

**Обоснование хозяйственной деятельности АО «Морпорт
Сочи» во внутренних морских водах**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Приложения

ТОМ 2.2

Директор ООО «РусЭкоСтандарт»



О.А. Максименко

Краснодар 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1 Фоновые концентрации и климатические характеристики.....	3
Приложение 2 Копия Экспертного заключения от 07.04.2023 №ОИ-11339.....	7
Приложение 3 Копия Санитарно-эпидемиологического заключения от 25.04.2023 №23.КК 11.000.Т.001139.04.23	25
Приложение 4.1 Копия Экспертного заключения от 26.03.2019 №2174/03-1	26
Приложение 4.2 Копия Санитарно-эпидемиологического заключения от 22.10.09 №23.КК.04.000.Т.002685.09.09	45
Приложение 4.3 Копия Решения по установлению размеров санитарно-защитной зоны от 16.04.2019 №23-00-03/19-38-39-2019	47
Приложение 5 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации объекта	50
Приложение 6 Акустические характеристики. Схема объектов хозяйственной деятельности с указанием расчетных точек и источников шума.....	266
Приложение 7 Исходные данные и определение уровней звуковой мощности и источников шума	281
Приложение 8 Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках	316
Приложение 9 План предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов на акватории Акционерного общества «Сочинский морской торговый порт»	322
Приложение 10 Расчет нормативов образования отходов	456
Приложение 11 Копии лицензий и договоров на передачу отходов	479
Приложение 12 Карта-схема мест временного накопления отходов.....	527
Приложение 13 Паспорта отходов	529
Приложение 14 Отчет о научно-исследовательской работе.....	606

Взам. инв. №					Подп. и дата					Инв. № подл					Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения	Лист
																					2

Приложение 1 Фоновые концентрации и климатические характеристики

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Приложения					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				



РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО
МОРЕЙ» (ФГБУ «СПГМС ЧАМ»)
ИВВ1 225099534 ОГРН 1022302934581
Россия, 374017 г. Сочи ул. Севастопольская, 25
Телефон факс: (8622) 61-41-91, 61-10-49
e-mail: pogoda@sochi.roshydromet.ru

Генеральному директору
ООО «ТЕХНОПОЛИС-ЭЛСИВИ»
Л. С. Зленко

03.03 2023г. № 74/1

На № 6/н от 15.02.2023г.

На Ваш запрос предоставляем расчет коэффициента рельефа местности
для объекта: АО «МОРПОРТ СОЧИ».
Объект расположен: Краснодарский край, город Сочи, ул. Войкова, 1.
Расчет произведем в соответствии с требованиями приказа
Минприроды от 06 июня 2017 г. В273 по формуле:

eta = 1 + phi_1 * (eta_m - 1)

H=2 м
h_0=114 м
a_0=810 м
x_0=1140 м

n_1 = H / h_0 = 2 / 114 = 0.018
n_2 = a_0 / h_0 = 810 / 114 = 7.11

eta_m=1.5 (табл. 2 приложение 3)

phi_1 = x_0 / a_0 = 1140 / 810 = 1.41
phi_2 = 0.50 (таб. 1 приложение 3)

eta = 1 + 0.50 * (1.5 - 1) = 1.3

Коэффициент рельефа местности eta=1.3

Начальник

О.Б. Лысак



Исп: Н. В. Негрейн
2613296

Table with 3 rows and 2 columns: Inv. No., Date, and Rec. No.

Table with 5 columns: Lit., Change, Document No., Signature, Date.

Приложения



РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО
МОРЕЙ» (ФГБУ «СПГМС ЧАМ»)
ЮНИ 2320096584 ОГРН 1022302934587
Россия, 354057 г. Сочи ул. Севастопольская, 25
Телефон/ факс (8622) 61-41-91. 61-10-49
e-mail: poroda@sochi.mscm.ru

Генеральному директору
ООО «ТЕХНОПОЛИС - ЭЛСИВИ»
Л.С. Зленко

03.03 2023г. № 12-07/ 24/3

На № 6/и от 15.05.2022г.

На Ваш запрос предоставляем климатическую характеристику Центрально района г. Сочи, в районе размещения объекта: АО «МОРПОРТ СОЧИ», расположенного по адресу: 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, д.1, по данным метеостанции М-2 Сочи.

Ветровой режим за период 1978-2021гг

Повторяемость (в %) направления ветра и средняя скорость по румбам («роза ветров»):

Направление, румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость, %	11	14	30	9	6	7	10	13
Средняя скорость, м/с	1,6	1,5	2,1	2,1	1,6	1,7	2,1	2,1

Штиль – 10%.

Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,1	2,0	1,7	1,5	1,6	1,5	1,6	1,7	1,7	1,9	2,0	1,8

Температурный режим за период 1966-2021гг

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (средняя месячная величина ежедневных максимальных значений) +27,9°C (август);

Средняя температура воздуха самого холодного месяца +6,2°C (январь);

Средняя многолетняя температура (°C) воздуха по месяцам:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,2	6,5	8,4	12,3	16,4	20,4	23,2	23,6	20,1	15,7	11,4	8,1	14,4

Осадки за период 1966-2021гг

Средние многолетние значения месячных сумм осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
180	125	127	111	98	103	112	113	140	163	178	189	1641

Начальник:

Борисова Е.Г.
8(8622)61-76-72
pravka-pgd@sochi.com



О.Б. Лысак

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

5



РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
«КРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО
МОРЕЙ» (ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)
ИДН 7320090584 ОГРН 1022302954187
Россия, 354057 г. Сочи ул. Сельскохозяйств. 25
Телефон/ факс (8622) 61-41-91, 61-10-49
e-mail: info@scgmssochi.moscom.ru

Генеральному директору
ООО «ТЕХНОПОЛИС - ЭЛСИВИ»
Л.С. Зленко

03.03 2023г. № 24/2

На № 6/ и от 15.02.2023г.

В ответ на Ваш запрос ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» сообщает следующее:

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта: АО «МОРПОРТ СОЧИ», расположенного по адресу: 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, д.1, составляют:

Примесь	Концентрация, С _ф (мг/м ³)				
	Скорость ветра (м/сек)				
	Любое	Направление			
		Румбы			
	0-2	3-5			
		С	В	Ю	З
Оксид углерода	0,9	-	0,8	0,5	0,5
Диоксид азота	0,045	-	0,037	0,030	0,038
Оксид азота	0,025	-	0,027	0,022	0,020
Диоксид серы	0,002	-	0,002	0,002	0,002

Срок действия справки – 5 лет с момента выдачи.

Начальник:

О.Б. Лысак



Катюшикова Наталья Александровна
Начальник КЛМОС
+7(862) 261-14-49
laboratory@sochi-meteo.ru

Инв. № подл
Подп. и дата
Взам. инв. №

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

Стр 1 экспертного заключения
от 07.04.2023 г. № ОИ - 11339
Ф1 ДП ОИ 03.11.18

Орган инспекции ООО «Эксперт»
350049, г. Краснодар, ул. Тургенева, 110/1, тел. 8(961)859-09-11,
E-mail: zakaz@23expert.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.710282 от 26.10.2018

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Руководителя/Руководитель ОИ ООО «Эксперт»
О.Г. Карапетян О.Г. Карапетян

от « 07 » апреля 2023 г.



№ ОИ - 11339

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы
проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
для АО «МОРПОРТ СОЧИ» Объект: Морской порт, код 03-0123-006216-П, категория П
(354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1)

1. Основание экспертизы: заявление № ОИ-9346 от 29.03.2023г.
2. Заявитель: АО «МОРПОРТ СОЧИ»
Юридический адрес: 354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1, офис 215.
ИНН 2320072713 ОГРН 1022302953584
Фактический адрес: 354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1, офис 215.
3. Разработчик: ООО «ТЕХНОПОЛИС-ЭЛСИВИ»
Юридический адрес: 350063, г. Краснодар, ул. Кубанская набережная, д. 7, оф. 505
ИНН 2309171823 ОГРН 1192375053782
Фактический адрес: 354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1, офис 215.
4. Цель экспертизы: на соответствие требованиям
 - раздела III 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;
 - раздела I СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
5. Перечень представленных документов:
 - Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для АО «МОРПОРТ СОЧИ» Объект: Морской порт, код 03-0123-006216-П, категория П (354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1).
 - Отчет об инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для АО «МОРПОРТ СОЧИ» Объект: Морской порт, код 03-0123-006216-П, категория П (354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1).
6. В ходе экспертизы установлено:

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование предприятия: Акционерное общество «Сочинский морской торговый порт» (АО «МОРПОРТ СОЧИ»).

ИНН 2320072713; ОГРН 1022302953584

Юридический адрес: 354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1, офис 215.

Фактический адрес площадки: 354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1.

Статус объекта: действующий.

Объект НВОС: II категории НВОС, код 03-0123-006216-II.

Место расположения объекта и его границы:

Объект НВОС - Морской порт расположен по адресу: 354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1. Кадастровые номера участков: 23:52:0000002:8, 23:49:0204024:1007, 23:49:0204024:15, 23:49:0204024:25, 23:49:0204024:27, 23:49:0000000:564, 23:49:0204024:14, 23:49:0204023:52, 23:49:0204023:51, 23:49:0204025:40, 23:49:0204025:49, 23:49:0204025:33, 23:49:0204025:52, 23:49:0204025:51, 23:49:0204025:1020, 23:49:0204025:1021, 23:49:0000000:566, 23:49:0000000:1169, 23:49:0204025:1019, 23:49:0204025:38, 23:49:0204025:48, 23:49:0204025:39).

В окружении границ участка, на котором расположен объект АО "МОРПОРТ СОЧИ" (согласно публичной кадастровой карте) расположены:

- С – береговая инфраструктура морского порта Сочи (кадастровый номер з/у 23:49:0204024:18) на расстоянии 0 метров, ул. Несебская, а за ней территория Комсомольского сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204022:1003) на расстоянии 21 метр от границы территории предприятия;
- СВ – ул. Несебская, а за ней территория парка (кадастровый номер з/у 23:49:0204023:35) на расстоянии 20 метров от границы территории предприятия, территория спортивной школы (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:15) на расстоянии 55 метров от границы территории предприятия;
- В – ул. Несебская, ул. Кооперативная, а за ними территория сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1063) на расстоянии 135 метров от границы территории предприятия; территория Поцелуевского сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1064) на расстоянии 125 метров от границы территории предприятия;
- ЮВ - ул. Несебская, ул. Войкова, эксплуатация зданий и сооружений морпорта, а за ними территория предприятия общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0204026:1013) на расстоянии 117 метров от границы территории предприятия, территория ресторана "Калипсо" (кадастровый номер з/у 23:49:0204028:42) на расстоянии 26 метров от границы территории предприятия;
- Ю – береговая инфраструктура морского порта Сочи на расстоянии 0 метров, далее акватория Черного моря.
- ЮЗ – акватория Черного моря.
- З – береговая инфраструктура морского порта Сочи на расстоянии 0 метров, далее акватория Черного моря.
- СЗ – река Сочи на расстоянии 0 метров, далее территория пляжа (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:1351) на расстоянии 53 метра от границы территории предприятия, территория для объектов я гостиничного обслуживания, общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:1351) на расстоянии 43 метра от границы территории предприятия.

Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны для данного типа объектов не определен СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Проектом санитарно-защитной зоны для АО «Морпорт Сочи» (354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1) установлен размер:

Направление румби	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Размер СЗЗ, м	по границе территории объекта						море	50	

Проект согласован с Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения (Роспотребнадзор) по Краснодарскому краю (санитарно-эпидемиологическое заключение № 23.КК.04.000.Т.002685.09.09 от 22.10.2009 г.)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

(представлено в Приложении 8 отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух).

Нормируемыми территориями являются:

- С – территория Комсомольского сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204022:1003) на расстоянии 21 метр от границы территории предприятия;
- СВ – территория парка (кадастровый номер з/у 23:49:0204023:35) на расстоянии 20 метров, территория спортивной школы (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:15) на расстоянии 55 метров от границы территории предприятия;
- В – территория сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1063) на расстоянии 135 метров; территория Поцелуевского сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1064) на расстоянии 125 метров от границы территории предприятия;
- ЮВ – территория предприятия общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0204026:1013) на расстоянии 117 метров от границы территории предприятия, территория ресторана "Калипсо" (кадастровый номер з/у 23:49:0204028:42) на расстоянии 26 метров от границы территории предприятия;
- СЗ – территория пляжа (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:1351) на расстоянии 53 метра от границы территории предприятия, территория для объектов я гостиничного обслуживания, общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:1351) на расстоянии 43 метра от границы территории предприятия.

Краткая характеристика технологического процесса. Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферы:

Основными видами деятельности АО «Морпорт Сочи» являются: оказание услуг по обслуживанию судов и сдача собственного недвижимого имущества в аренду.

Энергоснабжение помещений осуществляется на основании Договора № 1320655 от 30.11.2022 г. с ООО "КЭС". Водоснабжение и водоотведение объекта НВОС производит МУП г. Сочи "Водоканал" на основании Договора №1504 от 01.01.2023 г. Тепловую энергию на объект НВОС поставляет МУП г. Сочи "Сочитеплоэнергия" по Договору № 1817 от 01.01.2023 г. (Приложение 8 отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух).

На случай перебоев в электроснабжении используются электрогенераторы марки ДЭС-100, FG WILSON P65-1.

На территории объекта отсутствуют арендаторы.

Режим работы объекта с 09:00 до 18:00, обед с 13:00 до 13:45, при пятидневной рабочей неделе.

Аварийные и залповые выбросы отсутствуют.

Сведения об используемых материалах, их расход, протяженность проезда, характеристика используемого оборудования и пр. содержатся в справке (Приложение 6 отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух).

Характеристика одновременности работы оборудования при нестационарных выбросах представлена в таблице 1.2 (Приложение 2 отчета по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух АО "МОРПОРТ СОЧИ"). При расчете все оборудование учтено, как работающее одновременно.

По функциональному назначению территория порта зондирована на пассажирский и грузовой районы.

В южной части порта находится пассажирский район, центральную часть занимает морской вокзал и искусственная гавань для маломерных судов и яхт, а в северной, режимной части порта, размещается грузовой район порта.

Территория порта ограничивается с южной стороны Южным молом, набережной и зданием управления порта, далее, с восточной стороны вдоль территории порта проходят улицы Войкова и Несебская, северная часть примыкает к левобережной стенке реки Сочи и заканчивается Северным молом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

9

Согласно принятой классификации Земельного Кодекса, территория порта относится к землям промышленности с установленным режимом использования. Площадь Сочинского порта - 28,48 га, в том числе площадь акватории порта - 20,82 га, причалов и прилегающей к ним территория - 7,66 га.

Причальный фронт, образованный системой причальных сооружений и пирсов, объединяет 15 причалов различного назначения.

- Причалы 1-2 - обслуживание круизных пассажирских судов;
- Причалы 3 -10 - стоянка прогулочных катеров и яхт, судов портофлота;
- Причал 12 - бункеровочный причал;
- Причалы 13-14 - эллинг порта (ремонт малых судов).

Техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспорта осуществляется специализированными предприятиями на основании договоров.

Основные участки объекта НВОС:

- Стоянки автотранспорта.
- Склад ГСМ.
- Эллинг порт (PCY и участок ремонта судов).
- Акватория с расположенными судами, бункеровка топливом судов порфлота.

Бункеровка производится на причале № 12 несамостоятельной бункеровочной нефтестанцией (НБН) «Виктория». Схема бункеровки: автоцистерна - НБН «Виктория» – судно. АО «Морпорт Сочи» производит бункеровку судов (как собственных, так и сторонних) и плавсредств дизельным топливом и бензином с НБН «Виктория», которая имеет 43,16 м³ топлива, находящегося в трех танках.

Одновременно могут бункероваться два судна. Бункеровка транспортных средств на объекте НВОС не осуществляется.

В зоне причалов движутся и стоят на внутренней акватории пассажирские суда, прогулочные теплоходы, суда порфлота.

Имеются стоянки для собственного транспорта, находящегося на балансе предприятия, автопогрузчиков, грузового транспорта, которые располагаются на открытой площадке под навесом.

Для ремонта судов на территории объекта НВОС Морской порт используется ремонтно-строительный участок (PCY). PCY включает в себя: площадки хранения щебня, песка, цемента, хранящиеся в мешках на деревянных поддонах; проведение окрасочных и сварочных работ.

Станочное оборудование отсутствует. Обработка дез. средствами помещений не предусмотрена. На территории объекта НВОС прием пищи не осуществляется.

На территории объекта НВОС отсутствуют компрессоры и трансформаторы.

Внутренний проезд осуществляется по всей территории порта.

На причале № 14 - эллинг порта (ремонт малых судов) - имеются очистные сооружения.

На причалах № 5, 5а, 6, 7 располагается гостевая стоянка прогулочных теплоходов.

Здание выставочно-презентационного комплекса (ВПК) оборудовано системой вентиляции и кондиционирования (холодильные агрегаты).

Операция по откачиванию у судов вод, содержащих нефть и нефтепродукты (содержанием более 15%) осуществляется у причала № 14 и в круизной гавани порта. Машина грузовая-вакуумная осуществляет откачку этих вод в цистерну, далее производит перекачку в накопительную емкость, которая расположена в тех зоне порта, для дальнейшей передачи специализированной организации на основании договора. В круизной гавани откачивание льяльных вод с круизных судов осуществляется по схеме судно - машина грузовая-вакуумная лицензированной организации. При откачке спец. машиной выделяются зв в атмосферу.

Пылегазоочистное оборудование (ПГОУ) на территории объекта НВОС не установлено).

Источники выбросов:

- Труба ДЭС (ист. 0012, 0013).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
10

На случай отключения центрального электроснабжения используются две ДЭС марок ДЭС-100 и FG WILSON P65-1. При сжигании топлива в ДВС ДЭС, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу посредством труб, без предварительной очистки.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу – работа ДВС ДЭС-100, работа ДВС FG WILSON P65-1.

Источник загрязнения атмосферы – труба ДЭС.

Загрязняющее вещество: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

- Внутренний проезд (ист. 6003, 6024, 6028).

По территории объекта НВОС АО «Морпорт Сочи» движется транспорт: собственный, личный транспорт сотрудников и сторонний. При сжигании топлива в ДВС транспорта, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – ДВС транспорта.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – внутренний проезд.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин.

- Стоянки (ист. 6004-6007, 6025).

На территории объекта НВОС АО «Морпорт Сочи» хранится транспорт: собственный, личный транспорт сотрудников и сторонний. При сжигании топлива в ДВС транспорта, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – ДВС транспорта.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – стоянка автотранспорта, стоянка автопогрузчиков, стоянка грузового автотранспорта, стоянка гостевого и личного автотранспорта сотрудников, стоянка собственного и гостевого транспорта.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин.

- Операции с нефтепродуктами НБН «Виктория» (ист. 6010).

На причале № 12 располагается несамоходной бункеровочной нефтестанция (НБН) «Виктория». НБН имеет 3 резервуара для хранения дизельного топлива. При переливе дизельного топлива в резервуары, а также при бункеровке судов, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – налив дизельного топлива в резервуар, бункеровка судов.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – дыхательная арматура.

Загрязняющие вещества: дигидросульфид, алканы C12-19 (а пересчете на С).

- Участок сварки (ист. 6014).

На участке работают 5 сварочных постов ручной дуговой сварки сталей штучными электродами (марок АНО-3, УОНИ-13/45, АНО-4, МР-3), 1 пост газовой резки (сталь углеродистая, толщина листов, 5 мм) и 1 пост газовой сварки сталей в среде пропанобутановой смеси. Выбросы осуществляются неорганизованно на открытом воздухе.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – ручная дуговая сварка, газовая резка, ручная дуговая сварка сталей штучными электродами, газовая сварка сталей в среде пропанобутановой смеси.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – сварочные работы.

Загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид (железа оксид), марганец и его соединения, азота диоксид, углерода оксид, гидрофторид, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

- Окрасочные работы (ист. 6015).

При ремонтных работах используются следующие виды ЛКМ (грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, растворитель уайт-спирит, шпатлевка ЭП-0010). Выбросы осуществляются неорганизованно на открытом воздухе.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

11

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – окрасочные работы, сушка поверхности.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – окрасочные работы.

Загрязняющие вещества: диметилбензол, метилбензол, этанол, уайт-спирит.

- ЛОС ливневых сточных вод (ист. 6016).

На территории объекта организованы ЛОС ливневых сточных вод. Смывающиеся нефтесодержащие вещества со стоянок накапливаются в нефтеуловителе. При испарении с пленки веществ, выбросы осуществляются неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – нефтеуловитель на ЛОС сточных вод.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – ЛОС сточных вод.

Загрязняющие вещества: дигидросульфид, алканы C12-19 (в пересчете на C).

- Емкость с отходами нефти и нефтепродуктов (ист. 6017).

Вода, содержащая нефть и нефтепродукты (содержанием более 15%), накапливается в емкости, которая расположена в тех зоне порта, для дальнейшей передачи специализированной организации на основании договора. При испарении с пленки веществ, выбросы осуществляются неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – накопление отходов нефтепродуктов.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – емкость с отходами нефти и нефтепродуктов.

Загрязняющие вещества: дигидросульфид, алканы C12-19 (в пересчете на C).

- Площадка (перекачка отходов нефтепродуктов) (ист. 6018).

При перекачке воды, содержащей нефть и нефтепродукты (содержанием более 15%) из накопительной емкости спецтранспортом для дальнейшего обезвреживания и очистки, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – перекачка отходов нефтепродуктов, работа ДВС техники при откачке нефтепродуктов.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – площадка (перекачка отходов нефтепродуктов).

Загрязняющие вещества: дигидросульфид, алканы C12-19 (в пересчете на C), азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин.

- Склады инертных материалов (ист. 6019-6021).

Хранение инертных материалов (песок, щебень, цемент) осуществляется на деревянных поддонах в мешках, при этом расчет выбросов считать нецелесообразно. При пересыпке инертных материалов выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – пересыпка песка, щебня, цемента.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – склад песка, склад щебня, склад цемента.

Загрязняющие вещества: пыль неорганическая >70% SiO₂ пыль неорганическая: до 20% SiO₂ пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

- Гостевая стоянка прогулочных теплоходов (ист. 6023).

На причалах № 5, 5а, 6, 7 располагается гостевая стоянка прогулочных теплоходов и судов порфлота: Дагомыс, б/к "Никифор Поярко", б/к "Руслан", НМС-38 — суда стоят у причала № 12. При работе двигателей судов выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – работа ДВС судна "Дагомыс", работа ДВС судна б/к "Никифор Поярко", работа ДВС судна б/к "Руслан", работа ДВС судна НМС-38.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – гостевая стоянка прогулочных теплоходов.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

12

- Откачка сточных вод (ист. 6026).

При перекачке ливневых сточных вод (нефтебензины с ЛОС) спецтранспортом для дальнейшего обезвреживания и очистки, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – работа ДВС техники при откачке ЛОС.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – откачка сточных вод.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин.

- Площадка зарядки АКБ (ист. 6027).

При зарядке АКБ для электротележек (4 шт по 150 А/ч), выделяется загрязняющее вещество в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – АКБ во время зарядки.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – площадка зарядки АКБ.

Загрязняющие вещества: серная кислота (по молекуле H₂SO₄).

По итогам инвентаризации (февраль 2023 г.) на объекте ОНВ АО "МОРПОРТ СОЧИ" выявлено 22 источника выбросов, из которых выявлено 2 – организованного типа и 20 – неорганизованного.

Параметры источников выбросов и источников выделения, на основании которых выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ представлены в разделе 2.6 проекта НДВ.

Объект и соответствующие источники выбросов работают в режиме пятидневной рабочей недели. Производственная деятельность осуществляется в штатном режиме, предполагается одновременная работа всех ИЗАВ (штатный режим).

Пылесазоочистное оборудование на территории объекта АО «Морпорт Сочи» не установлено.

Карта-схема расположения объекта с нанесенными источниками выбросов, с обозначением санитарно-защитной и жилой зоны представлены в Приложении 1 проекта НДВ.

Перспектива развития предприятия:

Нового строительства, реконструкции, расширения производства на ближайшие 7 лет на объекте АО «Морпорт Сочи» не предусматривается.

Количественная характеристика выбросов, обоснование ее полноты и достоверности:

Из источников объекта выделяется в атмосферу 23 наименования загрязняющих веществ (8 - твердых, 15 жидких/газообразных), а также 7 смесей веществ, обладающих эффектом суммации.

Суммарный выброс загрязняющих веществ составил 4,430282 тонн в год, в том числе 0,106133 тонн твердых и 4,324149 тонн газообразных и жидких.

В соответствии с пунктом 2 статьи 4.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015. № 1316-р.

Согласно пункту 1 ст. 19 Закона об охране окружающей среды нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности. Соответственно, нормирование в области охраны окружающей среды является мерой государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

В этой связи, согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 3 октября 2016 года №12-44/26024 «О применении распоряжения Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 №1316-р» при нормировании выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух целесообразно руководствоваться вышеуказанным Перечнем.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

13

Все виды пыли, выделяемых от источников выделения предприятия, относятся к твердым частицам и регулируются, как взвешенные вещества, согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.01.2017 г. №АС-03-01-31/502.

В таблице ниже приведены наименования загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от объекта ОНВ АО "МОРПОРТ СОЧИ", подлежащих государственному регулированию.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих государственному регулированию на существующее положение

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
					г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диоксида триоксида (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	-- 0,04000 --	3	0,0034405	0,040997
0143	Марганца и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000931	0,001124
0301	Азота диоксида (Диоксид азота, пероксида азота)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,4677441	1,049810
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,40000 -- 0,06200	3	0,0757193	0,168530
0322	Серная кислота (молекула H2SO4)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,20000 0,10000 0,00100	2	0,0000150	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0393987	0,061169
0330	Сера диоксида	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1635461	0,427413
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,00400 -- 0,00200	2	0,0000500	0,000106
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксида; угарный газ)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,7126025	1,786845
0342	Гидрофторид (Водород фторид, фтороводород)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000113	0,000134
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000324	0,000384
0616	Диметилабензол (сумма о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0143325	0,212408
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0005507	0,008161
0703	Бензол/аэроз.	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000000	0,000001
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	5,00000 -- --	4	0,0004493	0,006659
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метилоксид)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0055750	0,014244
2304	Безон (пиренный, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0189860	0,062380
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дегидроароматизированный)	ОБУВ	1,20000		0,1585219	0,360937
3753	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0105750	0,156722
2734	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК о/с ПДК о/г	1,00000 -- --	4	0,0270782	0,069784
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000	3	0,0064000	0,001920

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

		ПДК о/с	0,05000			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0010417	0,000474
		ПДК о/с	0,10000			
		ПДК о/р	—			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	0,002133	0,000064
		ПДК о/с	0,15000			
		ПДК о/р	—			
Всего веществ : 23					1,7063780	4,430282
в том числе твердых : 8					0,0506202	0,106133
жидких/газообразных : 15					1,6557578	4,324149
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммарной действием (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислоты серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6046	(3) 337 2908 2909 Углерода оксид и шаль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и флюорорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Используемые в расчетах ПДК и ОБУВ химических веществ соответствуют таблицам 1.1, 1.2 раздела I СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Ответственность за достоверность расчетов, представленных в проекте, несет разработчик проекта НДС.

Графический материал:

- карта-схема размещения ИЗАВ и ситуационный план объекта с нанесенными источниками выбросов и СЗЗ (приложение 1 проекта НДС).

Метеорологические характеристики и фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на рассматриваемой территории и фоновые концентрации приняты согласно справке ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» № 12-07/74/3 от 03.03.2023 г., срок действия фоновых концентраций — 5 лет с момента выдачи (представлена в приложении 2 проекта НДС):

Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения объекта ОНВ, определяющих условия рассеивания выбросов

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200,0000000
Коэффициент рельефа местности	1,0000000
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	27,9000000
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °C	6,2000000
Среднегодовая роза ветров по розыкам ветра, %	11,0000000
С	14,0000000
СВ	30,0000000
В	9,0000000
ЮВ	6,0000000
Ю	7,0000000
ЮЗ	2,1000000
З	2,1000000
СЗ	5,0000000
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5,0000000

Фоновые концентрации:

Наименование измерительного пункта	Класс загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Фон-0 (мг/м3)	Фон-1 (северный) (мг/м3)	Фон-2 (восточный) (мг/м3)	Фон-3 (южный) (мг/м3)	Фон-4 (западный) (мг/м3)
1	2	3	4	5	6	7	8
Фоновые концентрации	301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,037	0,03	0,038
	304	Азот (II) оксид	0,025	0,025	0,027	0,022	0,02

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

установлено расчетным методом согласно РД 52.04.186-89	337	Углерода оксид	0,9	0,9	0,8	0,5	0,5
	330	Сера диоксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Оценка результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Расчеты загрязнения атмосферы проводились с использованием программного комплекса УПРЗА Эколог (версия 5), разработанного Фирмой «Интеграл» (Санкт-Петербург), алгоритм которого реализует «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», приказа МПР РФ от 06.06.2017 г № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

При работе АО "МОРПОРТ СОЧИ" штатного режима рассчитаны максимально-разовые и среднесуточные концентрации, создаваемые выбросами на существующее положение.

Для проведения детальных расчетов задан расчетный прямоугольник размером 1050x1000 м, с шагом расчетной сетки 50 м. Шаг расчетной сетки определен исходя из условия: шаг не должен быть больше размера СЗЗ или расстояния до ближайшей жилой застройки (в случаях, когда жилые дома расположены в пределах СЗЗ).

Параметры расчетной площадки							
Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
X	Y	X	Y				
358,50	747,25	1395,00	747,25	1000,00	50,00	50,00	2

Размеры расчетного прямоугольника определены таким образом, чтобы изолиния концентраций 0,05 ПДК, характеризующая зону влияния выбросов хозяйствующего субъекта, не выходила за границу этого прямоугольника, что соответствует п.8.9 МРР 2017 и п. 4.3.3 ГОСТ Р 58577-2019.

- расчеты рассеивания произведены с учётом одновременности работы оборудования и с учётом режима работы в целом; учтена одновременная работа всех источников выбросов в атмосферу;
- расчет рассеивания проводился для всех наименований загрязняющих веществ, образующихся на производственной площадке;
- для производственной площадки была выбрана локальная система координат; координаты источников выброса определены в системах координат локальной и географической;
- расчеты рассеивания проведены для штатного режима работы предприятия.
- расчеты рассеивания проведены с учетом фоновое загрязнение, причем рассчитанные концентрации загрязняющих веществ от источников предприятия суммировались с величиной фоновых концентраций так как предоставленные ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» значения фона определены расчетным путем согласно РД 52.04.186-89 без учета вклада предприятия.

Согласно ГОСТ Р 58577-2019 учет фоновое загрязнение обязателен для всех ЗВ, выбрасываемых хозяйствующим объектом, для которых соблюдается нижеуказанное условие в жилых зонах и зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования, как по расчетным ЗВ, так и для групп ЗВ, обладающих эффектом суммации воздействия.

$$q_{прj} > 0,1 \text{ ПДК (в долях ПДК)}$$

где: $q_{прj}$ (в долях ПДК) – максимально-разовая концентрация j-го ЗВ, создаваемая выбросами предприятия, в долях ПДК.

Если приземная концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, формируемая выбросами ЗВ, не превышает 0,1 ПДК, то при разработке НДВ ЗВ фоновое загрязнение воздуха принимаем равным 0.

Учет фоновое загрязнение атмосферного воздуха по веществам, обладающим эффектом суммации, которые присутствуют в выбросах промышленного предприятия, проводят в тех

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

случаях, когда имеются значения фона по каждому ЗВ, входящему в рассматриваемую группу, и их значения превышают 0,1 ПДК.

Среднесуточная фоновая концентрация рассчитана по формуле МРР-2017 №170 раздела 12.12 МРР. Расчет проводился в расчетном прямоугольнике 1050x1000 м, с шагом расчетной сетки 50 м. Расчетными зонами приняты граница СЗЗ, и расчетные точки на границе с жилой и охранной зонами. Характеристика расчетных точек представлена в табл.ниже

Характеристика расчетных точек для расчета приземных концентраций на границе с нормируемой территорией.

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	865,50	1139,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на С
2	924,00	1043,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на С
3	992,00	883,59	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на СВ
4	1053,50	755,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на СВ
5	1115,00	652,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на В
6	1141,00	594,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на ЮВ
7	1108,50	548,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на ЮВ
8	837,50	393,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на Ю
9	688,00	280,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на Ю
10	622,50	531,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на ЮЗ
11	675,50	713,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на ЮЗ
12	780,00	884,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на З
13	824,50	1014,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на СЗ
14	847,00	1144,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на СЗ
15	844,50	1192,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на С
16	870,50	1120,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на С
17	972,50	953,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СВ
18	998,00	857,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на В
19	1070,00	710,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на ЮВ
20	1109,50	661,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на Ю
21	1067,50	498,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на Ю
22	700,00	282,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на ЮЗ
23	654,00	681,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на З
24	789,50	904,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СЗ
25	815,50	1182,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СЗ
26	781,00	1000,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СЗ
27	951,00	1036,50	2,00	на границе с Комсомольским сквером (кадастровый номер з/у 23-49-0204022-1003)	В направлении на С от границы предприятия 21 м
28	1024,50	839,50	2,00	на границе с парком (кадастровый номер з/у 23-49-0204023-35)	В направлении на СВ от границы предприятия 20 м
29	1115,00	760,00	2,00	на границе с территорией спортивной школы (кадастровый номер з/у 23-49-0204025-15)	В направлении на СВ от границы предприятия 55 м
30	1208,50	757,00	2,00	на границе с территорией сквера (кадастровый номер з/у 23-49-0204025-1063)	В направлении на В от границы предприятия 135 м
31	1245,50	673,50	2,00	на границе с территорией Поголеувским сквером (кадастровый номер з/у 23-49-0204025-1064)	В направлении на В от границы предприятия 125 м
32	1253,50	629,00	2,00	на границе с территорией предприятия общественного питания (кадастровый номер з/у 23-49-0204026-1013)	В направлении на ЮВ от границы предприятия 117 м
33	1119,50	537,50	2,00	на границе с территорией	В направлении на ЮВ от границы предприятия 26 м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

				ресторана "Калипсо" (кадастровый номер з/у 23:49:0204028:42)	
34	754,00	944,50	2,00	на границе с территорией вклада (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:13511)	В направлении на СЗ от границы предприятия 53 м
35	790,50	1068,00	2,00	на границе с территорией для объектов в гостиничного обслуживания, общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:13511)	В направлении на СЗ от границы предприятия 43 м

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере проведен для режима работы оборудования с максимальной нагрузкой.

