <p>Организация<br/>Выдана сертификат<br/>№ сертификата: 14<br/>Срок действия сертификата</p> | <p><b>МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ<br/>УЧРЕЖДЕНИЕ ...</b><br/>Одоров Алексей Викторович<br/>00d199c34002ba089e940f174094a8795a<br/>08-12-2022 — 02-03-2024</p>  |
| <p>5</p>  | <p>Перечень услуг (работ)</p>  | <p><b>5.1. В режиме «Повседневная деятельность»:</b><br/>содержать в постоянной готовности к выдвигению к месту аварии (чрезвычайной ситуации) силы и средства «Исполнителя» достаточные для локализации и ликвидации аварии (ЧС);<br/>- готовить личный состав, снаряжение и оборудование «Исполнителя» к ведению аварийно-спасательных работ на объектах «Заказчика»;<br/>- участвовать в подготовке решений по созданию, размещению, определению номенклатурного состава и объемов резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;<br/>- участвовать в пропаганде знаний в области защиты населения и территории от аварии (ЧС);<br/>- участвовать в разработке документов по вопросам предупреждения и ликвидации аварии (ЧС) и организации проведения аварийно-спасательных работ;<br/>- согласовывать наряды-допуски на выполнение газоопасных работ на опасных производственных объектах по заявкам структурных подразделений Заказчика;<br/>- согласовывать перечни газоопасных работ на опасные производственные объекты Заказчика.</p> <p><b>5.2. В режиме «Повышенная готовность»:</b><br/>- содержать в постоянной готовности к выдвигению к месту аварии (ЧС) силы и средства «Исполнителя» достаточные для локализации и ликвидации аварии (ЧС);</p> <p><b>5.3. В режиме «Чрезвычайная (аварийная) ситуация»:</b><br/>- локализация и ликвидация аварии или чрезвычайной ситуации (ЧС), связанных с разгерметизацией систем, оборудования, выбросами в окружающую среду взрывоопасных и аварийно-химически опасных веществ, в т.ч. на транспортных средствах.<br/>- перевод личного состава отряда в «Готовность № 1» с немедленным прибытием в место постоянной дислокации сотрудников выходных и отдыхающих смен (за исключением, находящихся на больничном и в отпуске);<br/>- подготовка и проверка всего аварийно-спасательного оборудования и техники к немедленному выдвигению в зону аварии (ЧС), для ликвидации последствий.<br/>- разведка зоны аварии (ЧС) (состояние объекта, территории, маршрутов выдвигения сил и средств, определение границ зоны аварии (ЧС));<br/>- ввод сил, средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону аварии (ЧС);<br/>- оказание первой помощи пострадавшим;<br/>- поисково-спасательные работы в зоне аварии (ЧС);<br/>- работа по инженерной и организационной подготовке участков спасательных работ и рабочих мест в зоне аварии (ЧС) (расчистка площадок, установка на площадках техники, ограждений и предупредительных знаков, оснащение рабочих мест);<br/>- сбор, вывоз и утилизация силами Подрядчика отходов опасных грузов (на территории ПАО «НМТП») после аварийной ситуации или чрезвычайной ситуации.</p> |