Расчеты произведены на наихудшие условия выбросов всех источников предприятия с учетом трансформации вредных веществ в атмосфере..

По результатам расчетов сформированы карты распределения концентраций в зоне расположения объекта ОНВ АО "МОРПОРТ СОЧИ" (приложение 3 проекта НДС).

Результаты рассеивания максимально-разовых концентраций (доли ПДК_{мр} (ОБУВ)) на границе предприятия, на границе с СЗЗ зоной и с зоной с особыми условиями на существующее положение

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация (q _ф), в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					Источники с наибольшим вкладом в атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координат X, м	координат Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (без учета фонов)	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фонов)	в зоне с особыми условиями (без учета фонов)	в зоне с особыми условиями (с учетом фонов)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0185	0,0185	6014	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0259	---	---	---	---	6014	100,00
	24	789,30	904,50	---	---	0,0298	0,0298	---	---	6014	100,00
0301 Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	33	1119,50	537,50	0,0450	---	---	---	0,5888	0,6338	6013	57,04
	3	992,00	883,50	0,0450	1,1090	---	---	---	---	6012	57,56
	20	1109,50	661,50	0,0450	---	0,6872	0,7322	---	---	6013	55,29
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксида)	33	1119,50	537,50	0,0322	---	---	---	0,0877	0,1199	6013	73,22
	3	992,00	883,50	0,0322	0,2215	---	---	---	---	6012	95,49
	20	1109,50	661,50	0,0322	---	0,1306	0,1628	---	---	6013	93,84
0322 Сернистый ангидрид (по молекуле H2SO4)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0054	0,0054	6027	100,00
	10	622,50	531,50	---	0,0001	---	---	---	---	6027	100,00
	23	654,00	681,50	---	---	0,0001	0,0001	---	---	6027	100,00
0328 Углерод (Пыльчат черной)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,1063	0,1063	6026	57,12
	12	780,00	884,00	---	0,0976	---	---	---	---	6026	60,71
	20	1109,50	661,50	---	---	0,2056	0,2056	---	---	6013	99,97
0330 Сера диоксид	33	1119,50	537,50	0,0008	---	---	---	0,173	0,1738	6013	95,10
	5	1115,00	652,00	0,0008	0,2803	---	---	---	---	6013	99,65
	20	1109,50	661,50	0,0008	---	0,2879	0,2887	---	---	6013	99,70
0333 Дитиодисульфид (Водород сернистый, дитиодисульфид, гидродисульфид)	27	951,00	1036,50	---	---	---	---	0,007	0,007	6010	82,94
	3	992,00	883,50	---	0,0066	---	---	---	---	6010	99,36
	17	972,50	933,00	---	---	0,0103	0,0103	---	---	6010	89,45
0337 Углерода оксид	27	951,00	1036,50	0,1476	---	---	---	0,081	0,2286	6012	32,10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

(Углерод окиси; углерод моноокиси; угарный газ)	3	992,00	883,50	0,1476	0,2642	---	---	---	---	0012	53,12
	20	1109,50	661,50	0,1476	---	0,0821	0,2297	---	---	0013	35,02
0342 Гидрофторид (Водород фтора; фтороводород)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0011	0,0011	6014	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0016	---	---	---	---	6014	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0018	0,0018	---	---	6014	100,00
0344 Фториды неорганические газоо растворимые	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0003	0,0003	6014	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0005	---	---	---	---	6014	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0005	0,0005	---	---	6014	100,00
0616 Диметиламин (соль о-, м-, п- изомеров) (Метиламин)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0144	0,0144	6015	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0209	---	---	---	---	6015	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0237	0,0237	---	---	6015	100,00
0621 Метиламин (Фосалметил)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0018	0,0018	6015	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0027	---	---	---	---	6015	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,003	0,003	---	---	6015	100,00
1061 Этанол (Этиловый спирт; метиловый спирт)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0002	0,0002	6015	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0003	---	---	---	---	6015	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0003	0,0003	---	---	6015	100,00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметилен, метиленоксид)	33	1119,50	537,50	---	---	---	---	0,0803	0,0803	0013	98,02
	3	992,00	883,50	---	0,0364	---	---	---	---	0012	100,00
	20	1109,50	661,50	---	---	0,1371	0,1371	---	---	0013	100,00
2704 Бензин (нефтяной, мазутерезиновый) (в пересчете на углерод)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0024	0,0024	6006	93,35
	12	780,00	884,00	---	0,0038	---	---	---	---	6006	98,06
	24	789,50	904,50	---	---	0,0039	0,0039	---	---	6006	96,93
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дизельный)	27	951,00	1036,50	---	---	---	---	0,0376	0,0376	0012	65,85
	3	992,00	883,50	---	0,0341	---	---	---	---	0012	99,97
	17	972,50	953,00	---	---	0,0578	0,0578	---	---	0012	81,96
2752 Уайт-спирит	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0212	0,0212	6015	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0308	---	---	---	---	6015	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0349	0,0349	---	---	6015	100,00
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)	27	951,00	1036,50	---	---	---	---	0,0243	0,0243	6010	67,34
	12	780,00	884,00	---	0,0311	---	---	---	---	6018	99,30
	17	972,50	953,00	---	---	0,0336	0,0336	---	---	6010	75,71
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,00951	0,00951	6019	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,01776	---	---	---	---	6019	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,01675	0,01675	---	---	6019	100,00
2908 Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0079	0,0079	6021	99,76
	12	780,00	884,00	---	0,0143	---	---	---	---	6021	99,76
	24	789,50	904,50	---	---	0,0139	0,0139	---	---	6021	100,00
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,001	0,001	6020	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0018	---	---	---	---	6020	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0017	0,0017	---	---	6020	100,00
6035 Сероводород, формальдегид	27	951,00	1036,50	---	---	---	---	0,0412	0,0412	0012	64,01
	3	992,00	883,50	---	0,0411	---	---	---	---	0012	87,94
	17	972,50	953,00	---	---	0,059	0,059	---	---	0012	85,70
6041 Серы диоксида и кислота серная	27	951,00	1036,50	---	---	---	---	0,0893	0,0893	0012	61,82
	3	992,00	883,50	---	0,0764	---	---	---	---	0012	99,98
	17	972,50	953,00	---	---	0,1172	0,1172	---	---	0012	90,64

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
19

6043 Серы диоксида и сероводорода	27	951,00	1036,50	---	---	---	---	0,0921	0,0921	0012	60,10
	3	992,00	883,50	---	0,0811	---	---	---	---	0012	94,15
	17	972,50	953,00	---	---	0,1249	0,1249	---	---	0012	85,29
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0443	0,0443	6006	46,14
	12	780,00	884,00	---	0,0566	---	---	---	---	6006	67,14
	24	789,50	904,50	---	---	0,0559	0,0559	---	---	6006	63,59
6053 Фтористый водород и флюорасторенные соли фтора	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0014	0,0014	6014	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0020	---	---	---	---	6014	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0023	0,0023	---	---	6014	100,00
6204 Азота диоксид, серы диоксид	27	951,00	1036,50	0,0286	---	---	---	0,3898	0,4184	0012	48,32
	20	1109,50	661,50	0,0286	0,7210	---	---	---	---	0013	57,59
	17	972,50	953,00	0,0286	---	0,6892	0,7178	---	---	0012	70,37
6205 Серы диоксида и фтористый водород	27	951,00	1036,50	---	---	---	---	0,0496	0,0496	0012	61,80
	3	992,00	883,50	---	0,0424	---	---	---	---	0012	99,94
	17	972,50	953,00	---	---	0,0654	0,0654	---	---	0012	90,45

Результаты рассеивания среднесуточных концентраций (доли ПДКсс) на границе предприятия, на границе с СЗЗ и с зоной с особыми условиями (мед. учреждениями) на существующее положение

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация (УФ), в долях ПДК	Расчетная максимальная прогнозируемая концентрация, в долях ПДК					Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координаты X, м	координаты Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (без учета фона)	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона)	в зоне с особыми условиями (без учета фона)	в зоне с особыми условиями (с учетом фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0123 диЖелезо триоксида (железа оксид) (в пересчете на железо)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0374	0,0374	6014	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0403	---	---	---	---	6014	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0419	0,0419	---	---	6014	100,00
0143 Марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0074	0,0074	6014	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0183	---	---	---	---	6014	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0119	0,0119	---	---	6014	100,00
0301 Азота диоксид (Диоксида азота, пероксида азота)	33	1119,50	537,50	0,0179	---	---	---	0,2344	0,2523	0013	57,04
	3	992,00	883,50	0,0179	0,4413	---	---	---	---	0012	57,56
	20	1109,50	661,50	0,0179	---	0,2736	0,2915	---	---	0013	55,29
0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	2,15E-03	2,15E-03	6027	100,00
	10	623,50	531,50	---	3,98E-05	---	---	---	---	6027	100,00
	23	654,00	681,50	---	---	3,98E-05	3,98E-05	---	---	6027	100,00
0328 Углерод (Пылевая черная)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0423	0,0423	6026	57,12
	12	780,00	884,00	---	0,0389	---	---	---	---	6026	60,71
	20	1109,50	661,50	---	---	0,0819	0,0819	---	---	0013	99,97
0330 Серы диоксида	33	1119,50	537,50	0,0003	---	---	---	0,0689	0,0692	0013	95,16
	5	1115,00	652,00	0,0003	0,1116	---	---	---	---	0013	99,65
	20	1109,50	661,50	0,0003	---	0,1146	0,1149	---	---	0013	99,78

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

0337 Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	27	951,00	1036,50	0,0073	---	---	---	0,0437	0,0816	0012	32,10
	3	992,00	883,50	0,0073	0,1077	---	---	---	---	0012	53,12
	20	1109,50	661,50	0,0073	---	0,0540	0,1002	---	---	0013	35,02
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0009	0,0009	6014	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0011	---	---	---	---	6014	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0014	0,0014	---	---	6014	100,00
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0011	0,0017	6014	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0024	---	---	---	---	6014	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0015	0,0023	---	---	6014	100,00
070) Benz/a/пирен	27	951,00	1036,50	---	---	---	---	1,50E-08	1,50E-08	0012	65,65
	3	992,00	883,50	---	1,36E-08	---	---	---	---	0012	99,97
	17	972,50	953,00	---	---	2,30E-08	2,30E-08	---	---	0012	81,96
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метилформиол)	33	1119,50	537,50	---	---	---	---	0,0320	0,0320	0013	58,02
	3	992,00	883,50	---	0,0145	---	---	---	---	0012	100,00
	20	1109,50	661,50	---	---	0,0546	0,0546	---	---	0013	100,00
2704 Бензин (нефтяной, мазотермистый) (в пересчете на углерод)	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0010	0,0010	6006	93,35
	12	780,00	884,00	---	0,0015	---	---	---	---	6006	98,06
	24	789,50	904,50	---	---	0,0016	0,0016	---	---	6006	96,93
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0038	0,0038	6019	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0071	---	---	---	---	6019	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0067	0,0067	---	---	6019	100,00
2908 Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0031	0,0031	6021	99,76
	12	780,00	884,00	---	0,0057	---	---	---	---	6021	99,76
	24	789,50	904,50	---	---	0,0055	0,0055	---	---	6021	100,00
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0004	0,0004	6020	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0007	---	---	---	---	6020	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0007	0,0007	---	---	6020	100,00
6041 Серы диоксид и кислота серная	27	951,00	1036,50	---	---	---	---	0,0356	0,0356	0012	61,82
	3	992,00	883,50	---	0,0304	---	---	---	---	0012	99,98
	17	972,50	953,00	---	---	0,0467	0,0467	---	---	0012	90,64
6046 Углерод оксид и пыль цементного производства	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0176	0,0176	6006	46,14
	12	780,00	884,00	---	0,0225	---	---	---	---	6006	67,14
	24	789,50	904,50	---	---	0,0223	0,0223	---	---	6006	63,59
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	34	754,00	944,50	---	---	---	---	0,0006	0,0006	6014	100,00
	12	780,00	884,00	---	0,0008	---	---	---	---	6014	100,00
	24	789,50	904,50	---	---	0,0009	0,0009	---	---	6014	100,00
6204 Азота диоксид, серы диоксид	27	951,00	1036,50	0,0114	---	---	---	0,1552	0,1666	0012	48,32
	20	1109,50	661,50	0,0114	0,2870	---	---	---	---	0013	57,59
	17	972,50	953,00	0,0114	---	0,2744	0,2858	---	---	0012	70,37
6205 Серы диоксид и фтористый водород	27	951,00	1036,50	---	---	---	---	0,0197	0,0197	0012	61,80
	3	992,00	883,50	---	0,0169	---	---	---	---	0012	99,94
	17	972,50	953,00	---	---	0,0260	0,0260	---	---	0012	90,43

По всем веществам, по которым проводились детальные расчеты, определены вклады каждого источника в создание максимальной концентрации.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

21

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (для веществ, имеющих ПДК_{мр} (ОБУВ) за границей территории предприятия

код	Загрязняющее вещество наименование	Расчетная максимальная концентрация (для ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию			Процент вклада	Координаты точки	
			Площ.	Цех	Источн.		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0298	1	0	6014	100,00	790,00	904,00
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,7322	1	0	0013	55,29	1109,50	661,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,1080	1	0	0012	50,62	972,00	953,00
0322	Серник кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001	1	0	6027	100,00	654,00	682,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1646	1	0	6026	58,82	790,00	904,00
0330	Сера диоксида	0,1180	1	0	0012	90,03	972,00	953,00
0333	Дигидросульфид (Воздух сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0103	1	0	6010	89,41	972,00	953,00
0337	Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксида; угарный газ)	0,2094	1	0	6006	18,63	790,00	904,00
0342	Гидрофторид (Воздух фторид; фторангидрид)	0,0018	1	0	6014	100,00	790,00	904,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005	1	0	6014	100,00	790,00	904,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0237	1	0	6015	100,00	790,00	904,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0050	1	0	6015	100,00	790,00	904,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0003	1	0	6015	100,00	790,00	904,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметила, метилальдегид)	0,0510	1	0	0012	99,32	972,00	953,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0039	1	0	6006	96,93	790,00	904,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрарированный)	0,0578	1	0	0012	81,96	972,00	953,00
2752	Уайт-спирит	0,0349	1	0	6015	100,00	790,00	904,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0336	1	0	6010	75,71	972,00	953,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,1675	1	0	6019	100,00	790,00	904,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0139	1	0	6021	100,00	790,00	904,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0017	1	0	6020	100,00	790,00	904,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,0590	1	0	0012	85,70	972,00	953,00
6041	Серы диоксида и кислоты серная	0,1172	1	0	0012	90,64	972,00	953,00
6043	Серы диоксида и сероводорода	0,1249	1	0	0012	85,29	972,00	953,00
6046	Углерод оксид и пыль цементного производства	0,0559	1	0	6006	63,59	790,00	904,00
6053	Фтористый водород и легко растворимые соли фтора	0,0023	1	0	6014	100,00	790,00	904,00
6204	Азота диоксид, серы диоксида	0,6059	1	0	0013	55,29	1109,50	661,50
6205	Серы диоксида и фтористый водород	0,0654	1	0	0012	90,45	972,00	953,00

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (для веществ, имеющих ПДК_{сс}) за границей территории предприятия.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

22

код	наименование	Расчетная максимальная концентрация (в ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию			Процент вклада	Координаты точки	
			Площ.	Щек	Источн.		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	диоксида триоксида (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0419	1	0	6014	100,00	790,00	904,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0119	1	0	6014	100,00	790,00	904,00
0301	Азота диоксида (Диоксид азота, пероксида азота)	0,3711	1	0	6026	55,29	790,00	904,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000	1	0	6027	100,00	654,00	682,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0653	1	0	6026	58,82	790,00	904,00
0330	Сера диоксида	0,0470	1	0	0012	90,03	972,00	953,00
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксида; угарный газ)	0,0834	1	0	6006	18,63	790,00	904,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводорода)	0,0007	1	0	6014	100,00	790,00	904,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002	1	0	6014	100,00	790,00	904,00
0703	Бензапирен	2,30E-08	1	0	0012	81,96	972,00	953,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метилальдегид)	0,0203	1	0	0012	99,52	972,00	953,00
2704	Бензин (нефтяной, высокооктановый) (в пересчете на углерод)	0,0016	1	0	6006	96,93	790,00	904,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0667	1	0	6019	100,00	790,00	904,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0025	1	0	6021	100,00	790,00	904,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0007	1	0	6020	100,00	790,00	904,00
6041	Серы диоксида и кислота серная	0,0467	1	0	0012	90,64	972,00	953,00
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,0223	1	0	6006	63,59	790,00	904,00
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,0009	1	0	6014	100,00	790,00	904,00
6204	Азота диоксида, серы диоксида	0,2412	1	0	0013	55,29	1109,50	661,50
6205	Серы диоксида и фтористый водород	0,0260	1	0	0012	90,45	972,00	953,00

Расчетами установлено, что максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые приземные концентрации ЗВ составляют менее 0,8 ПДК во всех расчетных точках, что соответствует требованиям раздела III СанПиН 2.1.3684-21 и раздела I СанПиН 1.2.3685-21.

Таким образом, результаты расчетов рассеивания свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха с учетом фонового загрязнения атмосферы по всем веществам, выбрасываемым источниками объекта ОНВ АО "МОРПОРТ СОЧИ"; при этом величина мощности и количества выбросов, указанных в таблице 2.6 проекта НДВ «Параметры выбросов» может быть принята в качестве нормативов; в разработке воздухоохраных мероприятий нет необходимости.

Результаты расчета рассеивания ЗВ и их графическое отображение в виде карт рассеивания с изолиниями приземных концентраций веществ приведены в приложениях 3, 4 проекта НДВ.

7. Вывод: на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено, что проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для АО «МОРПОРТ СОЧИ» Объект: Морской порт, код 03-0123-006216-П, категория II (354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1) соответствует требованиям: - раздела III СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Стр 18 экспертного заключения
от 07.04.2023 г. № ОН - 11339

водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий);
- раздела I СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по общей гигиене
Должность исполнителя


подпись исполнителя

Тали Е.М.
ФИО исполнителя

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

**Приложение 3 Копия Санитарно-эпидемиологического заключения от 25.04.2023
№23.КК.11.000.Т.001139.04.23**





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Краснодарскому краю

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 23.КК.11.000.Т.001139.04.23 от 25.04.2023 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для АО "МОРВОРТ СОЧИ"
 Объект: Морской порт, код 03-0123-006216-П, категория П, 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1.
 Юридический адрес: 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1, офис 215, ИНН 2320072713, ОГРН 1082312069119.

ООО "ТЕХНОЛОГИС-АЭСВИ" 350063, г. Краснодар, ул. Кубанская набережная, д. 7, оф. 505. (Российская Федерация)

~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ ~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

Раздел III 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", раздел I СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Заказание от 13.04.2023 №2020, Экспертное заключение от 07.04.2023 №ОЭН-11339, выданные органом инспекции ООО "Эксперт".



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2272959



Патемкина Ю.А.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

грузовая обработка судов, техническое обслуживание судов. Объект расположен на одной производственной площадке в центральной части города Сочи, по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1.

По функциональному назначению территория порта зонтирована на пассажирский и грузовой районы. Пассажирский район расположен в южной части порта, центральную часть занимает ансамбль морского вокзала, искусственная гавань для маломерных судов и яхт, в северной части размещается участок судоремонта (элинг) и грузовой район.

Промплощадка АО «Морпорт Сочи» размещена на земельных участках с кадастровыми номерами 23:52:0000002:8, 23:49:0204024:1007, 23:49:0204024:15, 23:49:0204024:25, 23:49:0204024:27, 23:49:0000000:564, 23:49:0204024:14, 23:49:0204023:52, 23:49:0204023:51, 23:49:0204025:40, 23:49:0204025:49, 23:49:0204025:33, 23:49:0204025:52, 23:49:0204025:51, 23:49:0204025:1020, 23:49:0204025:1021, 23:49:0000000:566, 23:49:0000000:1169, 23:49:0204025:1019, 23:49:0204025:38, 23:49:0204025:48, 23:49:0204025:39.

Перечень земельных участков, имеющих сведения в ЕГРН, частично или полностью входящих в ориентировочную санитарно-защитную зону (СЗЗ-100 м) для АО «Морпорт Сочи», (кадастровые номера: 23:52:0000002:8, 23:49:0204024:1007, 23:49:0204024:15, 23:49:0204024:25, 23:49:0204024:27, 23:49:0000000:564, 23:49:0204024:14, 23:49:0204023:52, 23:49:0204023:51, 23:49:0204025:40, 23:49:0204025:49, 23:49:0204025:33, 23:49:0204025:52, 23:49:0204025:51, 23:49:0204025:1020, 23:49:0204025:1021, 23:49:0000000:566, 23:49:0000000:1169, 23:49:0204025:1019, 23:49:0204025:38, 23:49:0204025:48, 23:49:0204025:39), расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1

№ п/п	Кадастровые номера земельных участков	Категория земель	Вид разрешенного использования / по документу	Почтовый адрес
1	2	3	4	5
1	23:52:0000002:8	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Искусственный земельный участок образованной территории гавани круизных судов	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный р-н, Сочинский морской порт
2	23:52:0000002:3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Искусственный земельный участок образованной территории объектов ФСО России	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Сочинский морской порт
3	23:49:0204024:1007	Земли населенных пунктов	Искусственный земельный участок образованной территории гавани круизных судов	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный р-н, Сочинский морской порт
4	23:49:0204024:1005	Земли населенных пунктов	Искусственный земельный участок образованной территории объектов ФСО России	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Сочинский морской порт

ФЕВЭЦ «Центр геоинформационных технологий» Краснодарский край, 350000 г. Краснодар, ул. Голубая/Резервационная, 36/17 (61/1) - 350000, тел. 8(863) 257-34-07, факс 8(863) 257-34-07, сайт: www.fevets.ru



20__ г.

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

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

Ср. 3
 От 20.07.2020 № 01/20/2020

5	23:49:0204024:24	Земли населенных пунктов	портовые сооружения	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
6	23:49:0204024:15	Земли населенных пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
7	23:49:0204024:25	Земли населенных пунктов	портовые сооружения	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
8	23:49:0204024:26	Земли населенных пунктов	«Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)»	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
10	23:49:0000000:116 7	Земли населенных пунктов	Для размещения административного объекта "Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство гидротехнических сооружений)"	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Носибрская
11	23:49:0204024:23	Земли населенных пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
12	23:49:0204024:27	Земли населенных пунктов	портовые сооружения	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный

ФЕУЗ «Центральный филиал» в г. Сочи, ул. Топола/Ришельевская, 26/31 /



ВЕРНО
 ДОКУМЕНТОВЕД

20 г.

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
 28

23	23:49:0204024:12	Земли населённых пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
24	23:49:0204024:8	Земли населённых пунктов	фактически занимаемая спецпричалом № 11, служебными зданиями и сооружениями	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несебрия, 1
25	23:49:0204023:6	Земли населённых пунктов	занимаемый ателье по ремонту обуви	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несебрия, 20
26	23:49:0204023:8	Земли населённых пунктов	Апартаменты	Краснодарский край, г. Сочи, ул. Несебрия, д. 14
27	23:49:0204023:39	Земли населённых пунктов	Для эксплуатации кафе "Старый базар"	Краснодарский край, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несебрия, 12
28	23:49:0204023:50	Земли населённых пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный
29	23:49:0204023:52	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный
30	23:49:0000000:565	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Несебрия
31	23:49:0204023:51	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный
32	23:49:0000000:117 0	Земли населённых пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Несебрия

ФНС «Центральный налоговый инспектор в Краснодарском крае» 350000 г. Краснодар, ул. Титова/Рыбаковский, 56/1/16/1, тел. 267-34 48, факс 267-33 88, e-mail: center@fnso.krasnodar.gov.ru



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

33	23:49:0204023:47	Земли населенных пунктов	Морской порт Сочи (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство гидротехнических сооружений)	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный
34	23:49:0204023:35	Земли населенных пунктов	Для благоустройства парка	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несобрская
35	23:49:0204023:101 2	Земли населенных пунктов	Для размещения олимпийского объекта с шифром № 2-8 Перечня шифров олимпийских объектов, включенных в раздел "Объекты безопасности" подпрограммы "Строительство и реконструкция объектов для развития города Сочи как горноклиматического курорта" Программы строительства, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 года № 991 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 2010 года № 113-3)	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район
36	23:49:0204023:1	Земли населенных пунктов	Для размещения олимпийского объекта с шифром № 2-8 Перечня шифров олимпийских объектов, включенных в раздел "Объекты безопасности" подпрограммы "Строительство и реконструкция объектов для развития города Сочи как горноклиматического курорта" Программы строительства, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 года № 991 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 2010 года № 113-3)	Краснодарский край, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Советская, на земельном участке расположен комплекс административных зданий, д. 4
37	23:49:0204023:46	Земли населенных пунктов	Морской порт Сочи (проектные и исполнительские работы)	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный

ФЕУЗ «Центр по обеспечению безопасности и развитию туризма» (ИНН 60/001) ул. Гайдара/Районная, 56/1/16



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Стр. 2
в государственном кадастре
Объект 2017.0001.0001

			конструкция, строительство гидротехнических сооружений)	
38	23:49:0204023:119-5	Земли населенных пунктов	Сквер	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный р-н, ул. Несебурская
39	23:49:0204023:41	Земли населенных пунктов	Для обеспечения эксплуатации кафе	Краснодарский край, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Советская, 2
40	23:49:0204023:29	Земли населенных пунктов	Для размещения и эксплуатации кафе	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, по ул. Советская, 2
41	23:49:0204025:15	Земли населенных пунктов	для обеспечения эксплуатации фактически существующего здания спортивной школы	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Поляна, 2
42	23:49:0204025:17	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации административного здания	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, пер. Электрический, 1
43	23:49:0204025:1	Земли населенных пунктов	Торговый центр	Краснодарский край, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несебурская, на земельном участке расположен многофункциональный комплекс "Пять колец", д.б
44	23:49:0204025:58	Земли населенных пунктов	Для строительства торгово-культурного центра	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Несебурская
45	23:49:0204025:59	Земли населенных пунктов	Для размещения объекта "Канализационный коллектор от канализационно-насосной станции №13 до шахты №10а в районе склона ул. Войкова (проектные и изыскательские работы, строительство)"	край Краснодарский, город Сочи, район Центральный
46	23:49:0204025:47	Земли населенных пунктов	береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
47	23:49:0204025:40	Земли населенных пунктов	Корпуса	край Краснодарский, г. Сочи, район

ФЕУЗ «Центр кадастрового учета» (ИНН 60-01/01/Л) 60-01/01/001-17/001, факс 2017-001-001, e-mail: info@feuz.krasnodar.gov.ru



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Ст. 8
 Оу 2020 г. № 10/01/2020

			морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	Центральный
48	23:49:0204025:49	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
49	23:49:0204025:53	Земли населённых пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный
50	23:49:0204025:50	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
51	23:49:0204025:102 0	Земли населённых пунктов	Морской порт Сочи (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство гидротехнических сооружений)	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район
52	23:49:0204025:43	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
53	23:49:0204025:51	Земли населённых пунктов	«Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)»	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
54	23:49:0204025:52	Земли населённых пунктов	«Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)»	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный

00603 «Центр развития туризма и гостеприимства в Краснодарском крае» 350000 г. Краснодар, пр. Пашу/Рябенко-вская, 36/1/ тел. (862) 24-34-02 факс (862) 33-48-00 e-mail: info@travelsoc.ru



20 г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

55	23:49:0204025:106 8	Земли населенных пунктов	кафе	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, ул. Несебрыя, на земельном участке расположено кафе 3, стр. 19
56	23:49:0204025:6	Земли населенных пунктов	для размещения канализационной насосной станции	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несебрыя
57	23:49:0204025:3	Земли населенных пунктов	магазин	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несебрыя
58	23:49:0204025:102 1	Земли населенных пунктов	Морской порт Сочи (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство гидротехнических сооружений)	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район
59	23:49:0000000:566	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Несебрыя
60	23:49:0000000:116 9	Земли населенных пунктов	Для размещения олимпийского объекта "Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство гидротехнических сооружений)"	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Несебрыя
61	23:49:0204025:4	Земли населенных пунктов	кафе	Краснодарский край, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несебрыя, 1-а
62	23:49:0204025:53	Земли населенных пунктов	"Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство)"	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный

ФФБЗ - Центр экспертизы в сфере защиты прав потребителей
 ул. Ботаник/Рыбинская, 56/1/ /61/1



20 г.

Инов. № подл
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Стр. 12 от 20 в документе инвентаризации
 От 20.09.2014 № 48/14/10

63	23:49:0000000:568	Земли населенных пунктов	эксплуатации зданий и сооружений морпорта	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Невская
64	23:49:0204028:24	Земли населенных пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство).	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
65	23:49:0204028:15	Земли населенных пунктов	для обеспечения эксплуатации здания магазина непромышленных товаров с кафе на 35 посадочных мест	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Москва, 2а
66	23:49:0204028:42	Земли населенных пунктов	для обеспечения эксплуатации объекта хозяйственного назначения ресторана "Калипсо" литер А	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Москва, 2б
67	23:49:0204028:33	Земли населенных пунктов	трансформаторная подстанция	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, район Южного мола в районе морпорта, наб. Приморская
68	23:49:0204028:23	Земли населенных пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство).	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
69	23:49:0204028:1	Земли населенных пунктов	Для обеспечения эксплуатации здания ресторана	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, район Южного мола морпорта, Приморская набережная
70	23:49:0204028:108 9	Земли населенных пунктов	помещения спец. назначения	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Москва, соор. 2/1
71	23:49:0204028:80	Земли населенных пунктов	размещение многоквартирного жилого дома	край Краснодарский, город-курорт Сочи, р-н Центральный, ул. Москва, 4
72	23:49:0204028:20	Земли населенных пунктов	для эксплуатации кафе с прокуратурой территории	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, около ресторана "Калипсо".

ФГУП «Центр лицензий и инвентаризации» в Краснодарском крае, 350006 г. Краснодар, ул. Пашова/Римского-Корсакова, 36/1, тел. (800) 700-11-02, факс (800) 700-11-03, e-mail: info@fup.ru



20 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Ср. 41
 От 20.05.2015 № 159/2015

73	23:49:0204028:21	Земли населенных пунктов	Для размещения и эксплуатации зданий и сооружений маяка	ул. Приморская, За край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Московская, 10
74	23:49:0204028:113	Земли населенных пунктов	запасный аттракцион "Обратно в будущее"	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, район Южного мола в районе морпорта
75	23:49:0204028:105	Земли населенных пунктов	эксплуатация комплекса берегозащитных сооружений	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, в районе ул. Приморской в створе ул. Войкова и пер. Морского, участок №2
76	23:49:0204028:112	Земли населенных пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и испытательские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, район Южного мола в районе морпорта
77	23:49:0204028:104	Земли населенных пунктов	Бульвар, прогулочная зона	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, в районе ул. Приморской в створе ул. Войкова и пер. Морского, участок №2
78	23:49:0204028:111	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, район Южного мола в районе морпорта
79	23:49:0204028:107	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
80	23:49:0204025:38	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
81	23:49:0204025:101 4	Земли населенных пунктов	Морской порт Сочи (проектные и испытательские работы, реконструкция, строительство гидротехнических сооружений)	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район
82	23:49:0204028:106	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный

ФГУП «Центр геоинформационных технологий и картографии» (ИНН 350000 г. Краснодар,
 ул. Гениуса/Ромашинская, 30/11) (ИНН 350000) (ОГРН 5035003000000) (ОКПО 3801000000) (ОКВН 7910000000) (ОКФС 7500000000) (ОКДИ 7900000000) (ОКВР 7900000000) (ОКВЛ 7900000000) (ОКВМ 7900000000) (ОКВН 7900000000) (ОКФС 7500000000) (ОКДИ 7900000000) (ОКВР 7900000000) (ОКВЛ 7900000000) (ОКВМ 7900000000)



Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Стр. 24 в количестве экземпляров
От 20.08.2019 № 19/19

83	23:49:0204025:45	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
84	23:49:0204025:48	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
85	23:49:0204028:108	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
86	23:49:0204028:109	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
87	23:49:0204025:42	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
88	23:49:0204028:114	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
89	23:49:0204028:110	Земли населенных пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
89	23:49:0204025:39	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
90	23:49:0204028:25	Земли населенных пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный

Перечень земельных участков, имеющих сведения в ЕГРН, частично или полностью входящих в расчетную санитарно-защитную зону (СЗЗ) для АО «Морпорт Сочи» (кадастровые номера: 23:52:0000002:8, 23:49:0204024:1007, 23:49:0204024:15, 23:49:0204024:25, 23:49:0204024:27, 23:49:0000000:564, 23:49:0204024:14, 23:49:0204023:52, 23:49:0204023:51, 23:49:0204025:40, 23:49:0204025:49, 23:49:0204025:33, 23:49:0204025:52, 23:49:0204025:51, 23:49:0204025:1020, 23:49:0204025:1021, 23:49:0000000:566, 23:49:0000000:1169, 23:49:0204025:1019, 23:49:0204025:38, 23:49:0204025:48, 23:49:0204025:39),

ФНС/Центр регистрации недвижимости в Краснодарском крае, 350000 г. Краснодар, ул. Топова/Ремесленников, 56/1/ /61/1 тел. 8(863) 267-31185, www.fns.fed.ru



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1

№ в/п	Кадастровые номера земельных участков	Категория земель	Вид разрешенного использования / по документу	Почтовый адрес
1	2	3	4	5
1	23-52-0000002-8	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики; земли для обеспечения космической деятельности; земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Искусственный земельный участок образованной территории гавани крупных судов	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный р-н, Сочинский морской порт
2	23-49-0204024-1007	Земли населенных пунктов	Искусственный земельный участок образованной территории гавани крупных судов	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный р-н, Сочинский морской порт
3	23-49-0204024-15	Земли населенных пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и крупных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
4	23-49-0204024-25	Земли населенных пунктов	портовые сооружения	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
5	23-49-0204024-27	Земли населенных пунктов	портовые сооружения	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
6	23-49-0000000-564	Земли населенных пунктов	портовые сооружения	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Несебрская
7	23-49-0204024-14	Земли населенных пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и крупных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
8	23-49-0204024-8	Земли населенных пунктов	фактически занимаемый спецприватом № 11, служебными зданиями и сооружениями	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несебрская, 1

ФБУЗ - Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае, 330000 г. Краснодар, ул. Пашкова/Рябенко-Скоч. 36/1/161/1, тел. 8(863) 257-34-00, факс 8(863) 257-34-04, e-mail: pravo@fboz.fed.gov.ru



ВЕРИЛ. ДИТАЛДА
 Документовед

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

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

Стр. 14
 От 16.02.2016 г. № 10/16-02-001/16-02

9	23:49:0204023:52	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный
10	23:49:0204023:51	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный
11	23:49:0204023:46	Земли населённых пунктов	Морской порт Сочи (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство гидротехнических сооружений)	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный
12	23:49:0204025:47	Земли населённых пунктов	береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
13	23:49:0204025:1068	Земли населённых пунктов	кафе	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, ул. Несебрская, на земельном участке расположено кафе 3, стр. 19
14	23:49:0204025:40	Земли населённых пунктов	береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
15	23:49:0204025:49	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
16	23:49:0204025:33	Земли населённых пунктов	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и исполнительские работы, реконструкция, строительство)	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный
17	23:49:0204025:50	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный

ФЕЦС «Центр изучения и регистрации объектов недвижимости в Краснодарском крае» 350000 г. Краснодар, ул. Гегелия/Ремесленная, 56/1/ /61/1, тел. 1800 25 97 97-02 факс 1800 25 97 97-33-99, www.fecss.kuban.ru



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Стр. 25
 От 14.12.2012 № 11/100

18	23:49:0204025:52	Земли населенных пунктов	«Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)»	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
19	23:49:0204025:51	Земли населенных пунктов	«Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)»	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
20	23:49:0204025:43	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
21	23:49:0204025:1020	Земли населенных пунктов	Морской порт Сочи (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство гидротехнических сооружений)	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район
22	23:49:0204025:1021	Земли населенных пунктов	Морской порт Сочи (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство гидротехнических сооружений)	Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район
23	23:49:0000000:566	Земли населенных пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Несебская
24	23:49:0204025:6	Земли населенных пунктов	для размещения канализационной насосной станции	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несебская
25	23:49:0204025:3	Земли населенных пунктов	магазины	край Краснодарский, г. Сочи, р-н Центральный, ул. Несебская
26	23:49:0600000:1169	Земли населенных пунктов	Для размещения олимпийского объекта «Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)»	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный, ул. Несебская

ФГУП «Центр геоинформационных технологий и картографии» 350000 г. Краснодар, ул. Гегем/Резервация, 56/1/ /61/1. тел. 34-02-442167.33 факс 34-02-442167.33



20__ г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

			строительство (гидротехнических сооружений)*	
27	23:49:0204025:1019	Земли населённых пунктов	Морской порт Сочи (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство гидротехнических сооружений)	Краснодарский край, г. Сочи, район Центральный
28	23:49:0204025:38	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
29	23:49:0204025:48	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный
30	23:49:0204025:39	Земли населённых пунктов	Водный транспорт	край Краснодарский, г. Сочи, район Центральный

Измерения проводились аккредитованной экоаналитической лабораторией ООО «Эир-Лаб», Аттестат аккредитации аналитической лаборатории № РОСС RU.0001.519104.

Проектом принята расчетная санитарно-защитная зона по совокупности факторов воздействия (по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха и по фактору шумового воздействия) от границы промплощадки предприятия (м):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
0	0	0	0	0	0	0	50

Местоположение точек, в которых производился отбор проб для определения концентрации загрязняющих веществ:

Наименование	№ на карте	X	Y
Точка № 1	107	317347,65	2197582,55
Точка № 2	2	317415,23	2197788,00
Точка № 3	11	317328,75	2197875,29
Точка № 4	18	317217,58	2197942,19
Точка № 5	22	317050,13	2198041,65
Точка № 6	36	316941,61	2197984,68

Лабораторные исследования проводились в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»; РД 52.04.186-89 (п. 5.2.1.6) «Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Диоксид азота: отбор проб в барботеры»; РД 52.04.186-89 (п. 5.2.6) «Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Пыль (взвешенные частицы)»; ФР.1.31.2009.06144 «Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4»; РД 52.04.831-15 «Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоли в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом»; ФР.1.31.2009.05509 «Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, воздух производственных помещений, промышленные выбросы методика выполнения измерений массовой концентрации ацетилового спирта, амилового спирта, ацетона, бензола, бутилацетата, бутилового спирта, изобутилацетата, изоамилового спирта, изобутилового спирта, изопропилового спирта, n-ксилола, m-ксилола, оксида метилэтилкетона,

ФССС «Центр гигиены и экологии в Краснодарском крае», 350000 г. Краснодар, ул. Белик/Резинниковая, 36/37/61/1, тел. (862) 268-44-02, факс (862) 267-33-95, e-mail: info@fssk.kuban.ru



Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

окиси этилена, пропилового спирта, толуола, циклогексана, этилхлоргидрина, этилацетата на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ⁶.

Отбор проб атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны производился на высоте 1,5 м от поверхности земли, ежедневно в течение 30 дней, 4 раза в сутки в 01:00 – 04:45 (01-10.02.2019), 01:00 – 04:00 (26-30.12.2018; 11-25.02.2019), 07:00 – 10:45 (01-10.02.2019), 07:00 – 10:00 (26-30.12.2018; 11-25.02.2019), 13:00 – 16:00, 19:00 – 22:00. Режим отбора проб – разовый. Данный вид контроля предусматривает получение информации о максимально разовых концентрациях.

Наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы осуществлялись по утверждённой программе производственного санитарно-гигиенического контроля за уровнем загрязнения атмосферного воздуха по следующим загрязняющим веществам:

№ п/п	Точки отбора проб атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне	Характеристика	Периоды натурных наблюдений, кратность их проведения
1	2	3	4
1	Точка № 1 (№ на карте 107) - X: 317347,65 м; Y: 2197582,55 м;	Азота диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	Ежедневно в течение 30 дней, 4 раза в сутки в периоды с 01:00 до 01:20; с 07:00 до 07:20; 13:00 до 13:20; с 19:00 до 19:20
		Шум	Ежедневно в течение 10 дней, 2 раза в сутки в дневное время с 07:00 до 07:30, и ночное время с 01:00 до 01:30
2	Точка № 2 (№ на карте 2) - X: 317415,25 м; Y: 2197788,00 м;	Азота диоксид Углерод оксид Сажа	Ежедневно в течение 30 дней, 4 раза в сутки в периоды с 01:40 до 02:10 (01-10.02.2019), 01:30 до 02:30 (26.-30.12.2018; 11-25.02.2019); с 07:40 до 07:10 (01-10.02.2019), с 07:30 до 08:00 (26.-30.12.2018; 11-25.02.2019); 13:30 до 14:00; с 19:30 до 20:00.
		Шум	Ежедневно в течение 10 дней, 2 раза в сутки в дневное время с 07:30 до 08:10, и ночное время с 01:40 до 02:10.
3	Точка № 3 (№ на карте 11) - X: 317328,75 м; Y: 2197875,29 м;	Азота диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества Коксид	Ежедневно в течение 30 дней, 4 раза в сутки в периоды с 02:25 до 02:45 (01-10.02.2019); с 02:10 до 02:30 (26.-30.12.2018; 11-25.02.2019); с 08:25 до 08:45 (01-10.02.2019); с 08:10 до 08:30 (26.-30.12.2018; 11-25.02.2019); 14:10 до 14:30; с 20:10 до 20:30
		Шум	Ежедневно в течение 10 дней, 2 раза в сутки в дневное время с 08:20 до 08:50, и ночное время с 02:20 до 02:50
4	Точка № 4 (№ на карте 18) - X: 317217,58 м; Y: 2197942,19 м;	Азота диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	Ежедневно в течение 30 дней, 4 раза в сутки в периоды с 03:05 до 03:25 (26.-30.12.2018; 01-10.02.2019); с 02:40 до 03:00 (11-25.02.2019); с 09:05 до 09:25 (26.-30.12.2018; 01-10.02.2019); с 08:40 до 09:00 (11-25.02.2019); 14:40 до 15:00; с 20:40 до 21:00
		Шум	Ежедневно в течение 10 дней, 2 раза в сутки в дневное время с 09:00 до 09:30, и ночное время с 03:00 до 03:30
5	Точка № 5 (№ на карте 22) - X: 317050,13 м; Y: 2198041,65 м;	Азота диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	Ежедневно в течение 30 дней, 4 раза в сутки в периоды с 03:45 до 04:05 (26.-30.12.2018; 01-10.02.2019); с 03:10 до 03:30 (11-25.02.2019); с 09:45 до 10:05 (26.-30.12.2018; 01-10.02.2019); с 09:10 до 09:30 (11-25.02.2019); 15:10 до 15:30; с 21:10 до 21:30.
		Шум	Ежедневно в течение 10 дней, 2 раза в сутки в дневное время с 09:40 до 10:10, и ночное время с 03:40 до 04:10.
6	Точка № 6 (№ на карте 36) - X: 316941,61 м; Y: 2197984,68 м;	Азота диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	Ежедневно в течение 30 дней, 4 раза в сутки в периоды с 04:25 до 04:45 (01-10.02.2019); с 03:40 до 04:00 (26.-30.12.2018; 11-25.02.2019); с 10:25 до 10:45 (01-10.02.2019); с 09:40 до 10:00 (26.-30.12.2018; 11-25.02.2019); 15:40 до 16:00; с 21:40 до 22:00.
		Шум	Ежедневно в течение 10 дней, 2 раза в сутки в дневное время с 10:20 до 10:50, и ночное время с 04:20 до 04:50.

При отборе проб воздуха использовались Газоанализатор ГАНК-4; Аспиратор ПУ-4Э; Насос-пробоотборник газовый НПГ-1.5.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае», 330000 г. Красноярск, ул. Тополя/Раздольная, 56/1/101/101, тел. (391) 267-4411, факс 267-51-01, e-mail: info@krcgk.ru



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Анализ загрязняющих веществ осуществлялся Газоанализатором ГАНК-4; Спектрофотометром КФК-3КМ; Портативным газовым хроматографом ФГХ-1; Весы лабораторные AF-R220E.

Во время отбора определяются метеопараметры: температура, давление, влажность, скорость и направление ветра станцией автоматической метеорологической Vantage Pro 2 и измерителем параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М».

Результаты исследований приведены в протоколах количественного химического анализа атмосферного воздуха.

Сводная таблица к результатам количественных исследований загрязняющих веществ в периоды с 26.12.2018 по 30.12.2018; с 01.02.2019 по 25.02.2019

№ п/п	Определяемый компонент	Максимально разовая концентрация, мкг/м³			Среднесуточная концентрация, мкг/м³		
		мин	мах	ПДКм.р.	мин	мах	ПДКс.с.
1	2	3	4	5	6	7	8
Точка № 1 (№ на карте 107)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерода оксид	<1,5	1,9	4,0	<1,5	1,8	2,4
3	Взвешенные вещества	<0,04	0,09	0,4	0,04	0,08	0,12
Точка № 2 (№ на карте 2)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	1,8	4,0	1,6	1,8	2,4
3	Углерод (Сажа)	<0,03	<0,03	0,12	<0,03	<0,03	0,04
Точка № 3 (№ на карте 11)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	1,9	4,0	<1,5	1,8	2,4
3	Взвешенные вещества	<0,04	0,10	0,4	0,05	0,09	0,12
4	Кеналл (смысл измерен «», «», «»)	<0,05	<0,05	0,16	<0,05	<0,05	Не нормируется
Точка № 4 (№ на карте 18)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	1,8	4,0	<1,5	1,7	2,4
3	Взвешенные вещества	<0,04	0,10	0,4	0,05	0,09	0,12
Точка № 5 (№ на карте 27)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	1,9	4,0	1,6	1,8	2,4
3	Взвешенные вещества	<0,04	0,10	0,4	0,05	0,09	0,12
Точка № 6 (№ на карте 36)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	2,1	4,0	1,6	1,7	2,4
3	Взвешенные вещества	<0,04	0,10	0,4	0,06	0,09	0,12

В данный период лабораторных исследований в районе контрольных точек преобладало северо-восточное направление ветра. Скорость ветра в среднем составила 2,5 м/с, максимальная - 4 м/с. Диапазон измеренных температур воздуха в период наблюдений: +1...+12 °С с 01:00 до 04:00; +3...+11 с 07:00 до 10:00; +4...+15 с 13:00 до 16:00; +3...+12 с 19:00 до 22:00.

Одновременно Шумомером-анализатором спектра «Октава-110А» проводился контроль уровня шума в исследуемых точках 10 дней в дневное и ночное время суток согласно ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Результаты исследований с 01.02.2019 по 10.02.2019 показали следующие уровни звукового давления:

Время измерения	Допустимый жилищный уровень звука, дБА	Допустимый максимальный уровень звука, дБА	Диапазон измеренных значений (эквивалентный уровень)	Диапазон измеренных значений (Максимальный уровень звука), дБА

ФГУП «Центр экологического мониторинга и контроля» в Краснодарском крае, 350000 г. Краснодар, ул. Битова/Рыболовская, 56/17/16/1/1. тел. (863) 229-34-02, факс 267-33-00, e-mail: grom@vseelab.ru



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Стр. 10
 От 20.08.2018 № 47/18

1	2	3	4	5
Точка № 1 (№ на карте 107)				
01:00 - 01:30	45	60	36 - 42	49 - 53
07:00 - 07:30	55	70	47 - 51	58 - 63
Точка № 2 (№ на карте 2)				
01:40 - 02:10	45	60	37 - 42	49 - 54
07:40 - 08:10	55	70	47 - 53	58 - 63
Точка № 3 (№ на карте 11)				
02:20 - 02:50	45	60	36 - 42	48 - 53
08:20 - 08:50	55	70	47 - 52	58 - 62
Точка № 4 (№ на карте 18)				
03:00 - 03:30	45	60	40 - 43	50 - 56
09:00 - 09:30	55	70	50 - 53	61 - 64
Точка № 5 (№ на карте 22)				
03:40 - 04:10	45	60	39 - 44	50 - 56
09:40 - 10:10	55	70	50 - 53	61 - 66
Точка № 6 (№ на карте 36)				
04:20 - 04:50	45	60	36 - 40	51 - 54
10:20 - 10:50	55	70	47 - 51	59 - 63

В период лабораторных исследований в районе контрольных точек в дневное время суток максимальный уровень звука колебался от 58 до 66 дБА, эквивалентный от 47 до 53 дБА, в ночное время суток максимальный уровень звука колебался от 48 до 56 дБА, эквивалентный от 47 до 53 дБА.

За период наблюдений в контрольных точках не были выявлены превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) по исследуемым компонентам, согласно ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

В соответствии с ГОСТ 23337-2014 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий" и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» шум в контрольных точках в дневное и ночное время не превышает допустимый уровень.

7. Вывод: анализ представленных лабораторных исследований состояния атмосферного в контрольных точках показал отсутствие превышений 0,8 ПДКм.р. по всем веществам, подлежащих контролю, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6. 3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Результаты акустических замеров, проведенных во всех точках контроля, соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки».

Врач по общей гигиене

О.Г. Сотников

ФБУЗ - Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае
 ул. Пискаревская, 50/1/161/1, тел. (861) 251-11-90, факс (861) 251-11-90



20 г.

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

**Приложение 4.2 Копия Санитарно-эпидемиологического заключения от 22.10.09
№23.КК.04.000.Т.002685.09.09**




**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) по Краснодарскому краю
350062, г. Краснодар, ул. Рахитовская д. 100, Телефон 259-36-86, факс 255-86-97
E-mail: ycenter@mail.kuban.ru

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 23.КК.04.000.Т.002685.09.09 от 22.10.09 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

**Проект организации расчетной санитарно-защитной зоны
ОАО «Морпорт Сочи»
юр. адрес: 354000, г. Сочи, ул. Войкова, 1**

Проект разработан: ООО «Центр безопасности транспортных систем»
адрес: 353918, г. Новороссийск, ул. Видова, 201

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
«Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» №5715/03-4 от 05.09.08

Приложение на 1-м листе является неотъемлемой частью настоящего заключения.
Заключение действительно до 22.10.2010.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) **В.П. Клиндухов**

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет. **№760786**




Инв. № подл	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление по Краснодарскому краю

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 23.КК.04.000.Т. 002685.10.09 от 22.10.09 г.

В целях реализации ст. 20 Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ и требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», на основании ст.ст. 11,32 Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ **требую от ОАО «Морпорт Сочи»:**

- в случае, если проектом реконструкции порта предусматривается изменение объема перевалки, видов груза, технологического оборудования предприятия, необходимо после прохождения государственной экспертизы проекта реконструкции порта откорректировать проект санитарно-защитной зоны с учетом изменений;

- представить в Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю откорректированный проект не позже истечения 6 месяцев после получения заключения государственной экспертизы.

Данное заключение выдается на проект расчетной санитарно-защитной зоны предприятия и действительно на объем перевалки, вид груза, технологическое оборудование предприятия, учтенные в проекте на момент выдачи заключения. Заключение выдано для прохождения Государственной экспертизы проекта реконструкции порта.

Непринятие мер, несвоевременное исполнение мероприятий и предоставление информации влечет ответственность юридических и должностных лиц в соответствии с КоАП РФ.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

В.П. Клиндухов
Ф. И. О. подпись, печать



Формы АА. Форма Санитарно-эпидемиологическая

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2009 г., уровень «В».

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложение 4.3 Копия Решения по установлению размеров санитарно-защитной зоны от 16.04.2019 №23-00-03/19-38-39-2019



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО
КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ
(УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО
КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ)

Рашпилевская ул., 100, г. Краснодар, 350000,
Телефон (8 861) 259-36-86, Факс (8 861) 255-86-97,
E-mail: krasnodar@rosdolg.ru

ОКПО 78993148, ОГРН 1052303555269,
ИНН/КПП 2308165348/230801001

16.04.2019 № 23-00-03/19-3839-2019

№ № _____ от _____

Генеральному директору
АО "Морпорт Сочи"
В.Ф. Деркунову
354000, г. Сочи,
ул. Войкова, 1
Главе администрации муниципального
образования город-курорт Сочи
А.Н. Пахомову
354000, Краснодарский край,
г. Сочи, ул. Советская, 26

РЕШЕНИЕ

**по установлению размеров санитарно-защитной зоны
для АО "Морпорт Сочи" г. Сочи, ул. Войкова, 1**

Для АО "Морпорт Сочи" проектной организацией ООО "Центр безопасности транспортных систем" (г. Новороссийск, ул. Видова, 201) был разработан «Проект организации расчетной санитарно-защитной зоны ОАО "Морпорт Сочи", юр.адрес:354000, г. Сочи, ул. Войкова, 1 и проведены лабораторные исследования атмосферного воздуха, замеры уровней шума Испытательной лабораторией ООО "Эир-Лаб" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519104).

Исследования атмосферного воздуха проводились в течение 30 дней в 2018 - 2019 г.г. в шести контрольных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны с определением максимально-разовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ: азота диоксид, углерода оксид, сажа, ксилол, взвешенные вещества. Измерения шума также проводились в течение 10-и дней в тех же контрольных точках в дневное и ночное время.

В соответствии с экспертным заключением ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае" от 26.03.2019г. №2174/03-1 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований состояния атмосферного воздуха и уровней шума в контрольных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны АО "Морпорт Сочи" содержание исследуемых загрязняющих веществ в контрольных точках не превышало ПДКм.р, ПДКс.с., установленных СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", результаты акустических замеров в контрольных точках соответствуют СН 2.2.4/2.1.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Рассмотрев представленные материалы по установлению границ СЗЗ (заявление ОАО "Морпорт Сочи", входящий №6133 от 23.04.2019, Решение по установлению размеров санитарно-защитной зоны от 16.04.2019 №23-00-03/19-

1

127021

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

3839-2019 по установлению санитарно-защитной зоны для АО "Морпорт Сочи" г. Сочи, ул. Войкова, 1, экспертные заключения ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае" от 05.09.2008 №5715/03-4 по проекту организации санитарно-защитной зоны ОАО "Морпорт Сочи", ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае" от 26.03.2019г. №2174/03-1 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований состояния атмосферного воздуха и уровней шума в контрольных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны АО "Морпорт Сочи", дело по подготовке сведений о границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО "Морпорт Сочи", выполненное ООО "Кубаньгипрозем" по договору КЗУР-11/19 от 04.02.2019, проект организации расчетной санитарно-защитной зоны ОАО "Морпорт Сочи", юр.адрес:354000, г. Сочи, ул. Войкова, 1 я, заместитель главного государственного санитарного врача по Краснодарскому краю, устанавливаю размеры санитарно-защитной зоны в метрах от АО "Морпорт Сочи" по адресу г. Сочи, ул. Войкова, 1:

Стороны света	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
СЗЗ	0	0	0	0	0	0	0	50

Каталог координат установленной санитарно-защитной зоны в системе координат МСК-23.

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	317416,70	2197749,82	48	316877,65	2197851,49	95	316949,17	2197184,84
2	317415,23	2197788	49	316859,94	2197818,78	96	316982,27	2197185,89
3	317413,71	2197827,39	50	316857,32	2197820,19	97	316992,29	2197186,87
4	317398,03	2197834,26	51	316848,98	2197804,83	98	317002,35	2197188,78
5	317398,03	2197834,29	52	316843,66	2197807,69	99	317012,01	2197191,64
6	317388,21	2197839,22	53	316829,72	2197783,05	100	317021,30	2197195,47
7	317389,17	2197848,72	54	316804,51	2197736,96	101	317030,27	2197200,25
8	317382,09	2197851,60	55	316773,18	2197679,38	102	317104,03	2197229,52
9	317372,16	2197857,26	56	316781,84	2197675,33	103	317118,64	2197239,26
10	317367,61	2197849,98	57	316789,48	2197687,49	104	317125,57	2197246,19
11	317328,75	2197875,29	58	316786,08	2197689,19	105	317136,25	2197258,75
12	317270,71	2197906,97	59	316848,99	2197804,78	106	317320,20	2197538,16
13	317269,33	2197907,72	60	316862,51	2197797,56	107	317347,65	2197582,55
14	317240,98	2197929,49	61	316891,96	2197851,46	108	317368,25	2197662,17
15	317226,38	2197937,50	62	316959,14	2197973,97	109	317362,22	2197658,31
16	317227,68	2197939,90	63	317106,71	2197885,68	110	317360,03	2197656,77
17	317218,91	2197944,64	64	317146,57	2197861,83	111	317349,29	2197649,67
18	317217,58	2197942,19	65	317146,72	2197862,09	112	317344,30	2197647,42
19	317193,15	2197956,04	66	317150,08	2197867,89	113	317343,27	2197647,04
20	317185,01	2197967,72	67	317152,32	2197871,30	114	317329,72	2197637,68
21	317052,08	2198044,94	68	317196,03	2197944,12	115	317323,87	2197633,71
22	317050,13	2198041,65	69	317239,30	2197921,38	116	317323,23	2197634,37
23	317036,97	2198019,55	70	317261,74	2197894,48	117	317323,11	2197634,54
24	317033,46	2198013,66	71	317320,99	2197861,54	118	317323,08	2197634,52
25	317033,72	2198013,51	72	317357,00	2197840,89	119	317322,81	2197634,78
26	317034,97	2198012,79	73	317373,16	2197820,93	120	317320,20	2197633,08

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №		
	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.

27	317029,41	2198003,35	74	317398,61	2197810,46	121	317308,97	2197625,78
28	317013,69	2198012,23	75	317401,11	2197749,44	122	317297,00	2197617,98
29	317015,89	2198016,23	76	317401,15	2197748,41	123	317296,99	2197618,97
30	316996,25	2198027,69	77	317297,75	2197678,96	124	317296,98	2197619,49
31	316993,71	2198023,07	78	317283,03	2197670,24	125	317296,95	2197621,22
32	316959,57	2198021,19	79	317280,22	2197668,57	126	317287,58	2197654,18
33	316958,78	2198019,77	80	317260,12	2197595,96	127	317290,31	2197653,37
34	316945,14	2197995,35	81	317238,43	2197582,43	128	317298,17	2197658,44
35	316946,81	2197994,36	82	317203,95	2197561,33	129	317326,57	2197648,63
36	316941,61	2197984,68	83	317108,86	2197499,20	130	317363,62	2197673,12
37	316940,43	2197985,33	84	317100,94	2197494,66	131	317371,54	2197674,86
38	316891,84	2197897,09	85	317088,19	2197488,18	132	317357,26	2197696,55
39	316887,50	2197889,22	86	317072,77	2197481,62	133	317409,36	2197730,15
40	316883,63	2197882,19	87	317052,35	2197474,65	134	317409,35	2197730,31
41	316880,91	2197877,00	88	317037,11	2197471,3	135	317405,88	2197734,96
42	316880,85	2197876,89	89	317012,18	2197467,37	136	317403,21	2197739,12
43	316883,94	2197875,29	90	316992,96	2197464,98	137	317404,09	2197743,89
44	316884,29	2197874,41	91	316975,13	2197465,12	138	317405,10	2197749,54
45	316886,19	2197873,26	92	316947,35	2197466,83	139	317409,61	2197749,65
46	316878,38	2197858,91	93	316947,22	2197463,20			
47	316876,38	2197855,23	94	316938,70	2197226,37			

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 использования 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 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.

В случае изменения технологических процессов, мощности предприятия, изменения градостроительной ситуации района размещения объекта, проект организации санитарно-защитной зоны и границы установленной санитарно-защитной зоны подлежат корректировке и представлению на рассмотрение в Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю в установленном порядке.

Заместитель главного государственного санитарного врача по Краснодарскому краю

Ю.Г. Ананич

3



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

**Приложение 5 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
при эксплуатации объекта**

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ИП Романюк П.Ф.
Регистрационный номер: 60011210

Предприятие: 2, АО «МОРПОРТ СОЧИ»

Город: 16, Сочи

Район: 3, Новый район

ВИД: 2, Обоснование хоз. деятельности

ВР: 1, мр с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	6,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

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 (ползлон);
 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)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
12	%	1	1	работа ДВС ДЭС-100	2,5	0,10	0,00	0,00	110,00	1,3	939,50		0,00
											933,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,062720	0,000236	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,010192	0,000038	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005142	0,000019	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,024000	0,000083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксида; угарный газ)	0,086000	0,000324	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	1,000000 E-09	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,001142	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,025714	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

13	%	1	1	работа ДВС «ТЭС Славянка»	1,6	0,76	0,00	0,00	110,00	1,3	1029,00		0,00
											627,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,045298	0,000092	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,007360	0,000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003714	0,000008	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,017333	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксида; угарный газ)	0,062111	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	1,000000 E-09	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000825	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,018571	0,000038	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	работа ДВС в проезде 1	5	0,00			0,00	1,3	681,50	625,00	2,31
											291,50	558,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000027	0,000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,000004	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000007	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксида; угарный газ)	0,001278	0,002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000193	0,000352	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

6004	%	1	3	работа ДВС на стоянке собственного	5	0,00			0,00	1,3	849,50	859,50	5,00
											913,00	928,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид	0,000057	0,000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000009	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000028	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0039258	0,001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004042	0,000181	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	%	1	3	работа ДВС автопогрузчик ов на стоянке	5	0,00			0,00	1,3	655,00	655,00	10,00
											614,00	606,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид	0,019218	0,006163	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003123	0,001001	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002775	0,000893	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,002108	0,000690	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0187322	0,006542	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048390	0,001605	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	%	1	3	работа ДВС грузового автотранспорт	5	0,00			0,00	1,3	836,00	824,50	5,00
											893,50	874,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид	0,004070	0,001494	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000661	0,000243	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000139	0,000052	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000662	0,000244	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0609852	0,021340	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0058552	0,002180	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021954	0,000783	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	%	1	3	работа ДВС гостевого и личного	5	0,00			0,00	1,3	1071,00	1091,50	22,00
											681,50	649,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид	0,000300	0,000751	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000048	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000003	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000500	0,000615	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0283965	0,030974	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0033804	0,003714	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000496	0,000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6010	%	1	3	бузкеровка судов	5	0,00			0,00	1,3	894,00	911,00	4,00
											935,00	935,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дитиодисульфид (Водород сернистый, дитиодисульфид, гидросульфид)	0,0000278	0,000052	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0099172	0,018393	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6014	%	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1,3	842,50	847,00	5,00
											907,50	905,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003440 5	0,040997	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000093 1	0,001124	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,001779	0,019579	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002193 0	0,024583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид;	0,000011	0,000134	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000032	0,000384	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000017	0,000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6015	% 1 3 Окрасочные работы	5	0,00			0,00	1,3	843,00 903,50	840,50 899,50	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,014332 5	0,212408	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000550	0,008161	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000449	0,006659	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,010575	0,156722	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6016	% 1 3 ЛОС сточных вод	5	0,00			0,00	1,3	819,00 868,00	821,50 866,50	4,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000008 0	0,000052	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,006233	0,039784	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6017	% 1 3 Емкость с отхода	5	0,00			0,00	1,3	780,50 813,50	781,00 814,00	1,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000000 1	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000108	0,000788	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6018	% 1 3 Площадка (перек)	5	0,00			0,00	1,3	794,00 818,50	795,00 820,00	2,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,003279	0,003718	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005328	0,000604	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004501	0,000510	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сери диоксид	0,003320	0,000376	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000014 1	0,000002	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,027378 3	0,003105	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,007737 2	0,000877	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,010819	0,010819	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6019	% 1 3 пересыпка песка	5	0,00			0,00	1,3	802,50 869,50	804,50 873,00	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,006400	0,001920	3	0,70	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6020	% 1 3 пересыпка щебня	5	0,00			0,00	1,3	806,50 876,50	805,00 874,00	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,000213	0,000064	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6021	% 1 3 пересыпка цемента	5	0,00			0,00	1,3	807,00 877,00	809,00 880,00	5,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

54

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001024	0,000307	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6023	% 1 3 Гостева в стойка	15	0,00			0,00	1,3	892,50	984,00	100,00
								729,50	779,50	0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,247104	1,010805	1	0,52	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,040154	0,164993	1	0,04	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,015612	0,059322	3	0,13	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,109841	0,423825	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,311753	1,287417	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,000001	3	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,003606	0,014239	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,086573	0,355914	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6024	% 1 3 работа ДВС в проезде 2	5	0,00			0,00	1,3	715,50	639,50	3,90
								768,50	632,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,000733	0,000733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000119	0,000501	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000212	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,043625	0,186656	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,006458	0,027216	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6025	% 1 3 работа ДВС собственного и гостевого	5	0,00			0,00	1,3	677,50	666,00	10,00
								687,50	667,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,000396	0,004135	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000064	0,000672	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000006	0,000057	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000107	0,001100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,021475	0,219490	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,002645	0,028646	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000081	0,000781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6026	% 1 3 работа ДВС техники при откатке ЛОС	5	0,00			0,00	1,3	779,50	781,50	2,00
								806,00	805,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,053240	0,002013	1	1,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,008651	0,000327	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,007502	0,000284	3	0,82	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,005421	0,000205	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,044417	0,001679	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,012760	0,000482	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6027	% 1 3 Площад ка зарядки	5	0,00			0,00	1,3	656,50	659,50	4,44
								589,00	593,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000015	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6028	% 1 3 работа ДВС в проезде 3	5	0,00			0,00	1,3	635,00	625,00	4,25
								619,00	560,50	
Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

55

№-па		г/с	т/г							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000007	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000001	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000002	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000330	0,000599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000050	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

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)

№ п.п.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0,0000931	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000931		0,05			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ п.п.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	12	1	0,0627200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0452980	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000273	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000573	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0192188	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0040700	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0003008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0017791	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0032793	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0,2471047	1	0,52	85,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0,0007333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0,0003960	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0,0532400	1	1,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0,0000070	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4382316		2,80			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ п.п.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	12	1	0,0101920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0073609	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

0	0	6003	3	0,0000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0031231	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0006614	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000489	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0053288	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0,0401544	1	0,04	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0,0001192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0,0000644	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0,0086514	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0,0000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0757193		0,29			0,00		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ п.л.	№ пех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6027	3	0,0000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000150		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ п.л.	№ пех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	12	1	0,0051429	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0037143	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0027755	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0001392	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0045017	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0,0156129	3	0,13	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0,0000060	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0,0075028	3	0,82	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0393987		1,23			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ п.л.	№ пех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	12	1	0,0240000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0173330	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0021080	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0006627	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