|               |        |
|---------------|--------|
| Ивл. № подл   | Ивл. № |
| Подп. и дата  | Ивл. № |
| Взаим. Ивл. № | Ивл. № |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| ПАО «НМТП»<br>Федотов Роман Владимирович<br>03a199a34002ba789a940174d94a8795a<br>11.10.2022 — 11.10.2022 |   | Организация<br>Подпись сертификата<br>Номер сертификата 15<br>Серия сертификата сертификата  | МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ<br>УЧРЕЖДЕНИЕ ...<br>Одеров Алексей Викторович<br>00d19f1c68d20c5e328fb251c152e1af72<br>08.11.2022 — 02.03.2024 |
| 9 сентября 2023 г. 11:26:33 UTC+03<br>ООО "ТАКСКОМ"  |   | 5.4. Участвовать в соответствии с графиком в тренировках и учениях, проводимых ПАО «НМТП» по ликвидации аварийных или чрезвычайных ситуаций, а так же пожаров на объектах ПАО «НМТП».  |   |
| <b>Требования к услугам (работам)</b>  |   |  |   |
| 6  | Требования к обучению персонала Исполнителя                 | 6.1. Весь персонал должен быть аттестован, пройти обучение и аттестацию (иметь удостоверение спасателя) согласно требований пункта 1 статьи 24 Федерального закона от 22.08.1995 N 151-ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей".   |   |
| 7  | Иные требования к услуге (работе)                           | 7.1. Время выезда к месту аварии (ЧС):<br>- дежурной смены «Исполнителя» не позднее Ч. + 6 минут (Ч.- время получения сообщения о происшествии), время прибытия к месту аварии (ЧС) не более 30 минут;<br>- время прибытия сил наращивания Ч. + 1 час. 30 мин.<br>7.2. Согласование нарядов-допусков осуществляется по Заявке (произвольной формы) структурного подразделения Заказчика, переданной на тел./факс оперативного дежурного Исполнителя. Исполнитель, в течении 1 (одного) часа с момента получения Заявки, должен направить на объект Заказчика, направившего заявку, специалиста, аттестованного на проведение газоспасательных работ для согласования наряда - допуска. К заявке прилагается копия оформленного наряда-допуска на газоопасные работы. |   |
| <b>Требования к подрядной организации</b>  |   |  |   |
| 8  | Наличие разрешительных документов                           | 8.1. Исполнитель должен быть аттестован согласно требований пункта 1 статьи 12 Федерального закона от 22.08.1995 N 151-ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей", на следующие виды аварийно-спасательных работ: поисково-спасательные, газо-спасательные (свидетельство на право ведения аварийно-спасательных работ).   |   |
| 9  | Формирование стоимости на оказание услуги выполнение работы | 9.1. Цена включает в себя все налоги, сборы и другие обязательные платежи в соответствии с законодательством РФ, а также транспортные и иные расходы и затраты Исполнителя, связанные с исполнением им обязательств по договору.   |   |
| 10   | Срок оказания услуги выполнения работ                       | 10.1. Срок оказания услуг составляет 36 месяцев с даты заключения договора   |   |
| 11   | Требования к сметной документации                           | 11.1. Не предъявляются   |   |

«ЗАКАЗЧИК»

Заместитель генерального  
директора по правовым и  
корпоративным вопросам  
ПАО «НМТП»

\_\_\_\_\_ Р.В. Федотов  
М.П.

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

Начальник  
МБУ ПАСС «Служба спасения»

\_\_\_\_\_ А.В. Одеров  
М.П.

Взаим. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПАО «НМТП»**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03c1b9d34002ba789e340f1740944b795a  
 11.10.2022 — 11.10.2023  
 9 сентября 2023 г. 11:26:33 UTC+03  
 ООО «ТАКСКОМ»

Организация  
 Подделан сертификат  
 Номер сертификата: 16  
 Срок действия сертификата  
 Дата подписания  
 Издатель сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одерев Алексей Викторович  
 00d19f1c58d20e5e328fb251c152e1af72  
 08.12.2022 — 02.03.2024  
 6 сентября 2023 г. 09:51:41  
 Приложение № 3  
 К Договору № \_\_\_\_\_  
 Калининградская область

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 года

Настоящим «Исполнитель» информирует ПАО «НМТП» о том, что был ознакомлен с принятым в ПАО «НМТП» Регламентом определения связанных сторон ПАО «НМТП» (размещён на сайте ПАО «НМТП», адрес: [www.nmtp.info](http://www.nmtp.info)) и дает согласие ПАО «НМТП» на обработку и раскрытие указанных в таблице данных в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности.

| Признаки связанных сторон (отметить нужное):   | Признаки не связанных сторон (отметить нужное):  |
|--|--|
| <p><b>1.</b> «Исполнитель», прямо или косвенно, через одного или нескольких посредников:</p> <p>(а) контролирует ПАО «НМТП» или контролируется ею, либо вместе с ПАО «НМТП» является объектом совместного контроля (это включает материнские организации, дочерние организации и дочерние организации на основании косвенной доли участия);</p> <p><input type="checkbox"/> Да<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак связанности.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>(б) имеет долю в организации, обеспечивающую ей значительное влияние на ПАО «НМТП»;</p> <p><input type="checkbox"/> Да<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать долю, обеспечивающую значительное влияние на ПАО «НМТП».</p> | <p>(а) две организации, только потому что у них общий директор или иной член старшего руководящего персонала, или потому, что член старшего руководящего персонала одной организации имеет значительное влияние на другую организацию;</p> <p><input type="checkbox"/> Да<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак и ФИО.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>(б) два участника совместного предприятия только по той причине, что они осуществляют совместный контроль над совместной деятельностью;</p> <p><input type="checkbox"/> Да<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Нет</p> <p>Если ответ «Да», то просим указать ФИО участников совместного предприятия.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> |