0	0	6007	3	0,0005008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0033200	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0,1098413	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0,0002125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0,0001076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0,0054217	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1635458		0,23			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6010	3	0,0000278	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0000080	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0000141	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000500		0,03			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	12	1	0,0860000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0621110	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0012787	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0039258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0187322	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0609852	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0283965	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0021930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0273783	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0,3117539	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0,0436250	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0,0214756	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0,0444172	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0,0003300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7126024		0,30			0,00		

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в перечете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6014	3	0,0000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000113		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0,0000324	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000324		0,00			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6015	3	0,0143325	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0143325		0,39			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6015	3	0,0005507	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005507		0,01			0,00		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6015	3	0,0004493	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004493		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	12	1	0,0011429	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0008254	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0,0036067	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0055750		0,03			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

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

Приложения

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6003	3	0,0001938	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0004042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0058552	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0033804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0,0064583	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0,0026450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0,0000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0189869		0,02			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	12	1	0,0257143	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0,0185714	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0048390	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0021954	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000496	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0077372	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0,0865733	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0,0000811	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0,0127606	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1585219		0,16			0,00		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6015	3	0,0105750	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0105750		0,06			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6010	3	0,0099172	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0062330	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	0,0001087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0108193	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0270782		0,15			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

61

Вещество: 2907

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6019	3	0,0064000	3	0,70	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064000		0,70			0,00		

Вещество: 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)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0,0000177	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6021	3	0,0010240	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010417		0,06			0,00		

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6020	3	0,0002133	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002133		0,01			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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: 6035 Сероводород, формальдегид

№ п.п.	№ пех.	№ ист.	Тип	Код п-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6010	3	0333	0,0000278	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0333	0,0000080	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	0333	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0333	0,0000141	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	1325	0,0011429	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	1325	0,0008254	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	1325	0,0036067	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0056250		0,06			0,00		

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ п.п.	№ пех.	№ ист.	Тип	Код п-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6027	3	0322	0,0000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0330	0,0240000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0330	0,0173330	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0021080	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0006627	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0330	0,0005008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0330	0,0033200	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0330	0,1098413	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0330	0,0002125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0330	0,0001076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0330	0,0054217	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0330	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1635608		0,23			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	12	1	0330	0,0240000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0330	0,0173330	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0021080	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0006627	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0330	0,0005008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0330	0,0033200	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0330	0,1098413	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0330	0,0002125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0330	0,0001076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0330	0,0054217	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0330	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0333	0,0000278	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0333	0,0000080	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	0333	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0333	0,0000141	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1635958		0,26			0,00		

**Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства**

№ п.л.	№ пех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	12	1	0337	0,0860000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0337	0,0621110	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0337	0,0012787	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0337	0,0039258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0337	0,0187322	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0337	0,0609852	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0337	0,0283965	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0337	0,0021930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0337	0,0273783	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0337	0,3117539	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0337	0,0436250	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0337	0,0214756	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0337	0,0444172	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0337	0,0003300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6020	3	2909	0,0002133	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,7128157		0,31			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

64

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ п.п.	№ пех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0342	0,0000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0344	0,0000324	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000437		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ п.п.	№ пех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	12	1	0301	0,0627200	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0301	0,0452980	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0000273	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0000573	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0192188	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0040700	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0003008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0301	0,0017791	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0301	0,0032793	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0301	0,2471047	1	0,52	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0301	0,0007333	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0301	0,0003960	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0301	0,0532400	1	1,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0301	0,0000070	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0330	0,0240000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0330	0,0173330	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0021080	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0006627	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0330	0,0005008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0330	0,0033200	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0330	0,1098413	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0330	0,0002125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0330	0,0001076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0330	0,0054217	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0330	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,6017773		1,89			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

**Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород**

№ п.з.	№ пех.	№ пост.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	12	1	0330	0,0240000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	13	1	0330	0,0173330	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0000079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0000283	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0021080	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0006627	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0330	0,0005008	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0330	0,0033200	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0330	0,1098413	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0330	0,0002125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0330	0,0001076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0330	0,0054217	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0330	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0342	0,0000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1635571		0,13			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Итгерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,00005	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фениламетан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	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	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом *1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

67

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Шталь	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,045	0,000	0,037	0,030	0,038	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,025	0,000	0,027	0,022	0,020	0,000
0330	Сера диоксид	0,002	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,900	0,000	0,800	0,500	0,500	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для группы суммации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

69

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	358,50	747,25	1395,00	747,25	1000,00	142,50	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	865,50	1139,50	2,00	на границе производственной зоны	
2	924,00	1043,50	2,00	на границе производственной зоны	
3	992,00	883,50	2,00	на границе производственной зоны	
4	1053,50	755,00	2,00	на границе производственной зоны	
5	1115,00	652,00	2,00	на границе производственной зоны	
6	1141,00	594,50	2,00	на границе производственной зоны	
7	1108,50	548,50	2,00	на границе производственной зоны	
8	837,50	393,50	2,00	на границе производственной зоны	
9	688,00	280,00	2,00	на границе производственной зоны	
10	622,50	531,50	2,00	на границе производственной зоны	
11	675,50	713,00	2,00	на границе производственной зоны	
12	780,00	884,00	2,00	на границе производственной зоны	
13	824,50	1014,00	2,00	на границе производственной зоны	
14	847,00	1144,00	2,00	на границе производственной зоны	
15	844,50	1192,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на С
16	870,50	1120,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на С
17	972,50	953,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СВ
18	998,00	857,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на В
19	1079,00	710,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на В
20	1109,50	661,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на ЮВ
21	1067,50	498,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на Ю
22	700,00	282,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на Ю
23	654,00	681,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на ЮЗ
24	789,50	904,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на З
25	815,50	1182,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СЗ
26	781,00	1060,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СЗ
27	951,00	1036,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе с Комсомольским сквером з/у 23:49:0204022:1003
28	1024,00	839,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе с парком (з/у 23:49:0204023:35)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

29	1115,00	760,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией спортивной школы з/у 23:49:0204025
30	1208,50	757,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией сквера 23:49:0204025:1063
31	1245,50	673,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией Поцелуевским скв 23:49:0204025:1064
32	1253,50	629,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе с тер предприятия общ пит 23:49:0204026:1013
33	1119,50	537,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией ресторана "Калипсо" 23:49:0204028:42
34	754,00	944,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией пляжа 23:49:0203031:1351
35	790,50	1068,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией для объектов я гостиничного обслужи

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Приложения

Лист

71

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	1,34E-03	1,345E-05	14	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		1,34E-03		1,345E-05		100,0			
22	700,00	282,50	2,00	1,36E-03	1,361E-05	13	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		1,36E-03		1,361E-05		100,0			
8	837,50	393,50	2,00	1,87E-03	1,873E-05	1	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		1,87E-03		1,873E-05		100,0			
32	1253,50	629,00	2,00	1,97E-03	1,969E-05	304	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		1,97E-03		1,969E-05		100,0			
21	1067,50	498,50	2,00	2,13E-03	2,127E-05	331	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		2,13E-03		2,127E-05		100,0			
31	1245,50	673,50	2,00	2,14E-03	2,137E-05	300	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		2,14E-03		2,137E-05		100,0			
33	1119,50	537,50	2,00	2,16E-03	2,155E-05	323	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		2,16E-03		2,155E-05		100,0			
7	1108,50	548,50	2,00	2,25E-03	2,245E-05	324	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		2,25E-03		2,245E-05		100,0			
10	622,50	531,50	2,00	2,30E-03	2,302E-05	31	5,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		2,30E-03		2,302E-05		100,0			
6	1141,00	594,50	2,00	2,33E-03	2,335E-05	316	5,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		2,33E-03		2,335E-05		100,0			
30	1208,50	757,00	2,00	2,61E-03	2,613E-05	292	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		2,61E-03		2,613E-05		100,0			
5	1115,00	652,00	2,00	2,81E-03	2,813E-05	313	4,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		2,81E-03		2,813E-05		100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

72

	0	0	6014		2,81E-03		2,813E-05		100,0			
20	1109,50	661,50	2,00	2,92E-03	2,919E-05	313	4,20	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		2,92E-03		2,919E-05		100,0			
29	1115,00	760,00	2,00	3,62E-03	3,617E-05	298	2,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		3,62E-03		3,617E-05		100,0			
19	1079,00	710,50	2,00	3,66E-03	3,656E-05	310	2,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		3,66E-03		3,656E-05		100,0			
23	654,00	681,50	2,00	3,84E-03	3,841E-05	40	2,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		3,84E-03		3,841E-05		100,0			
15	844,50	1192,00	2,00	4,03E-03	4,025E-05	180	2,20	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		4,03E-03		4,025E-05		100,0			
25	815,50	1182,00	2,00	4,21E-03	4,214E-05	174	1,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		4,21E-03		4,214E-05		100,0			
4	1053,50	755,00	2,00	4,73E-03	4,732E-05	306	1,40	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		4,73E-03		4,732E-05		100,0			
11	675,50	713,00	2,00	4,76E-03	4,758E-05	41	1,40	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		4,76E-03		4,758E-05		100,0			
14	847,00	1144,00	2,00	5,39E-03	5,390E-05	181	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		5,39E-03		5,390E-05		100,0			
1	865,50	1139,50	2,00	5,53E-03	5,528E-05	185	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		5,53E-03		5,528E-05		100,0			
16	870,50	1120,50	2,00	6,30E-03	6,302E-05	187	1,10	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		6,30E-03		6,302E-05		100,0			
28	1024,00	839,50	2,00	7,61E-03	7,611E-05	290	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		7,61E-03		7,611E-05		100,0			
35	790,50	1068,00	2,00	9,05E-03	9,051E-05	161	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		9,05E-03		9,051E-05		100,0			
27	951,00	1036,50	2,00	9,25E-03	9,254E-05	219	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		9,25E-03		9,254E-05		100,0			
26	781,00	1060,00	2,00	9,39E-03	9,388E-05	157	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		9,39E-03		9,388E-05		100,0			
18	998,00	857,00	2,00	9,86E-03	9,860E-05	288	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		9,86E-03		9,860E-05		100,0			
2	924,00	1043,50	2,00	0,01	1,008E-04	210	0,90	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

73

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	0,01			1,008E-04		100,0	
3	992,00	883,50	2,00	0,01	1,100E-04	279	0,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	0,01			1,100E-04		100,0	
17	972,50	953,00	2,00	0,01	1,248E-04	250	0,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	0,01			1,248E-04		100,0	
13	824,50	1014,00	2,00	0,02	1,637E-04	169	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	0,02			1,637E-04		100,0	
34	754,00	944,50	2,00	0,02	1,851E-04	113	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	0,02			1,851E-04		100,0	
12	780,00	884,00	2,00	0,03	2,602E-04	71	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	0,03			2,602E-04		100,0	
24	789,50	904,50	2,00	0,03	3,023E-04	88	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	0,03			3,023E-04		100,0	

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	0,31	0,061	23	0,70	0,17	0,034	0,22	0,045	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6025	1,05E-04			2,106E-05		0,0				
0	0	6024	1,90E-04			3,798E-05		0,1				
0	0	6014	7,07E-04			1,414E-04		0,2				
0	0	6018	1,50E-03			2,997E-04		0,5				
0	0	6006	1,67E-03			3,344E-04		0,5				
0	0	6005	4,50E-03			8,993E-04		1,5				
0	0	13	8,64E-03			0,002		2,8				
0	0	12	0,02			0,003		5,3				
0	0	6026	0,02			0,005		7,8				
0	0	6023	0,08			0,016		25,7				
22	700,00	282,50	2,00	0,31	0,062	23	0,70	0,17	0,034	0,22	0,045	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6025	8,42E-05			1,683E-05		0,0				
0	0	6024	1,56E-04			3,121E-05		0,1				
0	0	6014	6,90E-04			1,380E-04		0,2				
0	0	6018	1,43E-03			2,865E-04		0,5				
0	0	6006	1,62E-03			3,248E-04		0,5				
0	0	6005	3,18E-03			6,364E-04		1,0				
0	0	13	9,71E-03			0,002		3,2				
0	0	12	0,02			0,003		5,3				
0	0	6026	0,02			0,005		7,4				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	0	0	6023		0,08		0,016		26,7			
8	837,50	393,50	2,00	0,34	0,069	14	0,60	0,15	0,029	0,22	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	2,76E-05	5,525E-06	0,0
0	0	6024	2,78E-05	5,561E-06	0,0
0	0	6007	8,32E-05	1,665E-05	0,0
0	0	6014	8,60E-04	1,720E-04	0,2
0	0	6018	1,48E-03	2,953E-04	0,4
0	0	6006	1,96E-03	3,918E-04	0,6
0	0	13	0,02	0,003	4,7
0	0	6026	0,02	0,004	6,2
0	0	12	0,02	0,005	6,6
0	0	6023	0,13	0,027	39,0

25	815,50	1182,00	2,00	0,36	0,072	164	0,70	0,13	0,027	0,22	0,045	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,17E-04	2,335E-05	0,0
0	0	6007	1,29E-04	2,579E-05	0,0
0	0	6005	9,23E-04	1,847E-04	0,3
0	0	6018	1,94E-03	3,881E-04	0,5
0	0	6014	3,07E-03	6,141E-04	0,8
0	0	6006	5,30E-03	0,001	1,5
0	0	13	0,02	0,003	4,3
0	0	6026	0,02	0,005	6,7
0	0	12	0,07	0,014	18,9
0	0	6023	0,11	0,022	30,0

15	844,50	1192,00	2,00	0,36	0,073	168	0,70	0,13	0,027	0,22	0,045	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,03E-04	2,057E-05	0,0
0	0	6007	1,24E-04	2,487E-05	0,0
0	0	6005	1,18E-03	2,358E-04	0,3
0	0	6018	1,77E-03	3,534E-04	0,5
0	0	6014	2,67E-03	5,340E-04	0,7
0	0	6006	4,59E-03	9,181E-04	1,3
0	0	13	0,02	0,003	4,1
0	0	6026	0,02	0,005	6,2
0	0	12	0,08	0,015	20,7
0	0	6023	0,11	0,022	29,6

31	1245,50	673,50	2,00	0,38	0,075	281	0,60	0,12	0,025	0,22	0,045	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	3,52E-04	7,038E-05	0,1
0	0	6014	7,26E-04	1,453E-04	0,2
0	0	6007	1,03E-03	2,057E-04	0,3
0	0	6006	2,03E-03	4,058E-04	0,5
0	0	6018	2,23E-03	4,463E-04	0,6
0	0	6005	5,93E-03	0,001	1,6
0	0	12	7,81E-03	0,002	2,1
0	0	13	0,03	0,007	9,2
0	0	6026	0,04	0,007	9,7
0	0	6023	0,16	0,032	42,8

32	1253,50	629,00	2,00	0,38	0,076	287	0,60	0,12	0,025	0,22	0,045	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

75

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6024	3,24E-04	6,487E-05	0,1							
0	0	6014	7,42E-04	1,485E-04	0,2							
0	0	6007	1,23E-03	2,463E-04	0,3							
0	0	6006	2,01E-03	4,024E-04	0,5							
0	0	6018	2,12E-03	4,236E-04	0,6							
0	0	6005	5,24E-03	0,001	1,4							
0	0	12	8,83E-03	0,002	2,3							
0	0	6026	0,03	0,007	9,1							
0	0	13	0,05	0,010	13,9							
0	0	6023	0,15	0,029	38,9							
30	1208,50	757,00	2,00	0,38	0,077	271	0,60	0,12	0,024	0,22	0,045	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6025	2,01E-04	4,022E-05	0,1							
0	0	6024	4,03E-04	8,065E-05	0,1							
0	0	6014	8,31E-04	1,661E-04	0,2							
0	0	6006	2,42E-03	4,848E-04	0,6							
0	0	6018	2,73E-03	5,466E-04	0,7							
0	0	13	4,47E-03	8,943E-04	1,2							
0	0	6005	6,77E-03	0,001	1,8							
0	0	12	7,60E-03	0,002	2,0							
0	0	6026	0,04	0,009	11,5							
0	0	6023	0,19	0,039	50,6							
14	847,00	1144,00	2,00	0,39	0,077	165	0,70	0,12	0,023	0,22	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	1,25E-04	2,495E-05	0,0							
0	0	6007	1,50E-04	2,994E-05	0,0							
0	0	6005	5,27E-04	1,053E-04	0,1							
0	0	6018	1,44E-03	2,879E-04	0,4							
0	0	6014	3,01E-03	6,017E-04	0,8							
0	0	6006	4,65E-03	9,305E-04	1,2							
0	0	6026	0,02	0,003	4,3							
0	0	13	0,02	0,004	4,6							
0	0	12	0,10	0,020	26,1							
0	0	6023	0,12	0,025	32,2							
26	781,00	1060,00	2,00	0,39	0,078	152	0,50	0,12	0,023	0,22	0,045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	1,69E-04	3,372E-05	0,0							
0	0	6005	2,66E-04	5,311E-05	0,1							
0	0	6004	2,73E-04	5,466E-05	0,1							
0	0	6018	3,09E-03	6,188E-04	0,8							
0	0	6014	7,49E-03	0,001	1,9							
0	0	6006	0,01	0,002	3,2							
0	0	13	0,02	0,004	4,9							
0	0	6026	0,03	0,007	8,6							
0	0	12	0,06	0,011	14,7							
0	0	6023	0,14	0,028	36,2							
35	790,50	1068,00	2,00	0,39	0,078	153	0,50	0,11	0,023	0,22	0,045	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	1,70E-04	3,398E-05	0,0

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6004	2,61E-04	5,223E-05	0,1							
0	0	6005	2,66E-04	5,320E-05	0,1							
0	0	6018	2,62E-03	5,233E-04	0,7							
0	0	6014	6,82E-03	0,001	1,7							
0	0	6006	0,01	0,002	2,8							
0	0	13	0,02	0,004	4,8							
0	0	6026	0,03	0,006	7,2							
0	0	12	0,07	0,014	17,8							
0	0	6023	0,14	0,028	35,6							
1	865,50	1139,50	2,00	0,40	0,079	168	0,70	0,11	0,022	0,22	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,16E-04	2,327E-05	0,0
0	0	6007	1,46E-04	2,914E-05	0,0
0	0	6005	6,64E-04	1,328E-04	0,2
0	0	6018	1,39E-03	2,788E-04	0,4
0	0	6014	2,78E-03	5,555E-04	0,7
0	0	6006	4,29E-03	8,578E-04	1,1
0	0	6026	0,02	0,003	4,2
0	0	13	0,02	0,004	4,5
0	0	12	0,11	0,023	28,6
0	0	6023	0,13	0,026	32,5

16	870,50	1120,50	2,00	0,41	0,082	167	0,70	0,10	0,020	0,22	0,045	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	1,12E-04	2,242E-05	0,0							
0	0	6007	1,60E-04	3,204E-05	0,0							
0	0	6005	4,24E-04	8,488E-05	0,1							
0	0	6018	1,09E-03	2,175E-04	0,3							
0	0	6014	2,55E-03	5,103E-04	0,6							
0	0	6006	3,70E-03	7,402E-04	0,9							
0	0	6026	0,01	0,002	3,0							
0	0	13	0,02	0,004	4,7							
0	0	12	0,13	0,027	32,6							
0	0	6023	0,14	0,027	33,2							

13	824,50	1014,00	2,00	0,42	0,083	140	0,50	0,10	0,020	0,22	0,045	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6018	4,20E-05	8,397E-06	0,0							
0	0	6026	1,85E-04	3,708E-05	0,0							
0	0	6007	2,33E-04	4,654E-05	0,1							
0	0	6004	2,60E-04	5,205E-05	0,1							
0	0	6006	1,90E-03	3,795E-04	0,5							
0	0	6014	3,53E-03	7,060E-04	0,9							
0	0	13	0,02	0,004	4,7							
0	0	6023	0,12	0,025	30,0							
0	0	12	0,17	0,033	40,2							

28	1024,00	839,50	2,00	0,42	0,084	234	0,50	0,10	0,019	0,22	0,045	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6028	4,76E-06	9,525E-07	0,0							
0	0	6003	1,17E-05	2,343E-06	0,0							
0	0	13	2,47E-05	4,945E-06	0,0							
0	0	6006	5,74E-05	1,147E-05	0,0							

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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

Приложения

0	0	6025	3,22E-04	6,430E-05	0,1							
0	0	6024	5,55E-04	1,110E-04	0,1							
0	0	6018	1,78E-03	3,557E-04	0,4							
0	0	6005	0,01	0,003	3,5							
0	0	6026	0,04	0,007	8,5							
0	0	6023	0,27	0,054	64,2							
29	1115,00	760,00	2,00	0,43	0,086	270	0,60	0,09	0,018	0,22	0,045	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,30E-05	2,594E-06	0,0
0	0	6025	2,65E-04	5,303E-05	0,1
0	0	6024	5,49E-04	1,097E-04	0,1
0	0	12	5,97E-04	1,193E-04	0,1
0	0	6014	6,34E-04	1,269E-04	0,1
0	0	6006	2,46E-03	4,919E-04	0,6
0	0	6018	4,00E-03	8,008E-04	0,9
0	0	6005	7,86E-03	0,002	1,8
0	0	6026	0,07	0,013	15,4
0	0	6023	0,26	0,051	59,8

23	654,00	681,50	2,00	0,44	0,087	53	0,60	0,08	0,017	0,22	0,045	3
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	6,88E-05	1,376E-05	0,0
0	0	13	1,80E-04	3,590E-05	0,0
0	0	6025	6,44E-04	1,287E-04	0,1
0	0	6014	2,42E-03	4,837E-04	0,6
0	0	6024	5,96E-03	0,001	1,4
0	0	6006	6,79E-03	0,001	1,6
0	0	6018	0,01	0,002	2,5
0	0	12	0,04	0,009	9,9
0	0	6023	0,08	0,015	17,3
0	0	6026	0,21	0,042	47,6

5	1115,00	652,00	2,00	0,44	0,087	256	0,60	0,08	0,017	0,22	0,045	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6028	4,51E-06	9,015E-07	0,0
0	0	6003	1,29E-05	2,578E-06	0,0
0	0	6018	6,49E-05	1,298E-05	0,0
0	0	6025	1,97E-04	3,941E-05	0,0
0	0	6024	2,90E-04	5,808E-05	0,1
0	0	6007	1,42E-03	2,845E-04	0,3
0	0	6026	2,14E-03	4,283E-04	0,5
0	0	6023	7,12E-03	0,001	1,6
0	0	6005	0,01	0,003	3,0
0	0	13	0,33	0,066	75,3

20	1109,50	661,50	2,00	0,44	0,088	248	0,70	0,08	0,017	0,22	0,045	3
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	2,76E-06	5,511E-07	0,0
0	0	6028	3,62E-06	7,230E-07	0,0
0	0	6003	1,54E-05	3,081E-06	0,0
0	0	6025	1,02E-04	2,044E-05	0,0
0	0	6026	1,34E-04	2,684E-05	0,0
0	0	6024	1,38E-04	2,766E-05	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

78

	0	0	6023		1,17E-03		2,330E-04		0,3			
	0	0	6007		2,37E-03		4,741E-04		0,5			
	0	0	6005		9,79E-03		0,002		2,2			
	0	0	13		0,34		0,068		77,9			
10	622,50	531,50	2,00	0,44	0,088	29	0,60	0,08	0,016	0,22	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	6,27E-05	1,254E-05	0,0
0	0	6014	1,50E-03	3,009E-04	0,3
0	0	6025	1,77E-03	3,546E-04	0,4
0	0	6024	2,59E-03	5,189E-04	0,6
0	0	6006	3,86E-03	7,713E-04	0,9
0	0	6018	4,49E-03	8,976E-04	1,0
0	0	12	0,02	0,005	5,1
0	0	6023	0,04	0,008	8,9
0	0	6026	0,08	0,016	18,5
0	0	6005	0,20	0,041	46,1

19	1079,00	710,50	2,00	0,45	0,090	288	0,60	0,07	0,015	0,22	0,045	3
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	3,00E-05	6,005E-06	0,0
0	0	6025	1,54E-04	3,083E-05	0,0
0	0	6024	4,02E-04	8,047E-05	0,1
0	0	6014	1,28E-03	2,560E-04	0,3
0	0	12	2,13E-03	4,268E-04	0,5
0	0	6005	2,36E-03	4,720E-04	0,5
0	0	6006	4,25E-03	8,492E-04	0,9
0	0	6018	5,35E-03	0,001	1,2
0	0	6026	0,08	0,017	18,5
0	0	6023	0,28	0,055	61,3

18	998,00	857,00	2,00	0,46	0,092	323	0,70	0,07	0,014	0,22	0,045	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	4,48E-05	8,957E-06	0,0
0	0	6006	7,92E-05	1,585E-05	0,0
0	0	6014	3,88E-04	7,756E-05	0,1
0	0	12	0,39	0,078	84,9

4	1053,50	755,00	2,00	0,46	0,092	272	0,50	0,07	0,014	0,22	0,045	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	8,93E-06	1,786E-06	0,0
0	0	12	3,07E-05	6,146E-06	0,0
0	0	6025	2,97E-04	5,933E-05	0,1
0	0	6014	5,29E-04	1,059E-04	0,1
0	0	6024	6,37E-04	1,274E-04	0,1
0	0	6006	2,55E-03	5,103E-04	0,6
0	0	6018	5,27E-03	0,001	1,1
0	0	6005	7,95E-03	0,002	1,7
0	0	6026	0,09	0,017	18,9
0	0	6023	0,29	0,058	62,6

34	754,00	944,50	2,00	0,47	0,093	158	0,50	0,06	0,013	0,22	0,045	4
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	4,09E-05	8,187E-06	0,0
0	0	6007	7,63E-05	1,526E-05	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

79

0	0	6024	1,12E-04	2,247E-05	0,0							
0	0	6014	1,73E-04	3,457E-05	0,0							
0	0	6005	1,52E-03	3,031E-04	0,3							
0	0	6006	9,44E-03	0,002	2,0							
0	0	13	0,02	0,003	3,4							
0	0	6018	0,02	0,004	4,3							
0	0	6023	0,10	0,020	21,0							
0	0	6026	0,26	0,051	54,9							
6	1141,00	594,50	2,00	0,48	0,096	297	0,60	0,05	0,011	0,22	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	3,81E-04	7,628E-05	0,1
0	0	6014	8,12E-04	1,623E-04	0,2
0	0	6007	1,24E-03	2,485E-04	0,3
0	0	6006	2,38E-03	4,755E-04	0,5
0	0	6018	2,90E-03	5,795E-04	0,6
0	0	6005	4,27E-03	8,543E-04	0,9
0	0	12	5,22E-03	0,001	1,1
0	0	6026	0,05	0,010	9,9
0	0	6023	0,16	0,033	34,0
0	0	13	0,20	0,040	41,4

21	1067,50	498,50	2,00	0,48	0,097	338	0,70	0,05	0,011	0,22	0,045	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6024	1,67E-05	3,342E-06	0,0							
0	0	6004	4,25E-05	8,495E-06	0,0							
0	0	6007	3,03E-04	6,060E-05	0,1							
0	0	6014	1,31E-03	2,614E-04	0,3							
0	0	6018	1,58E-03	3,165E-04	0,3							
0	0	6006	2,85E-03	5,705E-04	0,6							
0	0	6026	0,02	0,004	4,2							
0	0	12	0,03	0,006	6,6							
0	0	6023	0,17	0,035	36,2							
0	0	13	0,20	0,039	40,6							

11	675,50	713,00	2,00	0,50	0,101	51	0,70	0,05	0,009	0,22	0,045	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	4,23E-06	8,458E-07	0,0							
0	0	6004	9,96E-05	1,993E-05	0,0							
0	0	6014	3,52E-03	7,046E-04	0,7							
0	0	6024	4,57E-03	9,131E-04	0,9							
0	0	6006	0,01	0,002	2,0							
0	0	6018	0,02	0,003	3,4							
0	0	6023	0,03	0,006	6,3							
0	0	12	0,06	0,011	11,3							
0	0	6026	0,34	0,067	66,5							

33	1119,50	537,50	2,00	0,51	0,103	317	0,70	0,05	0,009	0,22	0,045	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6024	1,37E-04	2,739E-05	0,0							
0	0	6005	3,29E-04	6,573E-05	0,1							
0	0	6007	4,43E-04	8,866E-05	0,1							
0	0	6014	1,34E-03	2,685E-04	0,3							
0	0	6018	2,80E-03	5,609E-04	0,5							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

80

	0	0	6006		3,36E-03		6,716E-04		0,7			
	0	0	12		0,02		0,004		3,6			
	0	0	6026		0,04		0,008		8,2			
	0	0	6023		0,18		0,036		35,2			
	0	0	13		0,22		0,044		42,7			
3	992,00	883,50	2,00	0,55	0,109	313	0,60	0,05	0,009	0,22	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	7,89E-05	1,577E-05	0,0
0	0	6006	2,36E-04	4,718E-05	0,0
0	0	6014	8,25E-04	1,649E-04	0,2
0	0	12	0,50	0,100	91,6

7	1108,50	548,50	2,00	0,57	0,113	317	0,70	0,05	0,009	0,22	0,045	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,33E-04	2,660E-05	0,0
0	0	6005	2,53E-04	5,051E-05	0,0
0	0	6007	3,03E-04	6,062E-05	0,1
0	0	6014	1,42E-03	2,832E-04	0,3
0	0	6018	2,99E-03	5,976E-04	0,5
0	0	6006	3,57E-03	7,134E-04	0,6
0	0	12	0,02	0,004	3,3
0	0	6026	0,04	0,009	7,9
0	0	6023	0,19	0,038	33,5
0	0	13	0,26	0,052	45,9

2	924,00	1043,50	2,00	0,59	0,117	174	0,70	0,05	0,009	0,22	0,045	2
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,37E-05	2,747E-06	0,0
0	0	6007	1,75E-04	3,501E-05	0,0
0	0	6018	2,80E-04	5,608E-05	0,0
0	0	6005	3,03E-04	6,060E-05	0,1
0	0	6014	3,26E-04	6,513E-05	0,1
0	0	6006	5,40E-04	1,079E-04	0,1
0	0	6026	3,07E-03	6,133E-04	0,5
0	0	13	0,02	0,005	4,2
0	0	6023	0,18	0,036	30,5
0	0	12	0,33	0,067	56,8

24	789,50	904,50	2,00	0,62	0,124	185	0,70	0,05	0,009	0,22	0,045	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6028	3,46E-06	6,917E-07	0,0
0	0	6003	1,47E-05	2,946E-06	0,0
0	0	13	7,13E-05	1,425E-05	0,0
0	0	6025	3,31E-04	6,623E-05	0,1
0	0	6024	6,69E-04	1,339E-04	0,1
0	0	6023	1,04E-03	2,078E-04	0,2
0	0	6005	0,01	0,003	2,2
0	0	6018	0,03	0,007	5,3
0	0	6026	0,53	0,105	84,9

27	951,00	1036,50	2,00	0,63	0,125	186	0,60	0,05	0,009	0,22	0,045	4
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	6,68E-05	1,335E-05	0,0
0	0	6007	9,64E-05	1,929E-05	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

81

	0	0	6014	8,36E-04	1,673E-04	0,1						
	0	0	6018	1,24E-03	2,479E-04	0,2						
	0	0	6006	1,78E-03	3,552E-04	0,3						
	0	0	6005	2,48E-03	4,953E-04	0,4						
	0	0	6026	0,02	0,003	2,6						
	0	0	13	0,02	0,004	2,8						
	0	0	6023	0,18	0,036	29,2						
	0	0	12	0,36	0,071	57,2						
12	780,00	884,00	2,00	0,76	0,152	179	0,60	0,05	0,009	0,22	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6028	2,30E-06	4,596E-07	0,0
0	0	6003	1,20E-05	2,395E-06	0,0
0	0	6025	2,22E-04	4,439E-05	0,0
0	0	13	3,96E-04	7,914E-05	0,1
0	0	6024	4,28E-04	8,570E-05	0,1
0	0	6023	2,16E-03	4,328E-04	0,3
0	0	6005	0,01	0,002	1,3
0	0	6018	0,04	0,007	4,9
0	0	6026	0,66	0,133	87,4

17	972,50	953,00	2,00	0,99	0,198	238	0,60	0,05	0,009	0,22	0,045	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	2,62E-04	5,232E-05	0,0							
0	0	6025	3,17E-04	6,349E-05	0,0							
0	0	6024	7,06E-04	1,412E-04	0,1							
0	0	6023	3,04E-03	6,090E-04	0,3							
0	0	6014	9,05E-03	0,002	0,9							
0	0	6018	9,17E-03	0,002	0,9							
0	0	6005	9,87E-03	0,002	1,0							
0	0	6006	0,02	0,004	2,0							
0	0	6026	0,13	0,025	12,9							
0	0	12	0,77	0,153	77,3							

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точек
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	0,01	0,005	21	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	3,97E-06	1,587E-06	0,0
0	0	6025	1,08E-05	4,339E-06	0,1
0	0	6024	1,93E-05	7,718E-06	0,2
0	0	6006	1,45E-04	5,820E-05	1,2
0	0	6005	4,90E-04	1,959E-04	4,0
0	0	13	5,68E-04	2,274E-04	4,7
0	0	6018	1,33E-03	5,308E-04	10,9
0	0	12	1,33E-03	5,309E-04	10,9
0	0	6026	2,15E-03	8,614E-04	17,7
0	0	6023	6,13E-03	0,002	50,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

22	700,00	282,50	2,00	0,01	0,005	21	0,70	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	4,45E-06	1,781E-06	0,0
0	0	6025	8,91E-06	3,565E-06	0,1
0	0	6024	1,62E-05	6,486E-06	0,1
0	0	6006	1,43E-04	5,703E-05	1,2
0	0	6005	3,61E-04	1,445E-04	2,9
0	0	13	6,46E-04	2,584E-04	5,2
0	0	6018	1,28E-03	5,127E-04	10,4
0	0	12	1,35E-03	5,380E-04	10,9
0	0	6026	2,06E-03	8,249E-04	16,8
0	0	6023	6,43E-03	0,003	52,3

8	837,50	393,50	2,00	0,02	0,007	12	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	1,15E-06	4,583E-07	0,0
0	0	6004	2,42E-06	9,662E-07	0,0
0	0	6024	3,36E-06	1,344E-06	0,0
0	0	6007	5,21E-06	2,084E-06	0,0
0	0	6006	1,75E-04	7,002E-05	1,0
0	0	13	1,05E-03	4,190E-04	6,1
0	0	6018	1,38E-03	5,505E-04	8,0
0	0	12	1,87E-03	7,492E-04	10,8
0	0	6026	2,03E-03	8,132E-04	11,8
0	0	6023	0,01	0,004	62,3

25	815,50	1182,00	2,00	0,02	0,008	166	0,70	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	5,47E-06	2,188E-06	0,0
0	0	6007	9,50E-06	3,800E-06	0,0
0	0	6004	9,96E-06	3,984E-06	0,1
0	0	6005	1,07E-04	4,283E-05	0,5
0	0	6006	4,75E-04	1,898E-04	2,4
0	0	13	1,19E-03	4,776E-04	6,0
0	0	6018	1,85E-03	7,383E-04	9,3
0	0	6026	2,38E-03	9,502E-04	12,0
0	0	12	5,06E-03	0,002	25,5
0	0	6023	8,74E-03	0,003	44,1

15	844,50	1192,00	2,00	0,02	0,008	170	0,70	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	6,17E-06	2,468E-06	0,0
0	0	6004	8,94E-06	3,578E-06	0,0
0	0	6007	9,08E-06	3,631E-06	0,0
0	0	6005	1,32E-04	5,289E-05	0,7
0	0	6006	4,16E-04	1,665E-04	2,1
0	0	13	1,16E-03	4,636E-04	5,8
0	0	6018	1,69E-03	6,749E-04	8,4
0	0	6026	2,20E-03	8,814E-04	11,0
0	0	12	5,70E-03	0,002	28,5
0	0	6023	8,67E-03	0,003	43,3

31	1245,50	673,50	2,00	0,02	0,009	282	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

83

0	0	6025	1,38E-05	5,539E-06	0,1						
0	0	6024	2,79E-05	1,114E-05	0,1						
0	0	6007	7,95E-05	3,181E-05	0,4						
0	0	6006	1,74E-04	6,957E-05	0,8						
0	0	6005	4,52E-04	1,807E-04	2,0						
0	0	12	7,24E-04	2,897E-04	3,3						
0	0	6018	1,85E-03	7,403E-04	8,4						
0	0	13	2,57E-03	0,001	11,6						
0	0	6026	3,00E-03	0,001	13,6						
0	0	6023	0,01	0,005	59,8						
32	1253,50	629,00	2,00	0,02	0,009	288	0,60	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,26E-05	5,028E-06	0,1
0	0	6024	2,55E-05	1,021E-05	0,1
0	0	6007	9,82E-05	3,929E-05	0,4
0	0	6006	1,71E-04	6,849E-05	0,8
0	0	6005	3,96E-04	1,583E-04	1,8
0	0	12	8,05E-04	3,218E-04	3,6
0	0	6018	1,75E-03	6,994E-04	7,9
0	0	6026	2,83E-03	0,001	12,7
0	0	13	3,99E-03	0,002	18,0
0	0	6023	0,01	0,005	54,6

14	847,00	1144,00	2,00	0,02	0,009	169	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6024	5,89E-06	2,358E-06	0,0						
0	0	6007	1,01E-05	4,041E-06	0,0						
0	0	6004	1,18E-05	4,713E-06	0,1						
0	0	6005	1,30E-04	5,196E-05	0,6						
0	0	6006	5,12E-04	2,047E-04	2,2						
0	0	13	1,28E-03	5,123E-04	5,5						
0	0	6018	1,90E-03	7,620E-04	8,2						
0	0	6026	2,42E-03	9,681E-04	10,5						
0	0	12	6,96E-03	0,003	30,1						
0	0	6023	9,86E-03	0,004	42,7						

30	1208,50	757,00	2,00	0,02	0,009	272	0,60	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6007	6,59E-06	2,637E-06	0,0						
0	0	6025	1,58E-05	6,330E-06	0,1						
0	0	6024	3,21E-05	1,282E-05	0,1						
0	0	6006	2,09E-04	8,368E-05	0,9						
0	0	13	2,90E-04	1,159E-04	1,2						
0	0	6005	5,19E-04	2,077E-04	2,2						
0	0	12	7,25E-04	2,901E-04	3,1						
0	0	6018	2,27E-03	9,084E-04	9,7						
0	0	6026	3,63E-03	0,001	15,5						
0	0	6023	0,02	0,006	67,0						

1	865,50	1139,50	2,00	0,02	0,010	171	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6024	5,55E-06	2,218E-06	0,0						
0	0	6007	1,03E-05	4,110E-06	0,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

84

0	0	6004	1,11E-05	4,427E-06	0,0							
0	0	6005	1,31E-04	5,235E-05	0,5							
0	0	6006	4,62E-04	1,847E-04	1,9							
0	0	13	1,31E-03	5,238E-04	5,4							
0	0	6018	1,73E-03	6,908E-04	7,1							
0	0	6026	2,19E-03	8,742E-04	9,0							
0	0	12	8,18E-03	0,003	33,8							
0	0	6023	0,01	0,004	42,1							
35	790,50	1068,00	2,00	0,02	0,010	162	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	7,82E-06	3,126E-06	0,0
0	0	6007	9,88E-06	3,952E-06	0,0
0	0	6004	2,07E-05	8,269E-06	0,1
0	0	6005	1,37E-04	5,497E-05	0,6
0	0	6006	1,13E-03	4,507E-04	4,6
0	0	13	1,33E-03	5,321E-04	5,4
0	0	12	2,53E-03	0,001	10,3
0	0	6018	3,95E-03	0,002	16,0
0	0	6026	4,92E-03	0,002	20,0
0	0	6023	0,01	0,004	43,0

26	781,00	1060,00	2,00	0,03	0,010	163	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	8,62E-06	3,447E-06	0,0							
0	0	6024	1,12E-05	4,466E-06	0,0							
0	0	6004	1,90E-05	7,591E-06	0,1							
0	0	6005	1,87E-04	7,476E-05	0,7							
0	0	6006	1,23E-03	4,927E-04	4,9							
0	0	13	1,24E-03	4,973E-04	5,0							
0	0	12	1,36E-03	5,421E-04	5,4							
0	0	6018	4,81E-03	0,002	19,2							
0	0	6026	6,16E-03	0,002	24,6							
0	0	6023	0,01	0,004	39,9							

16	870,50	1120,50	2,00	0,03	0,010	170	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6024	3,79E-06	1,518E-06	0,0							
0	0	6007	1,13E-05	4,526E-06	0,0							
0	0	6004	1,14E-05	4,563E-06	0,0							
0	0	6005	9,62E-05	3,848E-05	0,4							
0	0	6006	4,35E-04	1,739E-04	1,7							
0	0	13	1,43E-03	5,703E-04	5,5							
0	0	6018	1,51E-03	6,027E-04	5,8							
0	0	6026	1,84E-03	7,353E-04	7,1							
0	0	12	9,73E-03	0,004	37,4							
0	0	6023	0,01	0,004	42,1							

28	1024,00	839,50	2,00	0,03	0,011	243	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6025	3,06E-05	1,224E-05	0,1							
0	0	6006	5,38E-05	2,151E-05	0,2							
0	0	6024	5,79E-05	2,317E-05	0,2							
0	0	6005	1,19E-03	4,749E-04	4,2							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

Лист

85

	0	0	6018		3,38E-03	0,001	12,0				
	0	0	6026		5,87E-03	0,002	20,8				
	0	0	6023		0,02	0,007	62,5				
13	824,50	1014,00	2,00	0,03	0,012	186	0,70	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,30E-05	5,209E-06	0,0
0	0	6025	1,99E-05	7,943E-06	0,1
0	0	6024	4,12E-05	1,647E-05	0,1
0	0	13	1,34E-04	5,378E-05	0,5
0	0	6005	7,93E-04	3,173E-04	2,8
0	0	6006	2,02E-03	8,080E-04	7,0
0	0	6023	2,54E-03	0,001	8,8
0	0	6018	9,87E-03	0,004	34,3
0	0	6026	0,01	0,005	46,4

5	1115,00	652,00	2,00	0,03	0,012	300	0,60	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	7,11E-06	2,842E-06	0,0
0	0	6024	1,99E-05	7,977E-06	0,1
0	0	13	7,25E-05	2,901E-05	0,2
0	0	6005	8,74E-05	3,495E-05	0,3
0	0	6006	3,36E-04	1,343E-04	1,1
0	0	6007	3,51E-04	1,404E-04	1,2
0	0	12	1,08E-03	4,314E-04	3,7
0	0	6018	3,15E-03	0,001	10,8
0	0	6026	4,78E-03	0,002	16,3
0	0	6023	0,02	0,008	66,2

20	1109,50	661,50	2,00	0,03	0,012	299	0,60	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	6,34E-06	2,536E-06	0,0
0	0	6025	7,12E-06	2,847E-06	0,0
0	0	6024	2,03E-05	8,116E-06	0,1
0	0	6005	8,47E-05	3,390E-05	0,3
0	0	6007	2,43E-04	9,717E-05	0,8
0	0	6006	3,50E-04	1,400E-04	1,2
0	0	12	1,01E-03	4,056E-04	3,4
0	0	6018	3,31E-03	0,001	11,1
0	0	6026	5,00E-03	0,002	16,7
0	0	6023	0,02	0,008	66,5

29	1115,00	760,00	2,00	0,03	0,012	272	0,60	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,42E-06	5,664E-07	0,0
0	0	6025	2,00E-05	7,988E-06	0,1
0	0	6024	4,25E-05	1,698E-05	0,1
0	0	12	9,06E-05	3,624E-05	0,3
0	0	6006	2,38E-04	9,523E-05	0,8
0	0	6005	5,54E-04	2,218E-04	1,8
0	0	6018	3,46E-03	0,001	11,4
0	0	6026	5,58E-03	0,002	18,3
0	0	6023	0,02	0,008	67,2

18	998,00	857,00	2,00	0,03	0,013	323	0,70	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	3,63E-06	1,454E-06	0,0							
0	0	6006	6,44E-06	2,575E-06	0,0							
0	0	12	0,03	0,013	100,0							
10	622,50	531,50	2,00	0,03	0,013	30	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	3,68E-06	1,474E-06	0,0							
0	0	13	7,29E-06	2,914E-06	0,0							
0	0	6025	1,39E-04	5,560E-05	0,4							
0	0	6024	2,01E-04	8,060E-05	0,6							
0	0	6006	3,14E-04	1,257E-04	1,0							
0	0	12	1,90E-03	7,596E-04	5,8							
0	0	6023	3,53E-03	0,001	10,8							
0	0	6018	3,66E-03	0,001	11,2							
0	0	6026	6,64E-03	0,003	20,4							
0	0	6005	0,02	0,006	49,6							
19	1079,00	710,50	2,00	0,03	0,014	289	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	2,69E-06	1,078E-06	0,0							
0	0	6025	1,14E-05	4,575E-06	0,0							
0	0	6024	3,07E-05	1,228E-05	0,1							
0	0	6005	1,64E-04	6,541E-05	0,5							
0	0	12	2,23E-04	8,929E-05	0,7							
0	0	6006	3,65E-04	1,461E-04	1,1							
0	0	6018	4,38E-03	0,002	12,8							
0	0	6026	6,75E-03	0,003	19,7							
0	0	6023	0,02	0,009	65,2							
4	1053,50	755,00	2,00	0,04	0,014	274	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	1,03E-06	4,131E-07	0,0							
0	0	12	6,04E-06	2,416E-06	0,0							
0	0	6025	2,23E-05	8,910E-06	0,1							
0	0	6024	4,92E-05	1,967E-05	0,1							
0	0	6006	2,51E-04	1,005E-04	0,7							
0	0	6005	5,57E-04	2,228E-04	1,6							
0	0	6018	4,54E-03	0,002	12,6							
0	0	6026	7,34E-03	0,003	20,5							
0	0	6023	0,02	0,009	64,4							
21	1067,50	498,50	2,00	0,04	0,014	337	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6024	1,68E-06	6,735E-07	0,0							
0	0	6004	3,50E-06	1,401E-06	0,0							
0	0	6007	2,14E-05	8,559E-06	0,1							
0	0	6006	2,40E-04	9,604E-05	0,7							
0	0	6018	1,39E-03	5,555E-04	3,9							
0	0	6026	1,82E-03	7,293E-04	5,1							
0	0	12	2,55E-03	0,001	7,1							
0	0	6023	0,01	0,006	40,0							
0	0	13	0,02	0,006	43,2							
6	1141,00	594,50	2,00	0,04	0,015	297	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

87

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6025	1,45E-05		5,781E-06	0,0						
0	0	6024	3,10E-05		1,240E-05	0,1						
0	0	6007	1,01E-04		4,040E-05	0,3						
0	0	6006	1,93E-04		7,728E-05	0,5						
0	0	6005	3,47E-04		1,388E-04	0,9						
0	0	12	4,24E-04		1,698E-04	1,2						
0	0	6018	2,35E-03		9,417E-04	6,4						
0	0	6026	3,89E-03		0,002	10,5						
0	0	6023	0,01		0,005	36,1						
0	0	13	0,02		0,006	44,0						
23	654,00	681,50	2,00	0,04	0,015	48	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6004	7,02E-06		2,806E-06	0,0						
0	0	6025	1,25E-05		4,988E-06	0,0						
0	0	6024	4,66E-04		1,863E-04	1,3						
0	0	6006	6,76E-04		2,704E-04	1,8						
0	0	6023	2,52E-03		0,001	6,8						
0	0	12	3,98E-03		0,002	10,7						
0	0	6018	0,01		0,004	27,2						
0	0	6026	0,02		0,008	52,2						
33	1119,50	537,50	2,00	0,04	0,016	317	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6025	3,39E-06		1,357E-06	0,0						
0	0	6024	1,11E-05		4,453E-06	0,0						
0	0	6005	2,67E-05		1,068E-05	0,1						
0	0	6007	3,60E-05		1,441E-05	0,1						
0	0	6006	2,73E-04		1,091E-04	0,7						
0	0	12	1,50E-03		5,986E-04	3,7						
0	0	6018	2,28E-03		9,114E-04	5,7						
0	0	6026	3,41E-03		0,001	8,5						
0	0	6023	0,01		0,006	36,7						
0	0	13	0,02		0,007	44,5						
3	992,00	883,50	2,00	0,04	0,016	314	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6004	5,62E-06		2,250E-06	0,0						
0	0	6006	1,43E-05		5,705E-06	0,0						
0	0	12	0,04		0,016	100,0						
2	924,00	1043,50	2,00	0,04	0,018	174	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6004	1,11E-06		4,459E-07	0,0						
0	0	6007	1,42E-05		5,692E-06	0,0						
0	0	6005	2,46E-05		9,848E-06	0,1						
0	0	6006	4,39E-05		1,754E-05	0,1						
0	0	6018	2,28E-04		9,112E-05	0,5						
0	0	6026	2,49E-04		9,966E-05	0,6						
0	0	13	2,02E-03		8,080E-04	4,6						
0	0	6023	0,01		0,006	32,9						
0	0	12	0,03		0,011	61,2						
7	1108,50	548,50	2,00	0,04	0,018	317	0,70	-	-	-	-	2

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6004	3,40E-06			1,358E-06	0,0					
0	0	6024	1,08E-05			4,324E-06	0,0					
0	0	6005	2,05E-05			8,208E-06	0,0					
0	0	6007	2,46E-05			9,855E-06	0,1					
0	0	6006	2,90E-04			1,159E-04	0,7					
0	0	12	1,50E-03			6,002E-04	3,4					
0	0	6018	2,43E-03			9,711E-04	5,5					
0	0	6026	3,61E-03			0,001	8,1					
0	0	6023	0,02			0,006	34,7					
0	0	13	0,02			0,008	47,5					
27	951,00	1036,50	2,00	0,05	0,019	188	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6025	4,51E-06			1,805E-06	0,0					
0	0	6007	6,26E-06			2,504E-06	0,0					
0	0	6024	7,53E-06			3,013E-06	0,0					
0	0	6006	1,98E-04			7,910E-05	0,4					
0	0	6005	2,58E-04			1,034E-04	0,5					
0	0	13	1,26E-03			5,048E-04	2,6					
0	0	6018	1,31E-03			5,254E-04	2,7					
0	0	6026	1,73E-03			6,934E-04	3,6					
0	0	6023	0,01			0,006	29,9					
0	0	12	0,03			0,012	60,1					
34	754,00	944,50	2,00	0,05	0,020	162	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6007	2,99E-06			1,195E-06	0,0					
0	0	6025	4,62E-06			1,848E-06	0,0					
0	0	6024	1,25E-05			5,003E-06	0,0					
0	0	6005	1,70E-04			6,805E-05	0,3					
0	0	6006	3,32E-04			1,330E-04	0,7					
0	0	13	8,98E-04			3,592E-04	1,8					
0	0	6023	5,14E-03			0,002	10,5					
0	0	6018	0,02			0,007	36,9					
0	0	6026	0,02			0,010	49,7					
11	675,50	713,00	2,00	0,05	0,020	50	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6004	8,41E-06			3,362E-06	0,0					
0	0	6024	3,50E-04			1,402E-04	0,7					
0	0	6006	8,56E-04			3,424E-04	1,7					
0	0	6023	1,73E-03			6,927E-04	3,5					
0	0	12	4,83E-03			0,002	9,7					
0	0	6018	0,01			0,006	28,5					
0	0	6026	0,03			0,011	55,8					
24	789,50	904,50	2,00	0,07	0,029	182	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1,01E-06			4,046E-07	0,0
0	0	13	1,67E-05			6,662E-06	0,0
0	0	6025	1,90E-05			7,603E-06	0,0
0	0	6024	3,71E-05			1,485E-05	0,1
0	0	6023	1,91E-04			7,646E-05	0,3

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6005		8,48E-04		3,391E-04		1,2		
	0	0	6018		0,03		0,012		40,3		
	0	0	6026		0,04		0,017		58,2		
17	972,50	953,00	2,00	0,08	0,033	238	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6004		2,12E-05		8,492E-06		0,0		
	0	0	6025		2,58E-05		1,033E-05		0,0		
	0	0	6024		5,74E-05		2,295E-05		0,1		
	0	0	6023		2,47E-04		9,896E-05		0,3		
	0	0	6005		8,02E-04		3,209E-04		1,0		
	0	0	6006		1,60E-03		6,396E-04		1,9		
	0	0	6018		7,45E-03		0,003		9,0		
	0	0	6026		0,01		0,004		12,5		
	0	0	12		0,06		0,025		75,2		
12	780,00	884,00	2,00	0,09	0,035	174	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6025		8,32E-06		3,327E-06		0,0		
	0	0	6024		1,47E-05		5,890E-06		0,0		
	0	0	13		1,22E-04		4,862E-05		0,1		
	0	0	6005		4,32E-04		1,727E-04		0,5		
	0	0	6023		5,47E-04		2,187E-04		0,6		
	0	0	6018		0,04		0,014		40,4		
	0	0	6026		0,05		0,020		58,3		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	844,50	1192,00	2,00	7,51E-06	2,252E-06	197	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		7,51E-06		2,252E-06		100,0			
25	815,50	1182,00	2,00	7,84E-06	2,352E-06	195	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		7,84E-06		2,352E-06		100,0			
32	1253,50	629,00	2,00	8,11E-06	2,433E-06	266	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		8,11E-06		2,433E-06		100,0			
31	1245,50	673,50	2,00	8,20E-06	2,460E-06	262	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		8,20E-06		2,460E-06		100,0			
1	865,50	1139,50	2,00	8,33E-06	2,500E-06	201	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		8,33E-06		2,500E-06		100,0			
14	847,00	1144,00	2,00	8,38E-06	2,515E-06	199	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		8,38E-06		2,515E-06		100,0			
30	1208,50	757,00	2,00	8,57E-06	2,572E-06	253	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
90

	0	0	6027		8,57E-06		2,572E-06	100,0				
16	870,50	1120,50	2,00	8,68E-06	2,604E-06	202	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		8,68E-06		2,604E-06	100,0				
27	951,00	1036,50	2,00	9,53E-06	2,859E-06	213	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		9,53E-06		2,859E-06	100,0				
2	924,00	1043,50	2,00	9,73E-06	2,918E-06	210	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		9,73E-06		2,918E-06	100,0				
35	790,50	1068,00	2,00	1,05E-05	3,156E-06	196	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,05E-05		3,156E-06	100,0				
29	1115,00	760,00	2,00	1,08E-05	3,228E-06	250	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,08E-05		3,228E-06	100,0				
26	781,00	1060,00	2,00	1,08E-05	3,249E-06	195	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,08E-05		3,249E-06	100,0				
6	1141,00	594,50	2,00	1,09E-05	3,260E-06	270	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,09E-05		3,260E-06	100,0				
17	972,50	953,00	2,00	1,10E-05	3,300E-06	221	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,10E-05		3,300E-06	100,0				
33	1119,50	537,50	2,00	1,14E-05	3,426E-06	277	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,14E-05		3,426E-06	100,0				
5	1115,00	652,00	2,00	1,15E-05	3,457E-06	262	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,15E-05		3,457E-06	100,0				
20	1109,50	661,50	2,00	1,17E-05	3,504E-06	261	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,17E-05		3,504E-06	100,0				
13	824,50	1014,00	2,00	1,17E-05	3,517E-06	201	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,17E-05		3,517E-06	100,0				
7	1108,50	548,50	2,00	1,18E-05	3,538E-06	275	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,18E-05		3,538E-06	100,0				
3	992,00	883,50	2,00	1,21E-05	3,631E-06	229	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,21E-05		3,631E-06	100,0				
28	1024,00	839,50	2,00	1,22E-05	3,647E-06	236	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,22E-05		3,647E-06	100,0				
19	1079,00	710,50	2,00	1,23E-05	3,695E-06	254	5,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6027		1,23E-05		3,695E-06	100,0				
18	998,00	857,00	2,00	1,25E-05	3,759E-06	232	5,80	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

91

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	1,25E-05			3,759E-06		100,0	
4	1053,50	755,00	2,00	1,26E-05	3,783E-06	248	5,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	1,26E-05			3,783E-06		100,0	
21	1067,50	498,50	2,00	1,29E-05	3,883E-06	283	5,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	1,29E-05			3,883E-06		100,0	
34	754,00	944,50	2,00	1,54E-05	4,614E-06	195	4,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	1,54E-05			4,614E-06		100,0	
24	789,50	904,50	2,00	1,70E-05	5,087E-06	203	3,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	1,70E-05			5,087E-06		100,0	
12	780,00	884,00	2,00	1,86E-05	5,578E-06	203	3,10	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	1,86E-05			5,578E-06		100,0	
9	688,00	280,00	2,00	1,89E-05	5,685E-06	354	3,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	1,89E-05			5,685E-06		100,0	
22	700,00	282,50	2,00	1,91E-05	5,722E-06	352	3,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	1,91E-05			5,722E-06		100,0	
8	837,50	393,50	2,00	2,40E-05	7,201E-06	318	1,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	2,40E-05			7,201E-06		100,0	
11	675,50	713,00	2,00	7,64E-05	2,293E-05	188	0,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	7,64E-05			2,293E-05		100,0	
23	654,00	681,50	2,00	1,09E-04	3,269E-05	177	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	1,09E-04			3,269E-05		100,0	
10	622,50	531,50	2,00	1,38E-04	4,141E-05	31	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6027	1,38E-04			4,141E-05		100,0	

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	0,01	0,002	11	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	7,66E-05			1,149E-05		0,5				
0	0	6006	9,30E-05			1,395E-05		0,6				
0	0	6023	1,55E-04			2,329E-05		1,1				
0	0	12	4,06E-04			6,087E-05		2,7				
0	0	6018	5,49E-03			8,234E-04		37,2				
0	0	6026	8,55E-03			0,001		57,9				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

Лист

92

22	700,00	282,50	2,00	0,01	0,002	10	6,00	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	4,22E-05	6,331E-06	0,3
0	0	6006	9,54E-05	1,431E-05	0,6
0	0	6023	1,62E-04	2,426E-05	1,1
0	0	12	3,97E-04	5,960E-05	2,6
0	0	6018	5,56E-03	8,337E-04	37,1
0	0	6026	8,74E-03	0,001	58,3

8	837,50	393,50	2,00	0,02	0,003	353	6,00	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	2,91E-05	4,372E-06	0,1
0	0	6023	4,19E-05	6,286E-06	0,2
0	0	6006	1,14E-04	1,703E-05	0,5
0	0	6018	7,42E-03	0,001	34,0
0	0	6026	0,01	0,002	65,1

15	844,50	1192,00	2,00	0,03	0,004	189	6,00	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,67E-06	2,500E-07	0,0
0	0	6023	4,00E-05	5,996E-06	0,2
0	0	6006	2,34E-04	3,506E-05	0,9
0	0	6005	8,33E-04	1,250E-04	3,3
0	0	6018	8,53E-03	0,001	33,4
0	0	6026	0,02	0,002	62,2

32	1253,50	629,00	2,00	0,03	0,004	289	0,80	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,50E-06	2,250E-07	0,0
0	0	6007	1,83E-05	2,743E-06	0,1
0	0	6006	5,32E-05	7,981E-06	0,2
0	0	12	4,48E-04	6,727E-05	1,8
0	0	6005	6,96E-04	1,044E-04	2,7
0	0	13	2,39E-03	3,582E-04	9,3
0	0	6026	3,81E-03	5,712E-04	14,9
0	0	6018	4,28E-03	6,415E-04	16,7
0	0	6023	0,01	0,002	54,3

25	815,50	1182,00	2,00	0,03	0,004	185	6,00	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,24E-06	1,862E-07	0,0
0	0	6023	4,49E-05	6,728E-06	0,2
0	0	6006	1,78E-04	2,670E-05	0,7
0	0	6005	5,26E-04	7,889E-05	2,0
0	0	6018	8,71E-03	0,001	33,1
0	0	6026	0,02	0,003	64,1

31	1245,50	673,50	2,00	0,03	0,004	284	0,80	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,61E-06	2,418E-07	0,0
0	0	6007	1,16E-05	1,743E-06	0,0
0	0	6006	5,63E-05	8,447E-06	0,2
0	0	12	4,34E-04	6,516E-05	1,6
0	0	6005	7,59E-04	1,139E-04	2,8
0	0	13	1,09E-03	1,642E-04	4,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

93

	0	0	6026		4,10E-03	6,144E-04	15,3				
	0	0	6018		4,62E-03	6,928E-04	17,2				
	0	0	6023		0,02	0,002	58,7				
14	847,00	1144,00	2,00	0,03	0,005	191	6,00	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	2,07E-06	3,112E-07	0,0
0	0	6023	1,16E-05	1,735E-06	0,0
0	0	6006	2,43E-04	3,644E-05	0,8
0	0	6005	9,99E-04	1,498E-04	3,3
0	0	6018	9,52E-03	0,001	31,4
0	0	6026	0,02	0,003	64,5

1	865,50	1139,50	2,00	0,03	0,005	194	6,00	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	2,61E-06	3,909E-07	0,0
0	0	6023	9,17E-06	1,376E-06	0,0
0	0	6006	3,13E-04	4,695E-05	1,0
0	0	6005	1,31E-03	1,967E-04	4,2
0	0	6018	9,70E-03	0,001	31,4
0	0	6026	0,02	0,003	63,3

30	1208,50	757,00	2,00	0,03	0,005	272	0,80	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	2,12E-06	3,180E-07	0,0
0	0	6006	5,71E-05	8,560E-06	0,2
0	0	13	8,66E-05	1,299E-05	0,3
0	0	12	2,70E-04	4,047E-05	0,9
0	0	6005	1,10E-03	1,647E-04	3,5
0	0	6026	4,83E-03	7,248E-04	15,4
0	0	6018	5,45E-03	8,177E-04	17,3
0	0	6023	0,02	0,003	62,5

16	870,50	1120,50	2,00	0,03	0,005	196	6,00	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	3,21E-06	4,815E-07	0,0
0	0	6023	4,14E-06	6,209E-07	0,0
0	0	6006	3,31E-04	4,972E-05	1,0
0	0	6005	1,63E-03	2,443E-04	4,9
0	0	6018	0,01	0,002	30,1
0	0	6026	0,02	0,003	63,9

35	790,50	1068,00	2,00	0,04	0,006	181	4,20	-	-	-	4
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6023	2,15E-05	3,226E-06	0,1
0	0	6006	8,60E-05	1,290E-05	0,2
0	0	6005	1,67E-04	2,498E-05	0,4
0	0	6018	0,01	0,002	33,4
0	0	6026	0,03	0,004	65,9

26	781,00	1060,00	2,00	0,04	0,006	179	4,20	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6023	2,25E-05	3,375E-06	0,1
0	0	6006	5,70E-05	8,554E-06	0,1
0	0	6005	1,04E-04	1,553E-05	0,2
0	0	6018	0,01	0,002	32,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6026		0,03	0,004	66,9					
21	1067,50	498,50	2,00	0,05	0,007	336	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	2,61E-06	3,915E-07	0,0
0	0	6006	7,55E-05	1,133E-05	0,2
0	0	12	1,81E-03	2,708E-04	4,0
0	0	6026	2,24E-03	3,360E-04	4,9
0	0	6018	3,19E-03	4,792E-04	7,0
0	0	6023	0,02	0,003	39,1
0	0	13	0,02	0,003	44,8

5	1115,00	652,00	2,00	0,05	0,007	255	0,90	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,60E-06	2,395E-07	0,0
0	0	6018	1,18E-05	1,772E-06	0,0
0	0	6007	1,27E-05	1,899E-06	0,0
0	0	6026	2,85E-05	4,277E-06	0,1
0	0	6023	2,14E-04	3,207E-05	0,4
0	0	6005	2,47E-03	3,709E-04	5,2
0	0	13	0,05	0,007	94,3

20	1109,50	661,50	2,00	0,05	0,007	247	0,90	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	2,07E-06	3,104E-07	0,0
0	0	6007	2,78E-05	4,163E-06	0,1
0	0	6023	4,19E-05	6,282E-06	0,1
0	0	6005	1,56E-03	2,345E-04	3,2
0	0	13	0,05	0,007	96,6

29	1115,00	760,00	2,00	0,05	0,007	272	0,70	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	2,67E-06	4,004E-07	0,0
0	0	12	3,88E-05	5,817E-06	0,1
0	0	6006	6,28E-05	9,415E-06	0,1
0	0	6005	1,21E-03	1,816E-04	2,5
0	0	6026	7,08E-03	0,001	14,5
0	0	6018	8,09E-03	0,001	16,5
0	0	6023	0,03	0,005	66,3

28	1024,00	839,50	2,00	0,05	0,008	240	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	3,96E-06	5,943E-07	0,0
0	0	6006	9,81E-06	1,472E-06	0,0
0	0	6005	2,89E-03	4,329E-04	5,7
0	0	6026	5,89E-03	8,828E-04	11,6
0	0	6018	6,05E-03	9,075E-04	12,0
0	0	6023	0,04	0,005	70,6

6	1141,00	594,50	2,00	0,05	0,008	296	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,98E-06	2,974E-07	0,0
0	0	6007	1,45E-05	2,173E-06	0,0
0	0	6006	5,26E-05	7,888E-06	0,1
0	0	12	1,73E-04	2,592E-05	0,3
0	0	6005	7,85E-04	1,177E-04	1,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

95

	0	0	6026		4,99E-03		7,479E-04		9,8		
	0	0	6018		5,41E-03		8,111E-04		10,6		
	0	0	6023		0,02		0,002		31,3		
	0	0	13		0,02		0,004		46,3		
18	998,00	857,00	2,00	0,05	0,008	323	0,90	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

	0	0	12		0,05		0,008		100,0
--	---	---	----	--	------	--	-------	--	-------

33	1119,50	537,50	2,00	0,05	0,008	316	0,90	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

	0	0	6007		3,55E-06		5,320E-07		0,0
	0	0	6005		3,02E-05		4,525E-06		0,1
	0	0	6006		8,43E-05		1,264E-05		0,2
	0	0	12		8,03E-04		1,204E-04		1,5
	0	0	6026		4,42E-03		6,626E-04		8,2
	0	0	6018		5,47E-03		8,208E-04		10,1
	0	0	6023		0,02		0,003		32,8
	0	0	13		0,03		0,004		47,1

13	824,50	1014,00	2,00	0,06	0,009	191	1,90	-	-	-	2
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

	0	0	6025		2,22E-06		3,323E-07		0,0
	0	0	6023		6,14E-05		9,213E-06		0,1
	0	0	6006		4,82E-04		7,227E-05		0,8
	0	0	6005		1,77E-03		2,652E-04		3,1
	0	0	6018		0,02		0,003		37,8
	0	0	6026		0,03		0,005		58,2

19	1079,00	710,50	2,00	0,06	0,009	288	0,70	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

	0	0	6025		1,47E-06		2,204E-07		0,0
	0	0	12		7,51E-05		1,126E-05		0,1
	0	0	6006		9,68E-05		1,452E-05		0,2
	0	0	6005		3,33E-04		4,996E-05		0,6
	0	0	6026		8,62E-03		0,001		14,9
	0	0	6018		0,01		0,002		17,9
	0	0	6023		0,04		0,006		66,4