|               |
|---------------|
| Взаим. Инв. № |
| Подп. и дата  |
| Инв. № подл   |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПАО «НМТП»**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03x199d4002ba789d40f174f944b795a  
 11-10-2022 — 11-10-2022  
 6 сентября 2023 г. 11:26:33 UTC+03  
 ООО "ТАКСКОМ"

Организация  
 Подделка сертификата  
 Номер сертификата: 17  
 Срок действия сертификата  
 Дата подписания  
 Идентификатор сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одерев Алексей Викторович  
 00d19f1c6bd20e5e328fb251c152e1af72  
 08-13-2022 — 02-03-2024  
 6 сентября 2023 г. 09:51:41 UTC+03  
 Калининград, Россия

\_\_\_\_\_

(с) осуществляет совместный контроль над ПАО «НМТП»;

Да

Нет

Если ответ «Да», то просим указать организации, с которыми осуществляется совместный контроль над ПАО «НМТП».

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(d) является ассоциированной организацией.

Да

Нет

Если ответ «Да», то просим указать, какой инвестор и как именно он оказывает существенное влияние.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Физическое лицо входит в состав старшего руководящего персонала ПАО «НМТП» или его материнской организации:

(а) член Совета директоров (наблюдательного совета)

Да

Нет

(с) стороны, предоставляющие финансирование, профсоюзы, коммунальные службы, правительственные учреждения и ведомства, которые не осуществляют контроль, совместный контроль или не имеют значительного влияния на отчитывающееся предприятие, только исходя из наличия обычных операций с предприятием (даже если они могут влиять на свободу действий предприятия или участвовать в процессе принятия решений предприятием);

Да

Нет

Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак с указанием организации.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(d) отдельный покупатель, поставщик, сторона, предоставляющая льготное право по договору о франшизе, дистрибьютор или генеральный агент, с которыми организация проводит сделки значительного объема лишь по причине, возникающей в результате этого экономической зависимости.

Да

Нет

Если ответ «Да», то просим указать соответствующий признак, условия льготного права/экономической зависимости и «Заказчик»-а.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

|               |                |
|---------------|----------------|
| Интв. № подлп | Взаим. Интв. № |
| Интв. № подлп | Взаим. Интв. № |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

**ПАО "ИМТП"**  
 Федотов Роман Владимирович  
 03a199a34002ba789a40f174f944b795a  
 11.10.2022 — 11.10.2022  
 6 сентября 2023 с. 09:51:41 UTC+03  
 ООО "ТАКСКОМ"

Организация  
 Подпись сертификата  
 Номер сертификата: 18  
 Срок действия сертификата  
 Идентификатор сертификата

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ...**  
 Одерев Алексей Викторович  
 00d19f1c58d20c5e328fb251c152e1af72  
 08.11.2022 — 02.03.2024  
 6 сентября 2023 с. 09:51:41 UTC+03  
 Калининградская область

Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена Совета директоров

(b) член коллегиального органа управления;  
 Да  
 Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена коллегиального органа управления.

(c) лицо, осуществляющее полномочия единоличного «Исполнитель»-ного органа.  
 Да  
 Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО члена единоличного «Исполнитель»-ного органа.

3. Близкие родственники, оказывающие влияние на частное лицо, или которые могут оказаться под его влиянием в ходе проведения операций с предприятием:  
 (a) дети, а также супруг (супруга) или гражданский супруг (супруга) такого лица;  
 Да  
 Нет  
 Если ответ «Да», то просим указать ФИО близкого родственника и степень родства.

|               |              |                |
|---------------|--------------|----------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взаим. Инов. № |
|               |              |                |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПАО "НМТП"

Организация

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ...

Федотов Роман Владимирович  
03a199f64002ba789e40f174094ab795a  
11.10.2022 — 11.10.2022

Подпись сертификата  
19  
Номер сертификата  
Срок действия сертификата

Одеров Алексей Викторович  
00d199f64002ba789e40f174094ab795a  
08.10.2022 — 02.03.2024

6 сентября 2023 г. 09:51:41 UTC+03  
ОАО "ТАКСКОМ" Идентификатор сертификата

6 сентября 2023 г. 09:51:41 UTC+03  
Казань, Россия

(b) дети супруга (супруги) или  
гражданского супруга (супруги) такого  
лица;  
 Да  
 Нет  
Если ответ «Да», то просим  
указать ФИО близкого родственника и  
степень родства.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(c) иждивенцы такого лица,  
супруга (супруги) или гражданского  
супруга (супруги) такого лица.  
 Да  
 Нет  
Если ответ «Да», то просим  
указать ФИО близкого родственника и  
степень родства.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Муниципальное бюджетное учреждение профессиональная аварийно-спасательная служба «Служба спасения» не является связанной стороной ПАО «НМТП».

Начальник МБУ ПАСС «Служба спасения»

А.В. Одеров

\* \* \* 2023 г.

М.П.

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Инь. № подл | Подп. и дата | Взаим. Инв. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