10	622,50	531,50	2,00	0,06	0,009	26	0,70	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

	0	0	6025		2,86E-05		4,288E-06		0,0
	0	0	6006		9,58E-05		1,437E-05		0,2
	0	0	12		1,20E-03		1,805E-04		2,0
	0	0	6023		1,94E-03		2,911E-04		3,2
	0	0	6026		8,23E-03		0,001		13,4
	0	0	6018		8,39E-03		0,001		13,7
	0	0	6005		0,04		0,006		67,5

2	924,00	1043,50	2,00	0,06	0,009	173	0,90	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

	0	0	6007		2,57E-06		3,859E-07		0,0
	0	0	6006		6,06E-06		9,095E-07		0,0
	0	0	6005		1,48E-05		2,213E-06		0,0
	0	0	6026		8,58E-05		1,287E-05		0,1
	0	0	6018		1,44E-04		2,161E-05		0,2

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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

Приложения

	0	0	13		1,52E-03		2,287E-04		2,5		
	0	0	6023		0,02		0,003		28,3		
	0	0	12		0,04		0,006		68,8		
7	1108,50	548,50	2,00	0,06	0,009	316	0,90	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	2,03E-06	3,047E-07	0,0
0	0	6005	2,20E-05	3,302E-06	0,0
0	0	6006	8,93E-05	1,339E-05	0,1
0	0	12	7,82E-04	1,173E-04	1,3
0	0	6026	4,67E-03	6,998E-04	7,5
0	0	6018	5,84E-03	8,760E-04	9,4
0	0	6023	0,02	0,003	30,6
0	0	13	0,03	0,005	51,1

4	1053,50	755,00	2,00	0,06	0,010	274	0,60	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	2,69E-06	4,032E-07	0,0
0	0	6025	2,99E-06	4,489E-07	0,0
0	0	6006	6,43E-05	9,648E-06	0,1
0	0	6005	1,19E-03	1,779E-04	1,8
0	0	6026	9,52E-03	0,001	14,8
0	0	6018	0,01	0,002	16,9
0	0	6023	0,04	0,006	66,4

27	951,00	1036,50	2,00	0,07	0,010	187	0,80	-	-	-	4
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	3,34E-05	5,009E-06	0,0
0	0	6005	3,39E-04	5,078E-05	0,5
0	0	13	8,57E-04	1,286E-04	1,3
0	0	6026	1,07E-03	1,606E-04	1,6
0	0	6018	1,54E-03	2,316E-04	2,3
0	0	6023	0,02	0,003	26,1
0	0	12	0,05	0,007	68,2

23	654,00	681,50	2,00	0,07	0,011	46	3,70	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6023	1,38E-05	2,066E-06	0,0
0	0	6006	3,62E-04	5,427E-05	0,5
0	0	12	5,67E-03	8,499E-04	7,8
0	0	6018	0,02	0,003	25,2
0	0	6026	0,05	0,007	66,4

3	992,00	883,50	2,00	0,08	0,012	314	0,80	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	2,04E-06	3,065E-07	0,0
0	0	12	0,08	0,012	100,0

11	675,50	713,00	2,00	0,10	0,015	49	1,10	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	2,89E-04	4,329E-05	0,3
0	0	6023	1,02E-03	1,525E-04	1,0
0	0	12	3,55E-03	5,327E-04	3,5
0	0	6018	0,03	0,005	31,0
0	0	6026	0,07	0,010	64,2

34	754,00	944,50	2,00	0,11	0,016	166	0,90	-	-	-	4
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	2,95E-05	4,425E-06	0,0							
0	0	13	2,18E-04	3,269E-05	0,2							
0	0	6005	3,13E-04	4,695E-05	0,3							
0	0	6023	2,41E-03	3,609E-04	2,3							
0	0	6018	0,04	0,006	38,3							
0	0	6026	0,06	0,009	58,9							
24	789,50	904,50	2,00	0,18	0,027	182	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	2,12E-06	3,178E-07	0,0
0	0	13	5,95E-06	8,922E-07	0,0
0	0	6023	1,94E-04	2,904E-05	0,1
0	0	6005	1,75E-03	2,628E-04	1,0
0	0	6018	0,06	0,010	35,9
0	0	6026	0,11	0,017	63,0

17	972,50	953,00	2,00	0,19	0,028	238	0,70	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	3,49E-06	5,237E-07	0,0
0	0	6023	2,45E-04	3,671E-05	0,1
0	0	6006	6,37E-04	9,548E-05	0,3
0	0	6005	1,86E-03	2,788E-04	1,0
0	0	6026	0,01	0,002	7,0
0	0	6018	0,02	0,003	9,3
0	0	12	0,16	0,023	82,3

12	780,00	884,00	2,00	0,23	0,035	176	0,70	-	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,19E-06	1,779E-07	0,0
0	0	13	2,84E-05	4,255E-06	0,0
0	0	6023	3,61E-04	5,415E-05	0,2
0	0	6005	1,06E-03	1,587E-04	0,5
0	0	6018	0,07	0,011	31,4
0	0	6026	0,16	0,024	68,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	0,02	0,011	28	0,80	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	4,04E-06	2,021E-06	0,0
0	0	6024	8,45E-06	4,223E-06	0,0
0	0	6005	5,28E-05	2,640E-05	0,2
0	0	6007	5,96E-05	2,980E-05	0,3
0	0	6006	8,11E-05	4,053E-05	0,4
0	0	6018	4,23E-04	2,115E-04	2,0
0	0	6026	6,55E-04	3,275E-04	3,1
0	0	13	1,90E-03	9,511E-04	8,9
0	0	12	2,29E-03	0,001	10,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

	0	0	6023		0,01		0,007	70,5				
22	700,00	282,50	2,00	0,02	0,011	27	0,80	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	3,50E-06	1,751E-06	0,0
0	0	6024	7,60E-06	3,801E-06	0,0
0	0	6005	4,02E-05	2,012E-05	0,2
0	0	6007	6,00E-05	2,998E-05	0,3
0	0	6006	8,19E-05	4,097E-05	0,4
0	0	6018	4,23E-04	2,113E-04	1,9
0	0	6026	6,51E-04	3,253E-04	3,0
0	0	13	1,95E-03	9,736E-04	9,0
0	0	12	2,34E-03	0,001	10,8
0	0	6023	0,02	0,008	70,7

10	622,50	531,50	2,00	0,03	0,016	47	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	3,87E-05	1,935E-05	0,1
0	0	6025	4,87E-05	2,434E-05	0,2
0	0	6024	6,30E-05	3,150E-05	0,2
0	0	6006	1,61E-04	8,047E-05	0,5
0	0	13	7,81E-04	3,905E-04	2,4
0	0	6018	1,19E-03	5,968E-04	3,7
0	0	6026	2,06E-03	0,001	6,4
0	0	6005	3,03E-03	0,002	9,3
0	0	12	3,53E-03	0,002	10,9
0	0	6023	0,02	0,010	63,9

8	837,50	393,50	2,00	0,03	0,016	17	0,70	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	4,62E-06	2,308E-06	0,0
0	0	6007	6,66E-05	3,330E-05	0,2
0	0	6006	1,02E-04	5,079E-05	0,3
0	0	6018	4,15E-04	2,075E-04	1,3
0	0	6026	5,61E-04	2,805E-04	1,7
0	0	13	2,95E-03	0,001	9,0
0	0	12	3,44E-03	0,002	10,5
0	0	6023	0,02	0,012	74,5

25	815,50	1182,00	2,00	0,04	0,018	161	0,80	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,93E-06	9,633E-07	0,0
0	0	6005	1,41E-05	7,062E-06	0,0
0	0	6004	2,07E-05	1,034E-05	0,1
0	0	6007	9,66E-05	4,832E-05	0,3
0	0	6006	2,74E-04	1,370E-04	0,8
0	0	6018	5,21E-04	2,605E-04	1,5
0	0	6026	6,11E-04	3,053E-04	1,7
0	0	13	2,51E-03	0,001	7,0
0	0	12	0,01	0,006	32,9
0	0	6023	0,02	0,010	53,5

15	844,50	1192,00	2,00	0,04	0,018	165	0,80	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	2,38E-06	1,191E-06	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

99

0	0	6004	1,73E-05	8,661E-06	0,0							
0	0	6005	2,00E-05	9,991E-06	0,1							
0	0	6007	9,39E-05	4,696E-05	0,3							
0	0	6006	2,28E-04	1,142E-04	0,6							
0	0	6018	4,69E-04	2,345E-04	1,3							
0	0	6026	5,63E-04	2,817E-04	1,5							
0	0	13	2,48E-03	0,001	6,8							
0	0	12	0,01	0,006	35,0							
0	0	6023	0,02	0,010	52,2							
31	1245,50	673,50	2,00	0,04	0,020	281	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,92E-05	9,605E-06	0,0
0	0	6024	4,08E-05	2,040E-05	0,1
0	0	6006	1,32E-04	6,607E-05	0,3
0	0	6005	2,60E-04	1,301E-04	0,7
0	0	6007	6,85E-04	3,424E-04	1,7
0	0	6018	9,04E-04	4,519E-04	2,3
0	0	12	1,20E-03	5,978E-04	3,0
0	0	6026	1,48E-03	7,412E-04	3,8
0	0	13	5,32E-03	0,003	13,5
0	0	6023	0,03	0,014	72,5

32	1253,50	629,00	2,00	0,04	0,020	288	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6025	1,68E-05	8,401E-06	0,0							
0	0	6024	3,64E-05	1,820E-05	0,1							
0	0	6006	1,37E-04	6,862E-05	0,3							
0	0	6005	2,14E-04	1,068E-04	0,5							
0	0	6007	8,05E-04	4,024E-04	2,0							
0	0	6018	8,71E-04	4,357E-04	2,2							
0	0	6026	1,42E-03	7,084E-04	3,6							
0	0	12	1,52E-03	7,578E-04	3,8							
0	0	13	7,52E-03	0,004	18,9							
0	0	6023	0,03	0,013	66,5							

30	1208,50	757,00	2,00	0,04	0,020	270	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6025	2,25E-05	1,125E-05	0,1							
0	0	6024	4,76E-05	2,382E-05	0,1							
0	0	6007	7,87E-05	3,935E-05	0,2							
0	0	6006	1,48E-04	7,399E-05	0,4							
0	0	6005	3,14E-04	1,569E-04	0,8							
0	0	13	8,47E-04	4,237E-04	2,1							
0	0	12	9,80E-04	4,901E-04	2,4							
0	0	6018	1,08E-03	5,393E-04	2,7							
0	0	6026	1,76E-03	8,794E-04	4,3							
0	0	6023	0,03	0,017	85,1							

23	654,00	681,50	2,00	0,04	0,021	68	0,50	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	4,98E-06	2,488E-06	0,0							
0	0	6007	6,95E-05	3,476E-05	0,2							
0	0	6006	1,72E-04	8,579E-05	0,4							

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6025	3,15E-04	1,574E-04	0,8							
0	0	6024	4,61E-04	2,305E-04	1,1							
0	0	13	1,12E-03	5,592E-04	2,7							
0	0	6018	2,14E-03	0,001	5,2							
0	0	12	3,71E-03	0,002	9,0							
0	0	6026	4,13E-03	0,002	10,0							
0	0	6023	0,03	0,014	68,7							
26	781,00	1060,00	2,00	0,04	0,021	146	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	5,48E-05	2,742E-05	0,1
0	0	6007	1,34E-04	6,690E-05	0,3
0	0	6026	4,43E-04	2,215E-04	1,0
0	0	6018	5,19E-04	2,594E-04	1,2
0	0	6006	6,08E-04	3,038E-04	1,4
0	0	13	3,07E-03	0,002	7,2
0	0	12	0,01	0,006	29,5
0	0	6023	0,02	0,012	57,4

14	847,00	1144,00	2,00	0,04	0,022	163	0,70	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,59E-06	7,938E-07	0,0
0	0	6005	1,44E-05	7,180E-06	0,0
0	0	6004	2,20E-05	1,098E-05	0,1
0	0	6007	1,08E-04	5,396E-05	0,2
0	0	6006	2,54E-04	1,272E-04	0,6
0	0	6018	4,54E-04	2,270E-04	1,1
0	0	6026	5,16E-04	2,580E-04	1,2
0	0	13	2,79E-03	0,001	6,5
0	0	12	0,02	0,008	38,1
0	0	6023	0,02	0,011	50,4

35	790,50	1068,00	2,00	0,04	0,022	147	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	4
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	4,89E-05	2,447E-05	0,1
0	0	6007	1,34E-04	6,700E-05	0,3
0	0	6026	3,42E-04	1,709E-04	0,8
0	0	6018	4,01E-04	2,007E-04	0,9
0	0	6006	4,80E-04	2,400E-04	1,1
0	0	13	3,03E-03	0,002	6,9
0	0	12	0,01	0,007	33,8
0	0	6023	0,02	0,012	54,3

11	675,50	713,00	2,00	0,05	0,023	70	0,50	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	5,55E-06	2,773E-06	0,0
0	0	6007	6,07E-05	3,037E-05	0,1
0	0	6006	2,05E-04	1,024E-04	0,5
0	0	6024	3,12E-04	1,558E-04	0,7
0	0	13	7,74E-04	3,869E-04	1,7
0	0	6018	3,15E-03	0,002	7,0
0	0	12	4,38E-03	0,002	9,7
0	0	6026	6,40E-03	0,003	14,2
0	0	6023	0,03	0,014	64,2

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

1	865,50	1139,50	2,00	0,05	0,023	166	0,80	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,13E-06	5,662E-07	0,0
0	0	6005	1,17E-05	5,848E-06	0,0
0	0	6004	1,88E-05	9,415E-06	0,0
0	0	6007	1,06E-04	5,284E-05	0,2
0	0	6006	2,03E-04	1,014E-04	0,4
0	0	6018	3,53E-04	1,765E-04	0,8
0	0	6026	3,91E-04	1,957E-04	0,9
0	0	13	2,90E-03	0,001	6,3
0	0	12	0,02	0,009	40,4
0	0	6023	0,02	0,011	49,1

34	754,00	944,50	2,00	0,05	0,024	142	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	4
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	3,63E-06	1,814E-06	0,0
0	0	12	3,37E-05	1,684E-05	0,1
0	0	6007	1,41E-04	7,025E-05	0,3
0	0	6006	1,89E-03	9,448E-04	4,0
0	0	6026	3,20E-03	0,002	6,7
0	0	13	4,20E-03	0,002	8,8
0	0	6018	4,38E-03	0,002	9,2
0	0	6023	0,03	0,017	69,3

12	780,00	884,00	2,00	0,05	0,025	134	0,50	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,74E-04	8,707E-05	0,3
0	0	6007	1,90E-04	9,505E-05	0,4
0	0	6026	2,11E-04	1,055E-04	0,4
0	0	6018	2,42E-03	0,001	4,9
0	0	13	5,18E-03	0,003	10,4
0	0	6023	0,04	0,020	82,0

16	870,50	1120,50	2,00	0,05	0,025	165	0,70	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,01E-06	5,053E-07	0,0
0	0	6005	1,13E-05	5,625E-06	0,0
0	0	6004	1,88E-05	9,401E-06	0,0
0	0	6007	1,16E-04	5,812E-05	0,2
0	0	6006	1,92E-04	9,587E-05	0,4
0	0	6018	3,25E-04	1,625E-04	0,6
0	0	6026	3,56E-04	1,780E-04	0,7
0	0	13	3,06E-03	0,002	6,1
0	0	12	0,02	0,011	43,0
0	0	6023	0,02	0,012	47,2

24	789,50	904,50	2,00	0,05	0,025	135	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	1,63E-06	8,150E-07	0,0
0	0	6026	1,24E-05	6,210E-06	0,0
0	0	6018	1,84E-04	9,177E-05	0,4
0	0	6007	2,10E-04	1,049E-04	0,4
0	0	6006	2,68E-03	0,001	5,3
0	0	13	5,31E-03	0,003	10,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6023		0,04		0,021		81,8			
29	1115,00	760,00	2,00	0,05	0,026	269	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-03	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	1,15E-06	5,770E-07	0,0
0	0	6004	2,18E-06	1,089E-06	0,0
0	0	6025	2,98E-05	1,489E-05	0,1
0	0	6024	6,49E-05	3,243E-05	0,1
0	0	12	6,54E-05	3,270E-05	0,1
0	0	6006	1,45E-04	7,272E-05	0,3
0	0	6005	3,67E-04	1,836E-04	0,7
0	0	6018	1,56E-03	7,823E-04	3,0
0	0	6026	2,61E-03	0,001	5,1
0	0	6023	0,05	0,023	89,0

13	824,50	1014,00	2,00	0,05	0,026	140	0,50	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-03	0,002	2
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	7,55E-06	3,776E-06	0,0
0	0	6018	1,70E-05	8,501E-06	0,0
0	0	6004	5,14E-05	2,571E-05	0,1
0	0	6006	1,24E-04	6,179E-05	0,2
0	0	6007	1,55E-04	7,749E-05	0,3
0	0	13	2,99E-03	0,001	5,8
0	0	6023	0,02	0,011	42,7
0	0	12	0,03	0,013	49,3

28	1024,00	839,50	2,00	0,05	0,027	227	0,50	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-03	0,002	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1,54E-06	7,700E-07	0,0
0	0	6025	2,62E-05	1,309E-05	0,0
0	0	6024	4,43E-05	2,216E-05	0,1
0	0	13	6,16E-05	3,081E-05	0,1
0	0	6018	2,41E-04	1,203E-04	0,5
0	0	6005	5,62E-04	2,810E-04	1,1
0	0	6026	5,83E-04	2,914E-04	1,1
0	0	6023	0,05	0,025	95,6

5	1115,00	652,00	2,00	0,05	0,027	256	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-03	0,002	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1,49E-06	7,461E-07	0,0
0	0	6025	2,14E-05	1,071E-05	0,0
0	0	6018	2,63E-05	1,314E-05	0,0
0	0	6024	3,37E-05	1,683E-05	0,1
0	0	6026	8,72E-05	4,362E-05	0,2
0	0	6005	5,72E-04	2,858E-04	1,1
0	0	6007	9,47E-04	4,737E-04	1,7
0	0	6023	1,27E-03	6,327E-04	2,3
0	0	13	0,05	0,025	93,1

20	1109,50	661,50	2,00	0,06	0,028	247	0,70	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-03	0,002	3
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1,81E-06	9,028E-07	0,0
0	0	6026	3,76E-06	1,879E-06	0,0
0	0	6025	9,85E-06	4,924E-06	0,0
0	0	6024	1,41E-05	7,075E-06	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

103

	0	0	6023		1,58E-04		7,882E-05		0,3			
	0	0	6005		4,02E-04		2,008E-04		0,7			
	0	0	6007		1,53E-03		7,649E-04		2,8			
	0	0	13		0,05		0,026		94,7			
19	1079,00	710,50	2,00	0,06	0,028	289	0,50	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	7,28E-06	3,641E-06	0,0
0	0	6025	1,69E-05	8,435E-06	0,0
0	0	6024	4,47E-05	2,237E-05	0,1
0	0	6005	1,20E-04	5,998E-05	0,2
0	0	6006	2,88E-04	1,441E-04	0,5
0	0	12	7,32E-04	3,660E-04	1,3
0	0	6018	1,98E-03	9,918E-04	3,5
0	0	6026	3,08E-03	0,002	5,4
0	0	6023	0,05	0,025	87,5

4	1053,50	755,00	2,00	0,06	0,029	271	0,50	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,45E-06	7,267E-07	0,0
0	0	12	2,95E-06	1,475E-06	0,0
0	0	6025	3,34E-05	1,670E-05	0,1
0	0	6024	7,54E-05	3,771E-05	0,1
0	0	6006	1,50E-04	7,480E-05	0,3
0	0	6005	3,73E-04	1,864E-04	0,6
0	0	6018	2,06E-03	0,001	3,5
0	0	6026	3,46E-03	0,002	5,9
0	0	6023	0,05	0,026	88,1

18	998,00	857,00	2,00	0,06	0,030	323	0,70	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	5,16E-06	2,581E-06	0,0
0	0	6004	8,85E-06	4,424E-06	0,0
0	0	12	0,06	0,030	98,7

6	1141,00	594,50	2,00	0,07	0,033	298	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,81E-05	9,071E-06	0,0
0	0	6024	4,22E-05	2,112E-05	0,1
0	0	6006	1,63E-04	8,169E-05	0,2
0	0	6005	1,68E-04	8,403E-05	0,3
0	0	6007	9,02E-04	4,509E-04	1,4
0	0	12	9,37E-04	4,685E-04	1,4
0	0	6018	1,19E-03	5,969E-04	1,8
0	0	6026	1,97E-03	9,836E-04	3,0
0	0	13	0,03	0,015	44,7
0	0	6023	0,03	0,015	45,9

21	1067,50	498,50	2,00	0,07	0,034	338	0,70	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,94E-06	9,685E-07	0,0
0	0	6004	8,39E-06	4,196E-06	0,0
0	0	6006	1,86E-04	9,289E-05	0,3
0	0	6007	2,02E-04	1,009E-04	0,3
0	0	6018	6,41E-04	3,205E-04	0,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

104

	0	0	6026		8,33E-04		4,167E-04		1,2			
	0	0	12		4,91E-03		0,002		7,2			
	0	0	13		0,03		0,015		43,7			
	0	0	6023		0,03		0,016		45,3			
33	1119,50	537,50	2,00	0,07	0,037	318	0,70	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	8,12E-06	4,061E-06	0,0
0	0	6005	1,10E-05	5,486E-06	0,0
0	0	6024	1,41E-05	7,059E-06	0,0
0	0	6006	2,21E-04	1,104E-04	0,3
0	0	6007	3,36E-04	1,679E-04	0,5
0	0	6018	1,11E-03	5,538E-04	1,5
0	0	6026	1,65E-03	8,253E-04	2,3
0	0	12	3,05E-03	0,002	4,2
0	0	6023	0,03	0,016	44,6
0	0	13	0,03	0,017	45,6

3	992,00	883,50	2,00	0,08	0,039	314	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,14E-05	5,716E-06	0,0
0	0	6004	1,37E-05	6,846E-06	0,0
0	0	12	0,08	0,038	98,9

7	1108,50	548,50	2,00	0,08	0,040	318	0,70	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	8,30E-06	4,152E-06	0,0
0	0	6004	8,53E-06	4,265E-06	0,0
0	0	6024	1,37E-05	6,830E-06	0,0
0	0	6006	2,35E-04	1,174E-04	0,3
0	0	6007	2,36E-04	1,181E-04	0,3
0	0	6018	1,18E-03	5,898E-04	1,5
0	0	6026	1,75E-03	8,738E-04	2,2
0	0	12	3,07E-03	0,002	3,8
0	0	6023	0,03	0,017	42,2
0	0	13	0,04	0,020	48,7

2	924,00	1043,50	2,00	0,09	0,044	174	0,70	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	2
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	2,71E-06	1,357E-06	0,0
0	0	6005	1,33E-05	6,647E-06	0,0
0	0	6006	3,52E-05	1,758E-05	0,0
0	0	6018	1,14E-04	5,677E-05	0,1
0	0	6007	1,17E-04	5,829E-05	0,1
0	0	6026	1,25E-04	6,246E-05	0,1
0	0	13	3,81E-03	0,002	4,3
0	0	6023	0,03	0,016	36,3
0	0	12	0,05	0,025	58,0

27	951,00	1036,50	2,00	0,09	0,046	185	0,70	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	4
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	----------	-----------	----------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	2,94E-06	1,469E-06	0,0
0	0	6024	4,34E-06	2,169E-06	0,0
0	0	6007	6,16E-05	3,078E-05	0,1
0	0	6006	6,60E-05	3,300E-05	0,1

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6005	7,19E-05	3,595E-05	0,1							
0	0	6018	3,20E-04	1,602E-04	0,3							
0	0	6026	4,09E-04	2,043E-04	0,4							
0	0	13	2,79E-03	0,001	3,0							
0	0	6023	0,03	0,016	35,4							
0	0	12	0,06	0,028	59,7							
17	972,50	953,00	2,00	0,13	0,065	239	0,60	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-04	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6025	3,33E-05		1,664E-05		0,0					
0	0	6004	5,48E-05		2,742E-05		0,0					
0	0	6024	7,96E-05		3,982E-05		0,1					
0	0	6005	4,10E-04		2,050E-04		0,3					
0	0	6023	4,29E-04		2,146E-04		0,3					
0	0	6006	1,30E-03		6,524E-04		1,0					
0	0	6018	3,65E-03		0,002		2,8					
0	0	6026	5,09E-03		0,003		3,9					
0	0	12	0,12		0,059		90,8					

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точек
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	700,00	282,50	2,00	7,99E-04	6,390E-06	14	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6017	1,53E-06		1,224E-08		0,2					
0	0	6016	1,49E-04		1,194E-06		18,7					
0	0	6018	2,56E-04		2,048E-06		32,0					
0	0	6010	3,92E-04		3,137E-06		49,1					
9	688,00	280,00	2,00	7,99E-04	6,393E-06	15	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6017	1,57E-06		1,252E-08		0,2					
0	0	6016	1,48E-04		1,185E-06		18,5					
0	0	6018	2,59E-04		2,069E-06		32,4					
0	0	6010	3,91E-04		3,126E-06		48,9					
32	1253,50	629,00	2,00	8,46E-04	6,766E-06	305	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6017	1,11E-06		8,886E-09		0,1					
0	0	6016	1,37E-04		1,095E-06		16,2					
0	0	6018	1,77E-04		1,412E-06		20,9					
0	0	6010	5,31E-04		4,250E-06		62,8					
8	837,50	393,50	2,00	8,80E-04	7,043E-06	1	1,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6017	2,00E-06		1,599E-08		0,2					
0	0	6016	1,66E-04		1,324E-06		18,8					
0	0	6018	3,10E-04		2,480E-06		35,2					
0	0	6010	4,03E-04		3,223E-06		45,8					
21	1067,50	498,50	2,00	9,20E-04	7,358E-06	331	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

	0	0	6017	1,62E-06	1,298E-08	0,2					
	0	0	6016	1,70E-04	1,361E-06	18,5					
	0	0	6018	2,60E-04	2,083E-06	28,3					
	0	0	6010	4,88E-04	3,901E-06	53,0					
33	1119,50	537,50	2,00	9,24E-04	7,395E-06	324	0,80	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	1,40E-06	1,120E-08	0,2
0	0	6016	1,64E-04	1,309E-06	17,7
0	0	6018	2,28E-04	1,823E-06	24,6
0	0	6010	5,32E-04	4,253E-06	57,5

31	1245,50	673,50	2,00	9,43E-04	7,547E-06	301	0,90	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	1,15E-06	9,239E-09	0,1
0	0	6016	1,50E-04	1,200E-06	15,9
0	0	6018	1,85E-04	1,477E-06	19,6
0	0	6010	6,08E-04	4,860E-06	64,4

7	1108,50	548,50	2,00	9,72E-04	7,779E-06	324	0,80	-	-	-	2
---	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	1,47E-06	1,180E-08	0,2
0	0	6016	1,75E-04	1,401E-06	18,0
0	0	6018	2,42E-04	1,934E-06	24,9
0	0	6010	5,54E-04	4,433E-06	57,0

6	1141,00	594,50	2,00	1,02E-03	8,170E-06	317	0,80	-	-	-	2
---	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	1,40E-06	1,124E-08	0,1
0	0	6016	1,79E-04	1,435E-06	17,6
0	0	6018	2,31E-04	1,851E-06	22,7
0	0	6010	6,09E-04	4,873E-06	59,6

30	1208,50	757,00	2,00	1,27E-03	1,016E-05	295	0,90	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	1,08E-06	8,671E-09	0,1
0	0	6016	1,78E-04	1,422E-06	14,0
0	0	6018	1,78E-04	1,422E-06	14,0
0	0	6010	9,13E-04	7,305E-06	71,9

5	1115,00	652,00	2,00	1,27E-03	1,017E-05	315	0,80	-	-	-	2
---	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	1,32E-06	1,058E-08	0,1
0	0	6016	2,18E-04	1,741E-06	17,1
0	0	6018	2,30E-04	1,841E-06	18,1
0	0	6010	8,23E-04	6,582E-06	64,7

20	1109,50	661,50	2,00	1,33E-03	1,061E-05	315	0,80	-	-	-	3
----	---------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	1,26E-06	1,006E-08	0,1
0	0	6018	2,22E-04	1,776E-06	16,7
0	0	6016	2,23E-04	1,782E-06	16,8
0	0	6010	8,80E-04	7,040E-06	66,4

10	622,50	531,50	2,00	1,51E-03	1,211E-05	32	4,30	-	-	-	2
----	--------	--------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	4,07E-06	3,257E-08	0,3
0	0	6016	2,75E-04	2,203E-06	18,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6018		5,96E-04		4,766E-06	39,3			
	0	0	6010		6,39E-04		5,112E-06	42,2			
19	1079,00	710,50	2,00	1,68E-03	1,346E-05	314	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6017		1,09E-06		8,694E-09	0,1			
	0	0	6018		2,02E-04		1,617E-06	12,0			
	0	0	6016		2,59E-04		2,075E-06	15,4			
	0	0	6010		1,22E-03		9,756E-06	72,5			
29	1115,00	760,00	2,00	1,78E-03	1,427E-05	303	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6017		1,08E-06		8,631E-09	0,1			
	0	0	6018		1,89E-04		1,514E-06	10,6			
	0	0	6016		2,40E-04		1,918E-06	13,4			
	0	0	6010		1,35E-03		1,083E-05	75,9			
25	815,50	1182,00	2,00	2,01E-03	1,607E-05	166	0,80	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6017		1,30E-06		1,044E-08	0,1			
	0	0	6018		2,30E-04		1,843E-06	11,5			
	0	0	6016		2,32E-04		1,859E-06	11,6			
	0	0	6010		1,55E-03		1,236E-05	76,9			
15	844,50	1192,00	2,00	2,03E-03	1,624E-05	172	0,80	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6017		1,44E-06		1,153E-08	0,1			
	0	0	6016		2,30E-04		1,836E-06	11,3			
	0	0	6018		2,47E-04		1,973E-06	12,2			
	0	0	6010		1,55E-03		1,241E-05	76,5			
4	1053,50	755,00	2,00	2,14E-03	1,716E-05	317	0,80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6018		3,73E-05		2,986E-07	1,7			
	0	0	6016		1,62E-04		1,298E-06	7,6			
	0	0	6010		1,94E-03		1,556E-05	90,7			
14	847,00	1144,00	2,00	2,66E-03	2,125E-05	169	0,80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6017		1,13E-06		9,021E-09	0,0			
	0	0	6018		2,12E-04		1,695E-06	8,0			
	0	0	6016		2,27E-04		1,817E-06	8,6			
	0	0	6010		2,22E-03		1,773E-05	83,4			
1	865,50	1139,50	2,00	2,85E-03	2,283E-05	174	0,80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6017		1,38E-06		1,104E-08	0,0			
	0	0	6016		2,50E-04		2,003E-06	8,8			
	0	0	6018		2,52E-04		2,012E-06	8,8			
	0	0	6010		2,35E-03		1,881E-05	82,4			
23	654,00	681,50	2,00	2,91E-03	2,330E-05	44	1,20	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6017		1,08E-05		8,649E-08	0,4			
	0	0	6016		5,28E-04		4,222E-06	18,1			
	0	0	6010		1,01E-03		8,103E-06	34,8			
	0	0	6018		1,36E-03		1,089E-05	46,7			
16	870,50	1120,50	2,00	3,26E-03	2,611E-05	174	0,80	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

108

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6017	1,25E-06	9,973E-09	0,0						
0	0	6018	2,36E-04	1,885E-06	7,2						
0	0	6016	2,44E-04	1,953E-06	7,5						
0	0	6010	2,78E-03	2,226E-05	85,3						
26	781,00	1060,00	2,00	3,30E-03	2,637E-05	136	0,90	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6018	2,62E-06	2,096E-08	0,1						
0	0	6016	2,68E-05	2,141E-07	0,8						
0	0	6010	3,27E-03	2,614E-05	99,1						
35	790,50	1068,00	2,00	3,32E-03	2,653E-05	141	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6018	6,38E-06	5,107E-08	0,2						
0	0	6016	4,08E-05	3,264E-07	1,2						
0	0	6010	3,27E-03	2,615E-05	98,6						
11	675,50	713,00	2,00	3,77E-03	3,015E-05	46	1,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6017	1,51E-05	1,209E-07	0,4						
0	0	6016	6,83E-04	5,462E-06	18,1						
0	0	6010	1,21E-03	9,707E-06	32,2						
0	0	6018	1,86E-03	1,486E-05	49,3						
28	1024,00	839,50	2,00	3,95E-03	3,162E-05	307	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6018	3,38E-06	2,701E-08	0,1						
0	0	6016	7,29E-05	5,830E-07	1,8						
0	0	6010	3,88E-03	3,101E-05	98,1						
34	754,00	944,50	2,00	4,11E-03	3,291E-05	94	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6010	4,11E-03	3,291E-05	100,0						
12	780,00	884,00	2,00	5,08E-03	4,064E-05	167	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6017	2,61E-05	2,091E-07	0,5						
0	0	6018	5,05E-03	4,043E-05	99,5						
18	998,00	857,00	2,00	5,29E-03	4,229E-05	309	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6016	2,06E-05	1,645E-07	0,4						
0	0	6010	5,27E-03	4,212E-05	99,6						
24	789,50	904,50	2,00	5,64E-03	4,516E-05	75	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6010	5,64E-03	4,516E-05	100,0						
13	824,50	1014,00	2,00	6,00E-03	4,797E-05	135	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6016	1,33E-06	1,064E-08	0,0						
0	0	6010	5,99E-03	4,796E-05	100,0						
3	992,00	883,50	2,00	6,57E-03	5,256E-05	300	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6016	3,74E-05	2,996E-07	0,6						
0	0	6010	6,53E-03	5,226E-05	99,4						
2	924,00	1043,50	2,00	6,81E-03	5,447E-05	194	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6017		2,84E-06		2,269E-08		0,0			
	0	0	6016		4,10E-04		3,280E-06		6,0			
	0	0	6018		4,98E-04		3,982E-06		7,3			
	0	0	6010		5,90E-03		4,718E-05		86,6			
27	951,00	1036,50	2,00	7,06E-03	5,649E-05	207	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	4,16E-06	3,327E-08	0,1
0	0	6016	5,25E-04	4,203E-06	7,4
0	0	6018	6,75E-04	5,399E-06	9,6
0	0	6010	5,86E-03	4,685E-05	82,9

17	972,50	953,00	2,00	0,01	8,318E-05	253	0,60	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	3,53E-06	2,822E-08	0,0
0	0	6018	5,18E-04	4,144E-06	5,0
0	0	6016	6,81E-04	5,444E-06	6,5
0	0	6010	9,20E-03	7,356E-05	88,4

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точек
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	9,18E-03	0,046	17	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	1,36E-04	6,803E-04	1,5
0	0	13	2,85E-04	0,001	3,1
0	0	6005	4,28E-04	0,002	4,7
0	0	6025	4,56E-04	0,002	5,0
0	0	6018	5,95E-04	0,003	6,5
0	0	12	8,40E-04	0,004	9,1
0	0	6024	8,68E-04	0,004	9,5
0	0	6026	9,88E-04	0,005	10,8
0	0	6006	1,13E-03	0,006	12,3
0	0	6023	3,30E-03	0,016	35,9

22	700,00	282,50	2,00	9,19E-03	0,046	16	0,60	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	1,35E-04	6,753E-04	1,5
0	0	13	2,90E-04	0,001	3,2
0	0	6005	3,89E-04	0,002	4,2
0	0	6025	4,35E-04	0,002	4,7
0	0	6018	6,02E-04	0,003	6,5
0	0	6024	8,35E-04	0,004	9,1
0	0	12	8,50E-04	0,004	9,3
0	0	6026	9,97E-04	0,005	10,8
0	0	6006	1,15E-03	0,006	12,5
0	0	6023	3,38E-03	0,017	36,8

8	837,50	393,50	2,00	0,01	0,059	12	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	4,60E-05	2,302E-04	0,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

0	0	6004	8,16E-05	4,079E-04	0,7							
0	0	6024	9,84E-05	4,919E-04	0,8							
0	0	6007	2,42E-04	0,001	2,0							
0	0	6018	5,66E-04	0,003	4,8							
0	0	13	7,07E-04	0,004	6,0							
0	0	6026	8,35E-04	0,004	7,1							
0	0	12	1,26E-03	0,006	10,7							
0	0	6006	1,29E-03	0,006	10,9							
0	0	6023	6,68E-03	0,033	56,5							
15	844,50	1192,00	2,00	0,02	0,080	173	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	1,58E-04	7,908E-04	1,0
0	0	6024	2,77E-04	0,001	1,7
0	0	6004	3,25E-04	0,002	2,0
0	0	6007	3,46E-04	0,002	2,2
0	0	13	6,99E-04	0,003	4,4
0	0	6018	8,48E-04	0,004	5,3
0	0	6026	1,14E-03	0,006	7,1
0	0	12	3,35E-03	0,017	20,9
0	0	6006	3,50E-03	0,018	21,8
0	0	6023	5,16E-03	0,026	32,2

25	815,50	1182,00	2,00	0,02	0,081	169	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,75E-04	8,732E-04	1,1							
0	0	6024	2,53E-04	0,001	1,6							
0	0	6004	3,52E-04	0,002	2,2							
0	0	6007	3,67E-04	0,002	2,3							
0	0	13	7,29E-04	0,004	4,5							
0	0	6018	9,23E-04	0,005	5,7							
0	0	6026	1,23E-03	0,006	7,6							
0	0	12	2,88E-03	0,014	17,7							
0	0	6006	3,92E-03	0,020	24,1							
0	0	6023	5,21E-03	0,026	32,1							

30	1208,50	757,00	2,00	0,02	0,082	267	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	12	3,08E-04	0,002	1,9							
0	0	6005	3,10E-04	0,002	1,9							
0	0	6025	4,49E-04	0,002	2,7							
0	0	13	7,51E-04	0,004	4,6							
0	0	6018	7,69E-04	0,004	4,7							
0	0	6024	9,45E-04	0,005	5,8							
0	0	6007	9,76E-04	0,005	5,9							
0	0	6006	1,16E-03	0,006	7,1							
0	0	6026	1,26E-03	0,006	7,7							
0	0	6023	9,41E-03	0,047	57,3							

28	1024,00	839,50	2,00	0,02	0,091	241	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6028	9,02E-06	4,509E-05	0,0							
0	0	6003	1,69E-05	8,456E-05	0,1							
0	0	6006	2,54E-04	0,001	1,4							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

	0	0	6005	5,81E-04	0,003	3,2						
	0	0	6025	8,03E-04	0,004	4,4						
	0	0	6018	1,20E-03	0,006	6,6						
	0	0	6024	1,64E-03	0,008	9,0						
	0	0	6026	2,13E-03	0,011	11,7						
	0	0	6023	0,01	0,058	63,7						
14	847,00	1144,00	2,00	0,02	0,094	172	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	2,02E-04	0,001	1,1
0	0	6024	2,67E-04	0,001	1,4
0	0	6007	3,93E-04	0,002	2,1
0	0	6004	4,28E-04	0,002	2,3
0	0	13	7,84E-04	0,004	4,2
0	0	6018	9,60E-04	0,005	5,1
0	0	6026	1,25E-03	0,006	6,7
0	0	12	4,06E-03	0,020	21,6
0	0	6006	4,32E-03	0,022	23,0
0	0	6023	5,91E-03	0,030	31,4

1	865,50	1139,50	2,00	0,02	0,097	175	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	1,98E-04	9,912E-04	1,0
0	0	6024	2,89E-04	0,001	1,5
0	0	6007	3,71E-04	0,002	1,9
0	0	6004	4,25E-04	0,002	2,2
0	0	13	7,66E-04	0,004	4,0
0	0	6018	9,46E-04	0,005	4,9
0	0	6026	1,24E-03	0,006	6,4
0	0	6006	4,19E-03	0,021	21,7
0	0	12	4,64E-03	0,023	24,0
0	0	6023	6,02E-03	0,030	31,1

31	1245,50	673,50	2,00	0,02	0,097	277	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	2,31E-04	0,001	1,2
0	0	6005	2,86E-04	0,001	1,5
0	0	6025	4,29E-04	0,002	2,2
0	0	6018	6,64E-04	0,003	3,4
0	0	6024	9,02E-04	0,005	4,7
0	0	6006	9,39E-04	0,005	4,8
0	0	6026	1,11E-03	0,006	5,7
0	0	13	2,64E-03	0,013	13,6
0	0	6007	4,56E-03	0,023	23,6
0	0	6023	7,53E-03	0,038	38,9

32	1253,50	629,00	2,00	0,02	0,100	286	0,70	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	2,06E-04	0,001	1,0
0	0	12	3,41E-04	0,002	1,7
0	0	6025	3,65E-04	0,002	1,8
0	0	6018	7,18E-04	0,004	3,6
0	0	6024	8,08E-04	0,004	4,0
0	0	6006	1,12E-03	0,006	5,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6026		1,18E-03	0,006	5,9				
	0	0	13		2,94E-03	0,015	14,7				
	0	0	6007		4,89E-03	0,024	24,5				
	0	0	6023		7,33E-03	0,037	36,7				
29	1115,00	760,00	2,00	0,02	0,102	273	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	4,45E-05	2,225E-04	0,2
0	0	6004	5,47E-05	2,736E-04	0,3
0	0	12	8,18E-05	4,091E-04	0,4
0	0	6005	2,46E-04	0,001	1,2
0	0	6025	5,10E-04	0,003	2,5
0	0	6024	1,21E-03	0,006	5,9
0	0	6018	1,46E-03	0,007	7,2
0	0	6006	1,90E-03	0,010	9,3
0	0	6026	2,33E-03	0,012	11,4
0	0	6023	0,01	0,063	61,6

16	870,50	1120,50	2,00	0,02	0,103	175	0,60	-	-	-	-
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	2,14E-04	0,001	1,0
0	0	6024	2,51E-04	0,001	1,2
0	0	6007	3,84E-04	0,002	1,9
0	0	6004	4,72E-04	0,002	2,3
0	0	13	8,11E-04	0,004	3,9
0	0	6018	9,40E-04	0,005	4,6
0	0	6026	1,21E-03	0,006	5,9
0	0	6006	4,36E-03	0,022	21,1
0	0	12	5,28E-03	0,026	25,6
0	0	6023	6,48E-03	0,032	31,4

18	998,00	857,00	2,00	0,02	0,108	322	0,70	-	-	-	-
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	2,40E-05	1,201E-04	0,1
0	0	6006	6,60E-05	3,299E-04	0,3
0	0	6004	1,43E-04	7,159E-04	0,7
0	0	12	0,02	0,107	98,9

35	790,50	1068,00	2,00	0,02	0,117	163	0,60	-	-	-	-
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,89E-04	9,430E-04	0,8
0	0	6014	3,98E-04	0,002	1,7
0	0	6007	4,21E-04	0,002	1,8
0	0	6004	7,32E-04	0,004	3,1
0	0	13	9,08E-04	0,005	3,9
0	0	12	1,14E-03	0,006	4,9
0	0	6018	1,70E-03	0,009	7,3
0	0	6026	2,07E-03	0,010	8,8
0	0	6023	6,67E-03	0,033	28,4
0	0	6006	9,08E-03	0,045	38,7

4	1053,50	755,00	2,00	0,02	0,118	276	0,50	-	-	-	-
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	9,24E-06	4,622E-05	0,0
0	0	6014	4,43E-05	2,213E-04	0,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6004	4,77E-05	2,384E-04	0,2							
0	0	6005	2,26E-04	0,001	1,0							
0	0	6025	5,41E-04	0,003	2,3							
0	0	6024	1,35E-03	0,007	5,8							
0	0	6018	1,95E-03	0,010	8,3							
0	0	6006	2,19E-03	0,011	9,3							
0	0	6026	3,10E-03	0,015	13,2							
0	0	6023	0,01	0,070	59,7							
26	781,00	1060,00	2,00	0,02	0,121	161	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,69E-04	8,460E-04	0,7
0	0	6014	4,07E-04	0,002	1,7
0	0	6007	4,38E-04	0,002	1,8
0	0	6004	7,11E-04	0,004	2,9
0	0	12	8,85E-04	0,004	3,7
0	0	13	9,36E-04	0,005	3,9
0	0	6018	1,83E-03	0,009	7,6
0	0	6026	2,19E-03	0,011	9,1
0	0	6023	6,75E-03	0,034	27,9
0	0	6006	9,71E-03	0,049	40,2

19	1079,00	710,50	2,00	0,02	0,121	195	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	2,03E-06	1,016E-05	0,0							
0	0	13	0,01	0,055	45,6							
0	0	6007	0,01	0,066	54,4							

21	1067,50	498,50	2,00	0,03	0,129	339	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6024	4,94E-05	2,468E-04	0,2							
0	0	6014	6,07E-05	3,036E-04	0,2							
0	0	6004	1,10E-04	5,485E-04	0,4							
0	0	6018	5,21E-04	0,003	2,0							
0	0	6026	6,89E-04	0,003	2,7							
0	0	6007	1,57E-03	0,008	6,1							
0	0	6006	1,62E-03	0,008	6,3							
0	0	12	1,71E-03	0,009	6,6							
0	0	6023	8,71E-03	0,044	33,9							
0	0	13	0,01	0,053	41,5							

3	992,00	883,50	2,00	0,03	0,139	313	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	4,07E-05	2,033E-04	0,1							
0	0	6006	1,41E-04	7,070E-04	0,5							
0	0	6004	2,16E-04	0,001	0,8							
0	0	12	0,03	0,137	98,6							

10	622,50	531,50	2,00	0,03	0,146	24	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6028	1,13E-04	5,652E-04	0,4							
0	0	6004	1,20E-04	6,008E-04	0,4							
0	0	6023	8,28E-04	0,004	2,8							
0	0	12	1,01E-03	0,005	3,5							
0	0	6018	1,47E-03	0,007	5,0							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

	0	0	6006		2,26E-03		0,011		7,8		
	0	0	6026		2,71E-03		0,014		9,3		
	0	0	6025		4,50E-03		0,022		15,4		
	0	0	6024		7,45E-03		0,037		25,6		
	0	0	6005		8,56E-03		0,043		29,3		
33	1119,50	537,50	2,00	0,03	0,146	320	0,60	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	7,47E-05	3,734E-04	0,3
0	0	6004	1,13E-04	5,671E-04	0,4
0	0	6024	2,73E-04	0,001	0,9
0	0	6018	8,35E-04	0,004	2,9
0	0	6026	1,23E-03	0,006	4,2
0	0	12	1,28E-03	0,006	4,4
0	0	6006	1,95E-03	0,010	6,7
0	0	6007	2,80E-03	0,014	9,6
0	0	6023	9,31E-03	0,047	31,8
0	0	13	0,01	0,057	38,7

2	924,00	1043,50	2,00	0,03	0,150	176	0,60	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	3,88E-05	1,941E-04	0,1
0	0	6024	4,18E-05	2,090E-04	0,1
0	0	6004	8,92E-05	4,462E-04	0,3
0	0	6018	2,21E-04	0,001	0,7
0	0	6026	2,57E-04	0,001	0,9
0	0	6007	6,02E-04	0,003	2,0
0	0	6006	7,94E-04	0,004	2,6
0	0	13	1,24E-03	0,006	4,1
0	0	6023	9,14E-03	0,046	30,4
0	0	12	0,02	0,088	58,5

13	824,50	1014,00	2,00	0,03	0,158	177	0,60	-	-	-	2
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	1,88E-04	9,393E-04	0,6
0	0	6025	2,45E-04	0,001	0,8
0	0	13	4,65E-04	0,002	1,5
0	0	6024	5,45E-04	0,003	1,7
0	0	6014	6,86E-04	0,003	2,2
0	0	6004	1,04E-03	0,005	3,3
0	0	6018	3,14E-03	0,016	9,9
0	0	6026	3,86E-03	0,019	12,2
0	0	6023	4,59E-03	0,023	14,6
0	0	6006	0,02	0,083	52,8

7	1108,50	548,50	2,00	0,03	0,158	320	0,60	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	7,05E-05	3,525E-04	0,2
0	0	6004	1,19E-04	5,971E-04	0,4
0	0	6024	2,65E-04	0,001	0,8
0	0	6018	8,88E-04	0,004	2,8
0	0	6026	1,30E-03	0,007	4,1
0	0	12	1,31E-03	0,007	4,1
0	0	6006	2,07E-03	0,010	6,6

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6007		2,22E-03		0,011	7,0				
	0	0	6023		9,82E-03		0,049	31,1				
	0	0	13		0,01		0,067	42,6				
6	1141,00	594,50	2,00	0,03	0,159	305	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	9,61E-05	4,803E-04	0,3
0	0	6025	2,30E-04	0,001	0,7
0	0	6024	5,97E-04	0,003	1,9
0	0	12	8,93E-04	0,004	2,8
0	0	6018	9,32E-04	0,005	2,9
0	0	6026	1,45E-03	0,007	4,6
0	0	6006	1,83E-03	0,009	5,8
0	0	13	7,55E-03	0,038	23,8
0	0	6007	8,34E-03	0,042	26,3
0	0	6023	9,71E-03	0,049	30,6

27	951,00	1036,50	2,00	0,03	0,166	192	0,50	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	2,22E-04	0,001	0,7
0	0	6025	2,30E-04	0,001	0,7
0	0	6004	2,42E-04	0,001	0,7
0	0	6024	4,54E-04	0,002	1,4
0	0	13	6,76E-04	0,003	2,0
0	0	6018	9,36E-04	0,005	2,8
0	0	6026	1,27E-03	0,006	3,8
0	0	6006	2,90E-03	0,015	8,8
0	0	6023	8,01E-03	0,040	24,2
0	0	12	0,02	0,089	53,9

20	1109,50	661,50	2,00	0,03	0,166	290	0,50	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	1,89E-04	9,443E-04	0,6
0	0	12	2,26E-04	0,001	0,7
0	0	13	3,06E-04	0,002	0,9
0	0	6025	4,29E-04	0,002	1,3
0	0	6024	1,02E-03	0,005	3,1
0	0	6018	1,18E-03	0,006	3,6
0	0	6006	1,71E-03	0,009	5,1
0	0	6026	1,92E-03	0,010	5,8
0	0	6023	0,01	0,056	33,5
0	0	6007	0,02	0,075	45,1

23	654,00	681,50	2,00	0,04	0,186	49	0,60	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	1,10E-05	5,504E-05	0,0
0	0	6014	1,37E-04	6,852E-04	0,4
0	0	6004	2,18E-04	0,001	0,6
0	0	6025	8,03E-04	0,004	2,2
0	0	12	2,44E-03	0,012	6,6
0	0	6023	2,64E-03	0,013	7,1
0	0	6018	3,86E-03	0,019	10,4
0	0	6006	4,63E-03	0,023	12,5
0	0	6026	7,45E-03	0,037	20,0

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6024		0,01	0,075	40,3					
5	1115,00	652,00	2,00	0,04	0,186	293	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	1,56E-04	7,812E-04	0,4
0	0	12	3,57E-04	0,002	1,0
0	0	6025	3,79E-04	0,002	1,0
0	0	13	8,09E-04	0,004	2,2
0	0	6024	9,21E-04	0,005	2,5
0	0	6018	1,16E-03	0,006	3,1
0	0	6006	1,82E-03	0,009	4,9
0	0	6026	1,86E-03	0,009	5,0
0	0	6023	0,01	0,056	29,8
0	0	6007	0,02	0,093	49,8

34	754,00	944,50	2,00	0,04	0,189	133	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	2,20E-04	0,001	0,6
0	0	6004	2,57E-04	0,001	0,7
0	0	6014	4,12E-04	0,002	1,1
0	0	6026	5,91E-04	0,003	1,6
0	0	6007	9,76E-04	0,005	2,6
0	0	6018	1,39E-03	0,007	3,7
0	0	13	1,44E-03	0,007	3,8
0	0	6023	9,78E-03	0,049	25,8
0	0	6006	0,02	0,114	60,3

11	675,50	713,00	2,00	0,04	0,199	47	0,70	-	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	1,96E-04	9,787E-04	0,5
0	0	6004	3,10E-04	0,002	0,8
0	0	6023	8,78E-04	0,004	2,2
0	0	12	3,08E-03	0,015	7,8
0	0	6018	5,74E-03	0,029	14,5
0	0	6006	6,72E-03	0,034	16,9
0	0	6026	0,01	0,056	28,4
0	0	6024	0,01	0,058	29,0

12	780,00	884,00	2,00	0,05	0,240	88	0,50	-	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	1,08E-05	5,379E-05	0,0
0	0	6007	8,76E-05	4,381E-04	0,2
0	0	6004	7,21E-04	0,004	1,5
0	0	6014	7,75E-04	0,004	1,6
0	0	6023	8,92E-04	0,004	1,9
0	0	12	6,99E-03	0,035	14,6
0	0	6006	0,04	0,192	80,2

24	789,50	904,50	2,00	0,05	0,253	120	0,50	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	1,15E-06	5,771E-06	0,0
0	0	6004	3,96E-05	1,982E-04	0,1
0	0	6014	2,25E-04	0,001	0,4
0	0	12	3,86E-04	0,002	0,8
0	0	6007	1,02E-03	0,005	2,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	13		1,08E-03		0,005		2,1
	0	0	6023		8,52E-03		0,043		16,9
	0	0	6006		0,04		0,196		77,7
17	972,50	953,00	2,00	0,07	0,327	239	0,60	-	-
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	0	0	6023		1,22E-04		6,090E-04		0,2
	0	0	6005		3,64E-04		0,002		0,6
	0	0	6014		4,64E-04		0,002		0,7
	0	0	6025		6,64E-04		0,003		1,0
	0	0	6004		7,61E-04		0,004		1,2
	0	0	6024		1,63E-03		0,008		2,5
	0	0	6018		3,01E-03		0,015		4,6
	0	0	6026		4,17E-03		0,021		6,4
	0	0	6006		0,01		0,060		18,4
	0	0	12		0,04		0,211		64,5

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	8,16E-05	1,632E-06	14	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		8,16E-05		1,632E-06		100,0			
22	700,00	282,50	2,00	8,26E-05	1,652E-06	13	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		8,26E-05		1,652E-06		100,0			
8	837,50	393,50	2,00	1,14E-04	2,273E-06	1	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		1,14E-04		2,273E-06		100,0			
32	1253,50	629,00	2,00	1,19E-04	2,390E-06	304	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		1,19E-04		2,390E-06		100,0			
21	1067,50	498,50	2,00	1,29E-04	2,581E-06	331	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		1,29E-04		2,581E-06		100,0			
31	1245,50	673,50	2,00	1,30E-04	2,593E-06	300	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		1,30E-04		2,593E-06		100,0			
33	1119,50	537,50	2,00	1,31E-04	2,616E-06	323	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		1,31E-04		2,616E-06		100,0			
7	1108,50	548,50	2,00	1,36E-04	2,725E-06	324	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		1,36E-04		2,725E-06		100,0			
10	622,50	531,50	2,00	1,40E-04	2,794E-06	31	5,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6014		1,40E-04		2,794E-06		100,0			
6	1141,00	594,50	2,00	1,42E-04	2,834E-06	316	5,70	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	1,42E-04		2,834E-06		100,0	
30	1208,50	757,00	2,00	1,59E-04	3,171E-06	292	4,90	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	1,59E-04		3,171E-06		100,0	
5	1115,00	652,00	2,00	1,71E-04	3,415E-06	313	4,40	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	1,71E-04		3,415E-06		100,0	
20	1109,50	661,50	2,00	1,77E-04	3,543E-06	313	4,20	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	1,77E-04		3,543E-06		100,0	
29	1115,00	760,00	2,00	2,19E-04	4,390E-06	298	2,90	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	2,19E-04		4,390E-06		100,0	
19	1079,00	710,50	2,00	2,22E-04	4,437E-06	310	2,80	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	2,22E-04		4,437E-06		100,0	
23	654,00	681,50	2,00	2,33E-04	4,662E-06	40	2,50	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	2,33E-04		4,662E-06		100,0	
15	844,50	1192,00	2,00	2,44E-04	4,886E-06	180	2,20	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	2,44E-04		4,886E-06		100,0	
25	815,50	1182,00	2,00	2,56E-04	5,115E-06	174	1,90	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	2,56E-04		5,115E-06		100,0	
4	1053,50	755,00	2,00	2,87E-04	5,743E-06	306	1,40	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	2,87E-04		5,743E-06		100,0	
11	675,50	713,00	2,00	2,89E-04	5,775E-06	41	1,40	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	2,89E-04		5,775E-06		100,0	
14	847,00	1144,00	2,00	3,27E-04	6,543E-06	181	1,20	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	3,27E-04		6,543E-06		100,0	
1	865,50	1139,50	2,00	3,36E-04	6,710E-06	185	1,20	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	3,36E-04		6,710E-06		100,0	
16	870,50	1120,50	2,00	3,82E-04	7,649E-06	187	1,10	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	3,82E-04		7,649E-06		100,0	
28	1024,00	839,50	2,00	4,62E-04	9,237E-06	290	1,00	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	4,62E-04		9,237E-06		100,0	
35	790,50	1068,00	2,00	5,49E-04	1,099E-05	161	0,90	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	5,49E-04		1,099E-05		100,0	
27	951,00	1036,50	2,00	5,62E-04	1,123E-05	219	0,90	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	5,62E-04		1,123E-05		100,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

119

26	781,00	1060,00	2,00	5,70E-04	1,139E-05	157	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	5,70E-04		1,139E-05		100,0				
18	998,00	857,00	2,00	5,98E-04	1,197E-05	288	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	5,98E-04		1,197E-05		100,0				
2	924,00	1043,50	2,00	6,12E-04	1,224E-05	210	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	6,12E-04		1,224E-05		100,0				
3	992,00	883,50	2,00	6,68E-04	1,335E-05	279	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	6,68E-04		1,335E-05		100,0				
17	972,50	953,00	2,00	7,57E-04	1,515E-05	250	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	7,57E-04		1,515E-05		100,0				
13	824,50	1014,00	2,00	9,93E-04	1,987E-05	169	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	9,93E-04		1,987E-05		100,0				
34	754,00	944,50	2,00	1,12E-03	2,247E-05	113	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,12E-03		2,247E-05		100,0				
12	780,00	884,00	2,00	1,58E-03	3,158E-05	71	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,58E-03		3,158E-05		100,0				
24	789,50	904,50	2,00	1,83E-03	3,669E-05	88	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,83E-03		3,669E-05		100,0				

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	2,34E-05	4,679E-06	14	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,34E-05		4,679E-06		100,0				
22	700,00	282,50	2,00	2,37E-05	4,738E-06	13	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,37E-05		4,738E-06		100,0				
8	837,50	393,50	2,00	3,26E-05	6,518E-06	1	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	3,26E-05		6,518E-06		100,0				
32	1253,50	629,00	2,00	3,43E-05	6,853E-06	304	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	3,43E-05		6,853E-06		100,0				
21	1067,50	498,50	2,00	3,70E-05	7,402E-06	331	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	3,70E-05		7,402E-06		100,0				
31	1245,50	673,50	2,00	3,72E-05	7,436E-06	300	6,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	3,72E-05			7,436E-06		100,0	
33	1119,50	537,50	2,00	3,75E-05	7,501E-06	323	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	3,75E-05			7,501E-06		100,0	
7	1108,50	548,50	2,00	3,91E-05	7,814E-06	324	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	3,91E-05			7,814E-06		100,0	
10	622,50	531,50	2,00	4,00E-05	8,010E-06	31	5,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	4,00E-05			8,010E-06		100,0	
6	1141,00	594,50	2,00	4,06E-05	8,126E-06	316	5,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	4,06E-05			8,126E-06		100,0	
30	1208,50	757,00	2,00	4,55E-05	9,093E-06	292	4,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	4,55E-05			9,093E-06		100,0	
5	1115,00	652,00	2,00	4,90E-05	9,791E-06	313	4,40	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	4,90E-05			9,791E-06		100,0	
20	1109,50	661,50	2,00	5,08E-05	1,016E-05	313	4,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	5,08E-05			1,016E-05		100,0	
29	1115,00	760,00	2,00	6,29E-05	1,259E-05	298	2,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	6,29E-05			1,259E-05		100,0	
19	1079,00	710,50	2,00	6,36E-05	1,272E-05	310	2,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	6,36E-05			1,272E-05		100,0	
23	654,00	681,50	2,00	6,68E-05	1,337E-05	40	2,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	6,68E-05			1,337E-05		100,0	
15	844,50	1192,00	2,00	7,00E-05	1,401E-05	180	2,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	7,00E-05			1,401E-05		100,0	
25	815,50	1182,00	2,00	7,33E-05	1,467E-05	174	1,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	7,33E-05			1,467E-05		100,0	
4	1053,50	755,00	2,00	8,23E-05	1,647E-05	306	1,40	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	8,23E-05			1,647E-05		100,0	
11	675,50	713,00	2,00	8,28E-05	1,656E-05	41	1,40	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	8,28E-05			1,656E-05		100,0	
14	847,00	1144,00	2,00	9,38E-05	1,876E-05	181	1,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	9,38E-05			1,876E-05		100,0	
1	865,50	1139,50	2,00	9,62E-05	1,924E-05	185	1,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	9,62E-05			1,924E-05		100,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

16	870,50	1120,50	2,00	1,10E-04	2,193E-05	187	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,10E-04		2,193E-05		100,0				
28	1024,00	839,50	2,00	1,32E-04	2,649E-05	290	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,32E-04		2,649E-05		100,0				
35	790,50	1068,00	2,00	1,57E-04	3,150E-05	161	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,57E-04		3,150E-05		100,0				
27	951,00	1036,50	2,00	1,61E-04	3,220E-05	219	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,61E-04		3,220E-05		100,0				
26	781,00	1060,00	2,00	1,63E-04	3,267E-05	157	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,63E-04		3,267E-05		100,0				
18	998,00	857,00	2,00	1,72E-04	3,431E-05	288	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,72E-04		3,431E-05		100,0				
2	924,00	1043,50	2,00	1,75E-04	3,509E-05	210	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,75E-04		3,509E-05		100,0				
3	992,00	883,50	2,00	1,91E-04	3,828E-05	279	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,91E-04		3,828E-05		100,0				
17	972,50	953,00	2,00	2,17E-04	4,344E-05	250	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,17E-04		4,344E-05		100,0				
13	824,50	1014,00	2,00	2,85E-04	5,697E-05	169	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,85E-04		5,697E-05		100,0				
34	754,00	944,50	2,00	3,22E-04	6,443E-05	113	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	3,22E-04		6,443E-05		100,0				
12	780,00	884,00	2,00	4,53E-04	9,056E-05	71	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	4,53E-04		9,056E-05		100,0				
24	789,50	904,50	2,00	5,26E-04	1,052E-04	88	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	5,26E-04		1,052E-04		100,0				

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	0,01	0,002	14	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	0,01		0,002		100,0				
22	700,00	282,50	2,00	0,01	0,002	13	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
122

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,01			0,002		100,0	
8	837,50	393,50	2,00	0,01	0,003	0	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,01			0,003		100,0	
32	1253,50	629,00	2,00	0,02	0,003	303	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,003		100,0	
31	1245,50	673,50	2,00	0,02	0,003	299	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,003		100,0	
21	1067,50	498,50	2,00	0,02	0,003	331	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,003		100,0	
33	1119,50	537,50	2,00	0,02	0,003	323	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,003		100,0	
7	1108,50	548,50	2,00	0,02	0,003	323	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,003		100,0	
10	622,50	531,50	2,00	0,02	0,004	31	5,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,004		100,0	
6	1141,00	594,50	2,00	0,02	0,004	316	5,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,004		100,0	
30	1208,50	757,00	2,00	0,02	0,004	292	5,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,004		100,0	
5	1115,00	652,00	2,00	0,02	0,004	312	4,40	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,004		100,0	
20	1109,50	661,50	2,00	0,02	0,005	312	4,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,005		100,0	
29	1115,00	760,00	2,00	0,03	0,006	297	2,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,03			0,006		100,0	
19	1079,00	710,50	2,00	0,03	0,006	309	2,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,03			0,006		100,0	
15	844,50	1192,00	2,00	0,03	0,006	181	2,40	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,03			0,006		100,0	
23	654,00	681,50	2,00	0,03	0,006	40	2,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,03			0,006		100,0	
25	815,50	1182,00	2,00	0,03	0,006	175	2,10	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,03			0,006		100,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

4	1053,50	755,00	2,00	0,04	0,007	305	1,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,04		0,007		100,0					
11	675,50	713,00	2,00	0,04	0,008	41	1,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,04		0,008		100,0					
14	847,00	1144,00	2,00	0,04	0,008	181	1,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,04		0,008		100,0					
1	865,50	1139,50	2,00	0,04	0,008	186	1,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,04		0,008		100,0					
16	870,50	1120,50	2,00	0,05	0,009	187	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,05		0,009		100,0					
28	1024,00	839,50	2,00	0,06	0,012	289	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,06		0,012		100,0					
35	790,50	1068,00	2,00	0,07	0,014	163	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,07		0,014		100,0					
27	951,00	1036,50	2,00	0,07	0,014	219	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,07		0,014		100,0					
26	781,00	1060,00	2,00	0,07	0,014	159	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,07		0,014		100,0					
2	924,00	1043,50	2,00	0,07	0,015	210	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,07		0,015		100,0					
18	998,00	857,00	2,00	0,07	0,015	286	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,07		0,015		100,0					
3	992,00	883,50	2,00	0,08	0,017	277	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,08		0,017		100,0					
17	972,50	953,00	2,00	0,09	0,018	248	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,09		0,018		100,0					
13	824,50	1014,00	2,00	0,12	0,024	171	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,12		0,024		100,0					
34	754,00	944,50	2,00	0,14	0,029	116	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,14		0,029		100,0					
12	780,00	884,00	2,00	0,21	0,042	74	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6015	0,21		0,042		100,0					
24	789,50	904,50	2,00	0,24	0,048	93	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
124

0 0 6015 0,24 0,048 100,0

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	1,34E-04	8,054E-05	14	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	1,34E-04		8,054E-05		100,0				
22	700,00	282,50	2,00	1,36E-04	8,155E-05	13	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	1,36E-04		8,155E-05		100,0				
8	837,50	393,50	2,00	1,86E-04	1,119E-04	0	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	1,86E-04		1,119E-04		100,0				
32	1253,50	629,00	2,00	1,94E-04	1,161E-04	303	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	1,94E-04		1,161E-04		100,0				
31	1245,50	673,50	2,00	2,10E-04	1,260E-04	299	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,10E-04		1,260E-04		100,0				
21	1067,50	498,50	2,00	2,11E-04	1,268E-04	331	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,11E-04		1,268E-04		100,0				
33	1119,50	537,50	2,00	2,14E-04	1,281E-04	323	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,14E-04		1,281E-04		100,0				
7	1108,50	548,50	2,00	2,23E-04	1,339E-04	323	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,23E-04		1,339E-04		100,0				
10	622,50	531,50	2,00	2,30E-04	1,383E-04	31	5,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,30E-04		1,383E-04		100,0				
6	1141,00	594,50	2,00	2,32E-04	1,389E-04	316	5,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,32E-04		1,389E-04		100,0				
30	1208,50	757,00	2,00	2,56E-04	1,537E-04	292	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,56E-04		1,537E-04		100,0				
5	1115,00	652,00	2,00	2,78E-04	1,668E-04	312	4,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,78E-04		1,668E-04		100,0				
20	1109,50	661,50	2,00	2,89E-04	1,734E-04	312	4,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,89E-04		1,734E-04		100,0				
29	1115,00	760,00	2,00	3,56E-04	2,136E-04	297	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	3,56E-04		2,136E-04		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