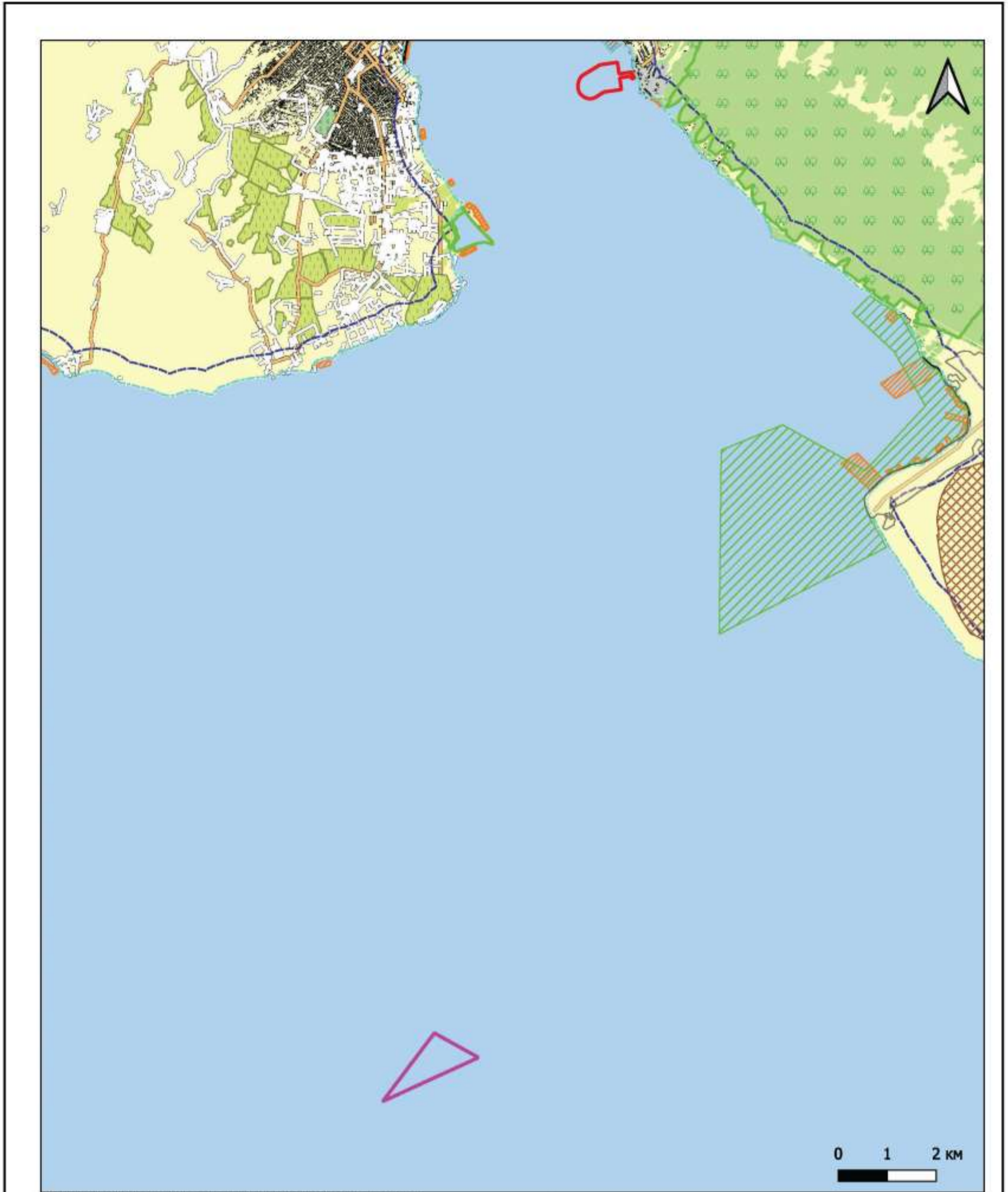


|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| Ивн. № подл | Подш. и дата | Взаим. Ивн. № |
|             |              |               |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

543/23-ОСС2

Приложение С Ситуационный план



**Экологические ограничения природопользования**

- Границы ООПТ
- Водоохранная зона
- Прибрежная защитная полоса
- Месторождение полезных ископаемых "Дообское"
- Районы водопользования населения
- Рыбопромысловый участок

**Эколого-ландшафтное районирование**

- Промышленный ландшафт
- Селитебный ландшафт
- Лесной ландшафт
- Аквальный ландшафт
- Городские зеленые насаждения

**Функциональное зонирование района**

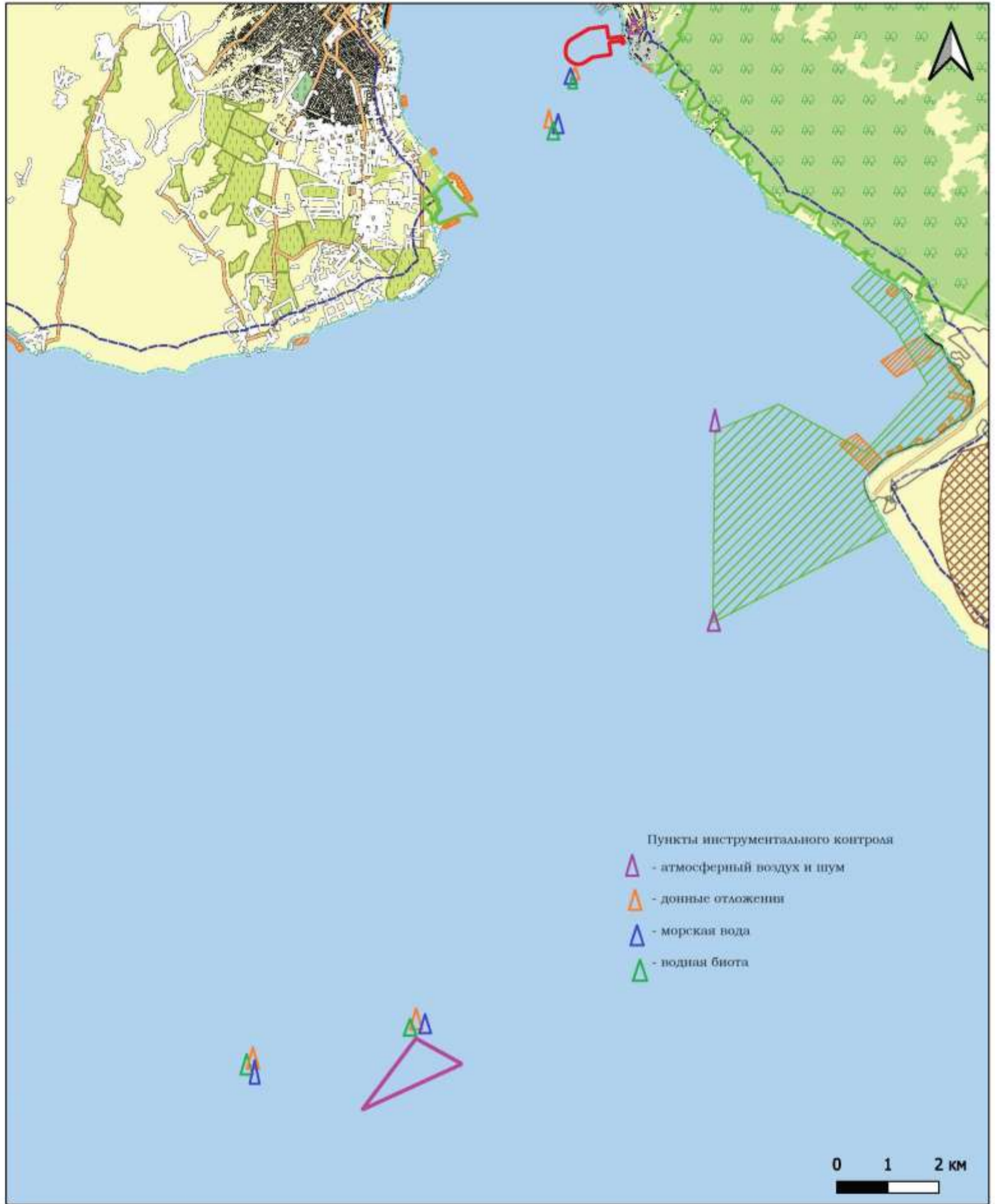
- Границы района захоронения донного грунта
- Селитебная зона
- Рекреационная зона (пляж)
- Границы проектирования

|            |      |      |        |             |          | 543/23-ООС1.1  |                      |      |        |
|------------|------|------|--------|-------------|----------|--|----------------------|------|--------|
|            |      |      |        |             |          | Причалы №6, №7 Нефтегазавани «Шесхарис». Реконструкция |                      |      |        |
| Изм.       | Кол. | Лист | № док. | Подпись     | Дата     | Мероприятия по охране окружающей среды                 | Стадия               | Лист | Листов |
| Разработал |      |      |        | Кармадонова | 27.08.23 |  | П                    | 2    | 2      |
| Проверил   |      |      |        | Левренова   | 27.08.23 |  |                      |      |        |
| Н.контр.   |      |      |        | Николаева   | 27.08.23 | Схема ситуационного плана<br>М 1 : 75 000              | ООО "РусЭкоСтандарт" |      |        |
| Уте.       |      |      |        | Максименко  | 27.08.23 |  |                      |      |        |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |         |      |        |       |      |                             |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 А52-046521-ООС2 | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                             | 752  |

Приложение Т Пункты мониторинга окружающей среды



Пункты инструментального контроля

- △ - атмосферный воздух и шум
- △ - донные отложения
- △ - морская вода
- △ - водная биота

0 1 2 км

**Экологические ограничения природопользования**

- Границы ООПТ
- Водоохранная зона
- Прибрежная защитная полоса
- Месторождение полезных ископаемых "Дообское"
- Районы водопользования населения
- Рыбопромысловый участок

**Эколого-ландшафтное районирование**

- Промышленный ландшафт
- Селитебный ландшафт
- Лесной ландшафт
- Аквальный ландшафт
- Городские зеленые насаждения

**Функциональное зонирование района**

- Границы района захоронения донного грунта
- Селитебная зона
- Рекреационная зона (пляж)
- Границы проектирования

|            |      |             |        |         |          |   |                             |      |        |
|------------|------|-------------|--------|---------|----------|---|-----------------------------|------|--------|
|            |      |             |        |         |          | <b>543/23-ООС1.1</b>  |                             |      |        |
|            |      |             |        |         |          | <b>Причалы №6, №7 Нефтегазавани «Шесхарис». Реконструкция</b> |                             |      |        |
| Изм.       | Кол. | Лист        | № док. | Подпись | Дата     | <b>Мероприятия по охране окружающей среды</b>                 | Стандия                     | Лист | Листов |
| Разработал |      | Кармадонцев |        |         | 27.08.23 |   | П                           | 2    | 2      |
| Проверил   |      | Лавренова   |        |         | 27.08.23 |   |                             |      |        |
| Н.контр.   |      | Николаева   |        |         | 27.08.23 | <b>Схема ситуационного плана М 1 : 75 000</b>                 | <b>ООО "РусЭкоСтандарт"</b> |      |        |
| Утв.       |      | Максименко  |        |         | 27.08.23 |   |                             |      |        |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|--------------|--------------|--------------|

|      |         |      |        |       |      |                             |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 543/23-ООС2 А52-046521-ООС2 | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                             | 753  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

543/23-ОOC2 А52-046521-ОOC2

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
|      |         |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

543/23-ОOC2 А52-046521-ОOC2