19	1079,00	710,50	2,00	3,62E-04	2,169E-04	309	2,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	3,62E-04	2,169E-04	100,0							
15	844,50	1192,00	2,00	3,87E-04	2,320E-04	181	2,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	3,87E-04	2,320E-04	100,0							
23	654,00	681,50	2,00	3,89E-04	2,335E-04	40	2,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	3,89E-04	2,335E-04	100,0							
25	815,50	1182,00	2,00	4,05E-04	2,431E-04	175	2,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	4,05E-04	2,431E-04	100,0							
4	1053,50	755,00	2,00	4,67E-04	2,803E-04	305	1,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	4,67E-04	2,803E-04	100,0							
11	675,50	713,00	2,00	4,86E-04	2,914E-04	41	1,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	4,86E-04	2,914E-04	100,0							
14	847,00	1144,00	2,00	5,15E-04	3,089E-04	181	1,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	5,15E-04	3,089E-04	100,0							
1	865,50	1139,50	2,00	5,27E-04	3,159E-04	186	1,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	5,27E-04	3,159E-04	100,0							
16	870,50	1120,50	2,00	5,98E-04	3,589E-04	187	1,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	5,98E-04	3,589E-04	100,0							
28	1024,00	839,50	2,00	7,43E-04	4,459E-04	289	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	7,43E-04	4,459E-04	100,0							
35	790,50	1068,00	2,00	8,65E-04	5,191E-04	163	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	8,65E-04	5,191E-04	100,0							
27	951,00	1036,50	2,00	8,69E-04	5,214E-04	219	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	8,69E-04	5,214E-04	100,0							
26	781,00	1060,00	2,00	9,00E-04	5,397E-04	159	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	9,00E-04	5,397E-04	100,0							
2	924,00	1043,50	2,00	9,45E-04	5,671E-04	210	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	9,45E-04	5,671E-04	100,0							
18	998,00	857,00	2,00	9,59E-04	5,756E-04	286	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	9,59E-04	5,756E-04	100,0							
3	992,00	883,50	2,00	1,06E-03	6,370E-04	277	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	1,06E-03	6,370E-04	100,0							
17	972,50	953,00	2,00	1,18E-03	7,059E-04	248	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6015	1,18E-03	7,059E-04	100,0							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

126

	0	0	6015		1,18E-03		7,059E-04	100,0				
13	824,50	1014,00	2,00	1,54E-03	9,257E-04	171	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	1,54E-03	9,257E-04	100,0						
34	754,00	944,50	2,00	1,84E-03	0,001	116	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	1,84E-03	0,001	100,0						
12	780,00	884,00	2,00	2,70E-03	0,002	74	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	2,70E-03	0,002	100,0						
24	789,50	904,50	2,00	3,08E-03	0,002	93	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	3,08E-03	0,002	100,0						

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	1,31E-05	6,571E-05	14	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	1,31E-05	6,571E-05	100,0						
22	700,00	282,50	2,00	1,33E-05	6,654E-05	13	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	1,33E-05	6,654E-05	100,0						
8	837,50	393,50	2,00	1,83E-05	9,127E-05	0	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	1,83E-05	9,127E-05	100,0						
32	1253,50	629,00	2,00	1,89E-05	9,475E-05	303	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	1,89E-05	9,475E-05	100,0						
31	1245,50	673,50	2,00	2,06E-05	1,028E-04	299	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	2,06E-05	1,028E-04	100,0						
21	1067,50	498,50	2,00	2,07E-05	1,035E-04	331	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	2,07E-05	1,035E-04	100,0						
33	1119,50	537,50	2,00	2,09E-05	1,045E-04	323	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	2,09E-05	1,045E-04	100,0						
7	1108,50	548,50	2,00	2,18E-05	1,092E-04	323	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	2,18E-05	1,092E-04	100,0						
10	622,50	531,50	2,00	2,26E-05	1,128E-04	31	5,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	2,26E-05	1,128E-04	100,0						
6	1141,00	594,50	2,00	2,27E-05	1,134E-04	316	5,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	2,27E-05	1,134E-04	100,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

30	1208,50	757,00	2,00	2,51E-05	1,254E-04	292	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,51E-05		1,254E-04		100,0				
5	1115,00	652,00	2,00	2,72E-05	1,361E-04	312	4,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,72E-05		1,361E-04		100,0				
20	1109,50	661,50	2,00	2,83E-05	1,415E-04	312	4,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,83E-05		1,415E-04		100,0				
29	1115,00	760,00	2,00	3,49E-05	1,743E-04	297	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	3,49E-05		1,743E-04		100,0				
19	1079,00	710,50	2,00	3,54E-05	1,770E-04	309	2,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	3,54E-05		1,770E-04		100,0				
15	844,50	1192,00	2,00	3,79E-05	1,893E-04	181	2,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	3,79E-05		1,893E-04		100,0				
23	654,00	681,50	2,00	3,81E-05	1,905E-04	40	2,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	3,81E-05		1,905E-04		100,0				
25	815,50	1182,00	2,00	3,97E-05	1,983E-04	175	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	3,97E-05		1,983E-04		100,0				
4	1053,50	755,00	2,00	4,57E-05	2,287E-04	305	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	4,57E-05		2,287E-04		100,0				
11	675,50	713,00	2,00	4,76E-05	2,378E-04	41	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	4,76E-05		2,378E-04		100,0				
14	847,00	1144,00	2,00	5,04E-05	2,520E-04	181	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	5,04E-05		2,520E-04		100,0				
1	865,50	1139,50	2,00	5,15E-05	2,577E-04	186	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	5,15E-05		2,577E-04		100,0				
16	870,50	1120,50	2,00	5,86E-05	2,929E-04	187	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	5,86E-05		2,929E-04		100,0				
28	1024,00	839,50	2,00	7,28E-05	3,638E-04	289	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	7,28E-05		3,638E-04		100,0				
35	790,50	1068,00	2,00	8,47E-05	4,235E-04	163	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	8,47E-05		4,235E-04		100,0				
27	951,00	1036,50	2,00	8,51E-05	4,254E-04	219	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	8,51E-05		4,254E-04		100,0				
26	781,00	1060,00	2,00	8,81E-05	4,403E-04	159	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	8,81E-05		4,403E-04		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

128

0	0	6015		8,81E-05	4,403E-04	100,0					
2	924,00	1043,50	2,00	9,25E-05	4,627E-04	210	0,90	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6015		9,25E-05	4,627E-04	100,0					
18	998,00	857,00	2,00	9,39E-05	4,696E-04	286	0,90	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6015		9,39E-05	4,696E-04	100,0					
3	992,00	883,50	2,00	1,04E-04	5,197E-04	277	0,90	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6015		1,04E-04	5,197E-04	100,0					
17	972,50	953,00	2,00	1,15E-04	5,759E-04	248	0,80	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6015		1,15E-04	5,759E-04	100,0					
13	824,50	1014,00	2,00	1,51E-04	7,553E-04	171	0,80	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6015		1,51E-04	7,553E-04	100,0					
34	754,00	944,50	2,00	1,80E-04	9,012E-04	116	0,70	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6015		1,80E-04	9,012E-04	100,0					
12	780,00	884,00	2,00	2,64E-04	0,001	74	0,60	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6015		2,64E-04	0,001	100,0					
24	789,50	904,50	2,00	3,01E-04	0,002	93	0,60	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6015		3,01E-04	0,002	100,0					

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	6,95E-03	3,475E-04	30	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	12		1,02E-03				5,078E-05		14,6	
0	0	0	13		1,05E-03				5,261E-05		15,1	
0	0	0	6023		4,88E-03				2,441E-04		70,2	
22	700,00	282,50	2,00	7,11E-03	3,554E-04	29	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	12		1,04E-03				5,186E-05		14,6	
0	0	0	13		1,08E-03				5,395E-05		15,2	
0	0	0	6023		4,99E-03				2,496E-04		70,2	
10	622,50	531,50	2,00	9,63E-03	4,813E-04	55	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	13		8,10E-04				4,052E-05		8,4	
0	0	0	12		1,14E-03				5,712E-05		11,9	
0	0	0	6023		7,67E-03				3,837E-04		79,7	
8	837,50	393,50	2,00	0,01	5,558E-04	19	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	12		1,55E-03				7,743E-05		13,9	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

	0	0	13		1,71E-03		8,553E-05	15,4			
	0	0	6023		7,86E-03		3,928E-04	70,7			
30	1208,50	757,00	2,00	0,01	6,150E-04	267	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		4,10E-04		2,049E-05	3,3			
	0	0	13		9,98E-04		4,992E-05	8,1			
	0	0	6023		0,01		5,446E-04	88,6			
23	654,00	681,50	2,00	0,01	6,151E-04	75	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		9,06E-04		4,532E-05	7,4			
	0	0	13		9,44E-04		4,720E-05	7,7			
	0	0	6023		0,01		5,225E-04	85,0			
31	1245,50	673,50	2,00	0,01	6,276E-04	279	0,60	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		4,26E-04		2,129E-05	3,4			
	0	0	13		3,02E-03		1,508E-04	24,0			
	0	0	6023		9,11E-03		4,555E-04	72,6			
32	1253,50	629,00	2,00	0,01	6,534E-04	286	0,60	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		5,69E-04		2,846E-05	4,4			
	0	0	13		4,06E-03		2,031E-04	31,1			
	0	0	6023		8,44E-03		4,218E-04	64,6			
11	675,50	713,00	2,00	0,01	6,600E-04	81	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		6,14E-04		3,069E-05	4,7			
	0	0	13		1,08E-03		5,383E-05	8,2			
	0	0	6023		0,01		5,755E-04	87,2			
25	815,50	1182,00	2,00	0,01	6,612E-04	159	0,90	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,22E-03		6,109E-05	9,2			
	0	0	12		5,98E-03		2,992E-04	45,3			
	0	0	6023		6,02E-03		3,009E-04	45,5			
34	754,00	944,50	2,00	0,01	6,792E-04	136	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		6,16E-05		3,078E-06	0,5			
	0	0	13		2,10E-03		1,051E-04	15,5			
	0	0	6023		0,01		5,711E-04	84,1			
15	844,50	1192,00	2,00	0,01	6,801E-04	163	0,90	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,22E-03		6,096E-05	9,0			
	0	0	6023		5,99E-03		2,997E-04	44,1			
	0	0	12		6,39E-03		3,194E-04	47,0			
29	1115,00	760,00	2,00	0,02	7,539E-04	269	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,82E-06		9,125E-08	0,0			
	0	0	12		7,18E-05		3,592E-06	0,5			
	0	0	6023		0,02		7,502E-04	99,5			
26	781,00	1060,00	2,00	0,02	8,056E-04	140	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,27E-03		6,352E-05	7,9			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

130

	0	0	6023		6,70E-03		3,349E-04	41,6			
	0	0	12		8,14E-03		4,071E-04	50,5			
24	789,50	904,50	2,00	0,02	8,207E-04	79	0,80	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023		3,92E-06		1,960E-07	0,0			
	0	0	12		0,02		8,205E-04	100,0			
12	780,00	884,00	2,00	0,02	8,213E-04	131	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		2,62E-03		1,311E-04	16,0			
	0	0	6023		0,01		6,903E-04	84,0			
14	847,00	1144,00	2,00	0,02	8,298E-04	161	0,80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,38E-03		6,900E-05	8,3			
	0	0	6023		6,87E-03		3,435E-04	41,4			
	0	0	12		8,35E-03		4,173E-04	50,3			
35	790,50	1068,00	2,00	0,02	8,329E-04	143	0,60	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,32E-03		6,621E-05	7,9			
	0	0	6023		6,90E-03		3,452E-04	41,4			
	0	0	12		8,43E-03		4,215E-04	50,6			
4	1053,50	755,00	2,00	0,02	8,483E-04	269	0,50	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023		0,02		8,483E-04	100,0			
1	865,50	1139,50	2,00	0,02	8,888E-04	164	0,80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,42E-03		7,080E-05	8,0			
	0	0	6023		7,14E-03		3,572E-04	40,2			
	0	0	12		9,22E-03		4,609E-04	51,9			
16	870,50	1120,50	2,00	0,02	9,848E-04	163	0,80	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,52E-03		7,584E-05	7,7			
	0	0	6023		7,38E-03		3,689E-04	37,5			
	0	0	12		0,01		5,401E-04	54,8			
28	1024,00	839,50	2,00	0,02	0,001	318	0,80	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		0,02		0,001	100,0			
13	824,50	1014,00	2,00	0,02	0,001	133	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,01E-03		5,051E-05	4,7			
	0	0	6023		4,36E-03		2,178E-04	20,4			
	0	0	12		0,02		7,982E-04	74,8			
19	1079,00	710,50	2,00	0,02	0,001	211	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		0,02		0,001	100,0			
5	1115,00	652,00	2,00	0,02	0,001	254	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023		1,71E-04		8,569E-06	0,7			
	0	0	13		0,02		0,001	99,3			
6	1141,00	594,50	2,00	0,02	0,001	294	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

131

	0	0	12		2,22E-04		1,111E-05	0,9			
	0	0	6023		8,45E-03		4,223E-04	34,2			
	0	0	13		0,02		8,007E-04	64,9			
20	1109,50	661,50	2,00	0,03	0,001	247	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023		5,18E-05		2,588E-06	0,2			
	0	0	13		0,02		0,001	99,8			
21	1067,50	498,50	2,00	0,03	0,001	340	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		2,42E-03		1,210E-04	9,0			
	0	0	6023		9,78E-03		4,890E-04	36,3			
	0	0	13		0,01		7,382E-04	54,8			
33	1119,50	537,50	2,00	0,03	0,001	318	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		1,45E-03		7,253E-05	5,2			
	0	0	6023		0,01		5,342E-04	38,2			
	0	0	13		0,02		7,926E-04	56,6			
18	998,00	857,00	2,00	0,03	0,001	323	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		0,03		0,001	100,0			
7	1108,50	548,50	2,00	0,03	0,002	318	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		1,46E-03		7,303E-05	4,7			
	0	0	6023		0,01		5,593E-04	35,7			
	0	0	13		0,02		9,351E-04	59,7			
3	992,00	883,50	2,00	0,04	0,002	314	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	12		0,04		0,002	100,0			
2	924,00	1043,50	2,00	0,04	0,002	173	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,87E-03		9,328E-05	5,1			
	0	0	6023		0,01		5,158E-04	28,2			
	0	0	12		0,02		0,001	66,7			
27	951,00	1036,50	2,00	0,04	0,002	185	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	13		1,33E-03		6,649E-05	3,5			
	0	0	6023		0,01		5,374E-04	28,0			
	0	0	12		0,03		0,001	68,5			
17	972,50	953,00	2,00	0,06	0,003	239	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6023		1,41E-04		7,045E-06	0,3			
	0	0	12		0,06		0,003	99,7			

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	700,00	282,50	2,00	4,74E-04	0,002	358	1,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6028	2,53E-06	1,266E-05	0,5							
0	0	6004	3,68E-06	1,842E-05	0,8							
0	0	6003	1,46E-05	7,304E-05	3,1							
0	0	6006	6,76E-05	3,382E-04	14,3							
0	0	6025	1,21E-04	6,052E-04	25,5							
0	0	6024	2,65E-04	0,001	55,8							
9	688,00	280,00	2,00	4,90E-04	0,002	359	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6028	2,77E-06	1,385E-05	0,6							
0	0	6004	3,92E-06	1,960E-05	0,8							
0	0	6003	3,36E-05	1,679E-04	6,9							
0	0	6006	7,03E-05	3,517E-04	14,4							
0	0	6025	1,19E-04	5,927E-04	24,2							
0	0	6024	2,61E-04	0,001	53,2							
8	837,50	393,50	2,00	5,37E-04	0,003	332	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6028	1,63E-06	8,133E-06	0,3							
0	0	6006	2,07E-05	1,037E-04	3,9							
0	0	6025	1,68E-04	8,419E-04	31,4							
0	0	6024	3,45E-04	0,002	64,3							
15	844,50	1192,00	2,00	6,18E-04	0,003	187	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	2,36E-06	1,180E-05	0,4							
0	0	6007	3,81E-06	1,905E-05	0,6							
0	0	6004	2,98E-05	1,488E-04	4,8							
0	0	6025	4,81E-05	2,403E-04	7,8							
0	0	6024	1,27E-04	6,375E-04	20,6							
0	0	6006	4,06E-04	0,002	65,7							
25	815,50	1182,00	2,00	6,28E-04	0,003	182	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	2,18E-06	1,089E-05	0,3							
0	0	6007	7,85E-06	3,925E-05	1,3							
0	0	6004	2,96E-05	1,478E-04	4,7							
0	0	6025	4,54E-05	2,270E-04	7,2							
0	0	6024	1,22E-04	6,115E-04	19,5							
0	0	6006	4,20E-04	0,002	66,9							
21	1067,50	498,50	2,00	6,72E-04	0,003	4	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	3,25E-06	1,625E-05	0,5							
0	0	6007	6,69E-04	0,003	99,4							
30	1208,50	757,00	2,00	7,50E-04	0,004	237	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	3,24E-06	1,621E-05	0,4							
0	0	6025	1,76E-05	8,789E-05	2,3							
0	0	6024	3,30E-05	1,648E-04	4,4							
0	0	6007	6,95E-04	0,003	92,7							
14	847,00	1144,00	2,00	7,82E-04	0,004	188	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	2,13E-06	1,067E-05	0,3

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	0	0	6003		2,57E-06		1,283E-05		0,3		
	0	0	6004		3,99E-05		1,996E-04		5,1		
	0	0	6025		5,23E-05		2,617E-04		6,7		
	0	0	6024		1,40E-04		6,993E-04		17,9		
	0	0	6006		5,44E-04		0,003		69,6		
1	865,50	1139,50	2,00	8,15E-04	0,004	191	0,90	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	1,51E-06	7,535E-06	0,2
0	0	6003	2,69E-06	1,347E-05	0,3
0	0	6004	4,49E-05	2,243E-04	5,5
0	0	6025	5,47E-05	2,735E-04	6,7
0	0	6024	1,45E-04	7,241E-04	17,8
0	0	6006	5,66E-04	0,003	69,4

32	1253,50	629,00	2,00	8,79E-04	0,004	283	0,80	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	3,20E-06	1,602E-05	0,4
0	0	6025	5,06E-05	2,532E-04	5,8
0	0	6006	8,10E-05	4,048E-04	9,2
0	0	6024	1,31E-04	6,538E-04	14,9
0	0	6007	6,12E-04	0,003	69,7

31	1245,50	673,50	2,00	8,96E-04	0,004	269	0,80	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1,34E-06	6,702E-06	0,1
0	0	6006	2,59E-05	1,297E-04	2,9
0	0	6025	6,03E-05	3,015E-04	6,7
0	0	6024	1,40E-04	6,991E-04	15,6
0	0	6007	6,67E-04	0,003	74,4

16	870,50	1120,50	2,00	9,14E-04	0,005	193	0,90	-	-	-	3
----	--------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	2,88E-06	1,438E-05	0,3
0	0	6004	5,12E-05	2,559E-04	5,6
0	0	6025	6,00E-05	2,998E-04	6,6
0	0	6024	1,59E-04	7,942E-04	17,4
0	0	6006	6,39E-04	0,003	70,0

28	1024,00	839,50	2,00	9,51E-04	0,005	283	0,90	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,02E-06	5,123E-06	0,1
0	0	6024	1,39E-05	6,967E-05	1,5
0	0	6004	4,47E-05	2,236E-04	4,7
0	0	6006	8,92E-04	0,004	93,7

33	1119,50	537,50	2,00	9,91E-04	0,005	341	0,70	-	-	-	4
----	---------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	7,91E-06	3,956E-05	0,8
0	0	6006	8,03E-05	4,017E-04	8,1
0	0	6007	9,03E-04	0,005	91,1

7	1108,50	548,50	2,00	1,10E-03	0,006	345	0,70	-	-	-	2
---	---------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	6,40E-06	3,198E-05	0,6
0	0	6006	5,69E-05	2,844E-04	5,2
0	0	6007	1,04E-03	0,005	94,3

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

35	790,50	1068,00	2,00	1,11E-03	0,006	169	0,70	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6003	1,09E-06		5,432E-06		0,1						
0	0	6025	1,88E-05		9,420E-05		1,7						
0	0	6007	2,55E-05		1,274E-04		2,3						
0	0	6024	5,48E-05		2,739E-04		5,0						
0	0	6004	6,15E-05		3,077E-04		5,6						
0	0	6006	9,44E-04		0,005		85,4						
26	781,00	1060,00	2,00	1,14E-03	0,006	164	0,80	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6025	7,12E-06		3,561E-05		0,6						
0	0	6024	2,19E-05		1,094E-04		1,9						
0	0	6007	3,35E-05		1,677E-04		2,9						
0	0	6004	6,36E-05		3,180E-04		5,6						
0	0	6006	1,01E-03		0,005		88,9						
18	998,00	857,00	2,00	1,20E-03	0,006	279	0,80	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6025	1,79E-06		8,951E-06		0,1						
0	0	6024	1,80E-05		8,982E-05		1,5						
0	0	6004	5,24E-05		2,620E-04		4,4						
0	0	6006	1,13E-03		0,006		94,0						
29	1115,00	760,00	2,00	1,25E-03	0,006	200	0,70	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6007	1,25E-03		0,006		100,0						
3	992,00	883,50	2,00	1,32E-03	0,007	269	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6025	1,13E-05		5,663E-05		0,9						
0	0	6004	5,88E-05		2,941E-04		4,4						
0	0	6024	5,94E-05		2,971E-04		4,5						
0	0	6006	1,19E-03		0,006		90,2						
4	1053,50	755,00	2,00	1,38E-03	0,007	163	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6007	1,38E-03		0,007		100,0						
27	951,00	1036,50	2,00	1,38E-03	0,007	219	1,10	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6028	1,23E-06		6,162E-06		0,1						
0	0	6003	2,17E-06		1,086E-05		0,2						
0	0	6004	9,21E-05		4,607E-04		6,7						
0	0	6025	9,53E-05		4,763E-04		6,9						
0	0	6024	2,61E-04		0,001		18,9						
0	0	6006	9,29E-04		0,005		67,3						
2	924,00	1043,50	2,00	1,46E-03	0,007	212	1,00	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6028	1,30E-06		6,493E-06		0,1						
0	0	6003	2,91E-06		1,457E-05		0,2						
0	0	6025	9,66E-05		4,830E-04		6,6						
0	0	6004	1,00E-04		5,007E-04		6,9						
0	0	6024	2,60E-04		0,001		17,8						
0	0	6006	9,99E-04		0,005		68,4						
17	972,50	953,00	2,00	1,63E-03	0,008	242	0,80	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

135

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6025	6,89E-05	3,445E-04	4,2							
0	0	6004	8,46E-05	4,231E-04	5,2							
0	0	6024	2,20E-04	0,001	13,5							
0	0	6006	1,26E-03	0,006	77,0							
6	1141,00	594,50	2,00	1,63E-03	0,008	318	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6025	1,86E-06	9,283E-06	0,1							
0	0	6024	1,45E-05	7,246E-05	0,9							
0	0	6004	1,45E-05	7,270E-05	0,9							
0	0	6006	2,09E-04	0,001	12,8							
0	0	6007	1,39E-03	0,007	85,3							
13	824,50	1014,00	2,00	1,85E-03	0,009	179	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	2,06E-06	1,028E-05	0,1							
0	0	6007	5,41E-06	2,703E-05	0,3							
0	0	6025	3,21E-05	1,604E-04	1,7							
0	0	6024	8,52E-05	4,261E-04	4,6							
0	0	6004	8,82E-05	4,410E-04	4,8							
0	0	6006	1,64E-03	0,008	88,5							
10	622,50	531,50	2,00	2,06E-03	0,010	18	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	9,66E-06	4,828E-05	0,5							
0	0	6003	1,06E-05	5,278E-05	0,5							
0	0	6028	2,32E-05	1,159E-04	1,1							
0	0	6006	1,72E-04	8,591E-04	8,4							
0	0	6025	5,94E-04	0,003	28,9							
0	0	6024	1,25E-03	0,006	60,7							
19	1079,00	710,50	2,00	2,18E-03	0,011	178	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	2,18E-03	0,011	100,0							
20	1109,50	661,50	2,00	2,32E-03	0,012	279	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	1,72E-06	8,597E-06	0,1							
0	0	6006	6,83E-05	3,417E-04	2,9							
0	0	6025	7,68E-05	3,842E-04	3,3							
0	0	6024	1,92E-04	9,624E-04	8,3							
0	0	6007	1,98E-03	0,010	85,3							
34	754,00	944,50	2,00	2,45E-03	0,012	128	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	4,02E-05	2,008E-04	1,6							
0	0	6007	1,22E-04	6,115E-04	5,0							
0	0	6006	2,29E-03	0,011	93,4							
5	1115,00	652,00	2,00	2,60E-03	0,013	290	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	6,18E-06	3,088E-05	0,2
0	0	6025	5,48E-05	2,740E-04	2,1
0	0	6006	1,50E-04	7,519E-04	5,8
0	0	6024	1,53E-04	7,653E-04	5,9
0	0	6007	2,24E-03	0,011	86,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

23	654,00	681,50	2,00	2,83E-03	0,014	48	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6007	2,02E-06		1,012E-05		0,1					
0	0	6004	2,13E-05		1,067E-04		0,8					
0	0	6025	1,21E-04		6,041E-04		4,3					
0	0	6006	4,21E-04		0,002		14,9					
0	0	6024	2,26E-03		0,011		80,0					
12	780,00	884,00	2,00	3,81E-03	0,019	91	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6007	1,19E-05		5,951E-05		0,3					
0	0	6004	4,50E-05		2,249E-04		1,2					
0	0	6006	3,75E-03		0,019		98,5					
24	789,50	904,50	2,00	3,97E-03	0,020	117	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	4,52E-06		2,261E-05		0,1					
0	0	6007	1,16E-04		5,824E-04		2,9					
0	0	6006	3,84E-03		0,019		96,9					
11	675,50	713,00	2,00	4,23E-03	0,021	190	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6028	1,10E-05		5,521E-05		0,3					
0	0	6003	1,46E-05		7,317E-05		0,3					
0	0	6025	2,08E-03		0,010		49,2					
0	0	6024	2,12E-03		0,011		50,2					

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	8,22E-03	0,010	24	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6007	1,87E-06		2,239E-06		0,0					
0	0	6025	3,16E-06		3,788E-06		0,0					
0	0	6006	1,44E-04		1,732E-04		1,8					
0	0	6005	1,61E-04		1,928E-04		2,0					
0	0	6018	5,61E-04		6,729E-04		6,8					
0	0	13	6,50E-04		7,801E-04		7,9					
0	0	6026	9,10E-04		0,001		11,1					
0	0	12	1,10E-03		0,001		13,4					
0	0	6023	4,69E-03		0,006		57,1					
22	700,00	282,50	2,00	8,34E-03	0,010	23	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6007	1,87E-06		2,243E-06		0,0					
0	0	6025	2,87E-06		3,447E-06		0,0					
0	0	6005	1,34E-04		1,602E-04		1,6					
0	0	6006	1,46E-04		1,752E-04		1,8					
0	0	6018	5,63E-04		6,759E-04		6,8					
0	0	13	6,64E-04		7,964E-04		8,0					
0	0	6026	9,10E-04		0,001		10,9					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	0	0	12		1,12E-03		0,001	13,4		
	0	0	6023		4,80E-03		0,006	57,6		
8	837,50	393,50	2,00	0,01	0,015	15	0,60	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	2,58E-06	3,091E-06	0,0
0	0	6006	1,67E-04	2,003E-04	1,4
0	0	6018	5,38E-04	6,455E-04	4,4
0	0	6026	7,81E-04	9,375E-04	6,4
0	0	13	1,23E-03	0,001	10,1
0	0	12	1,53E-03	0,002	12,7
0	0	6023	7,87E-03	0,009	64,9

25	815,50	1182,00	2,00	0,01	0,017	163	0,70	-	-	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	3,70E-06	4,438E-06	0,0
0	0	6005	3,19E-05	3,829E-05	0,2
0	0	6006	4,51E-04	5,413E-04	3,2
0	0	6018	6,99E-04	8,390E-04	4,9
0	0	6026	8,81E-04	0,001	6,2
0	0	13	1,07E-03	0,001	7,5
0	0	12	4,85E-03	0,006	33,9
0	0	6023	6,33E-03	0,008	44,2

15	844,50	1182,00	2,00	0,01	0,017	168	0,70	-	-	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	3,42E-06	4,102E-06	0,0
0	0	6005	4,95E-05	5,936E-05	0,3
0	0	6006	4,13E-04	4,952E-04	2,8
0	0	6018	6,95E-04	8,339E-04	4,8
0	0	6026	9,03E-04	0,001	6,2
0	0	13	1,03E-03	0,001	7,1
0	0	12	5,15E-03	0,006	35,4
0	0	6023	6,29E-03	0,008	43,3

31	1245,50	673,50	2,00	0,02	0,018	281	0,60	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	6,03E-06	7,239E-06	0,0
0	0	6007	2,83E-05	3,391E-05	0,2
0	0	6006	1,82E-04	2,189E-04	1,2
0	0	6005	2,49E-04	2,986E-04	1,6
0	0	12	5,34E-04	6,405E-04	3,5
0	0	6018	8,78E-04	0,001	5,8
0	0	6026	1,45E-03	0,002	9,6
0	0	13	2,38E-03	0,003	15,7
0	0	6023	9,40E-03	0,011	62,2

32	1253,50	629,00	2,00	0,02	0,019	287	0,60	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	5,51E-06	6,614E-06	0,0
0	0	6007	3,38E-05	4,061E-05	0,2
0	0	6006	1,81E-04	2,171E-04	1,2
0	0	6005	2,20E-04	2,637E-04	1,4
0	0	12	6,03E-04	7,237E-04	3,9
0	0	6018	8,33E-04	9,994E-04	5,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

138

	0	0	6026		1,38E-03	0,002	8,9					
	0	0	13		3,58E-03	0,004	23,2					
	0	0	6023		8,58E-03	0,010	55,7					
30	1208,50	757,00	2,00	0,02	0,019	272	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	2,23E-06	2,675E-06	0,0
0	0	6025	6,64E-06	7,972E-06	0,0
0	0	6006	2,31E-04	2,778E-04	1,5
0	0	13	2,44E-04	2,924E-04	1,6
0	0	6005	2,68E-04	3,217E-04	1,7
0	0	12	6,10E-04	7,318E-04	3,9
0	0	6018	1,10E-03	0,001	7,1
0	0	6026	1,79E-03	0,002	11,5
0	0	6023	0,01	0,014	72,6

14	847,00	1144,00	2,00	0,02	0,021	165	0,70	-	-	-	-	2
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	4,11E-06	4,937E-06	0,0
0	0	6005	2,21E-05	2,652E-05	0,1
0	0	6006	4,18E-04	5,019E-04	2,4
0	0	6018	5,66E-04	6,793E-04	3,3
0	0	6026	6,71E-04	8,054E-04	3,9
0	0	13	1,22E-03	0,001	7,1
0	0	12	6,92E-03	0,008	40,4
0	0	6023	7,29E-03	0,009	42,6

26	781,00	1060,00	2,00	0,02	0,021	151	0,50	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	4,74E-06	5,690E-06	0,0
0	0	6005	8,48E-06	1,018E-05	0,0
0	0	6006	1,08E-03	0,001	6,3
0	0	6018	1,12E-03	0,001	6,5
0	0	6026	1,20E-03	0,001	7,0
0	0	13	1,30E-03	0,002	7,6
0	0	12	4,23E-03	0,005	24,7
0	0	6023	8,21E-03	0,010	47,9

35	790,50	1068,00	2,00	0,02	0,021	152	0,50	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	4,77E-06	5,728E-06	0,0
0	0	6005	8,52E-06	1,022E-05	0,0
0	0	6006	9,29E-04	0,001	5,4
0	0	6018	9,37E-04	0,001	5,4
0	0	6026	1,01E-03	0,001	5,8
0	0	13	1,29E-03	0,002	7,4
0	0	12	5,08E-03	0,006	29,3
0	0	6023	8,07E-03	0,010	46,6

10	622,50	531,50	2,00	0,02	0,022	32	0,60	-	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	1,20E-05	1,443E-05	0,1
0	0	6025	5,36E-05	6,435E-05	0,3
0	0	6006	3,47E-04	4,162E-04	1,9
0	0	12	1,67E-03	0,002	9,3

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6018		1,77E-03	0,002	9,8				
	0	0	6023		3,05E-03	0,004	16,9				
	0	0	6026		3,24E-03	0,004	18,0				
	0	0	6005		7,87E-03	0,009	43,7				
1	865,50	1139,50	2,00	0,02	0,022	167	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	4,20E-06	5,041E-06	0,0
0	0	6005	2,24E-05	2,689E-05	0,1
0	0	6006	3,52E-04	4,222E-04	1,9
0	0	6018	4,84E-04	5,813E-04	2,7
0	0	6026	5,73E-04	6,873E-04	3,2
0	0	13	1,25E-03	0,001	6,9
0	0	6023	7,48E-03	0,009	41,2
0	0	12	7,97E-03	0,010	44,0

28	1024,00	839,50	2,00	0,02	0,024	318	0,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6006	4,10E-05	4,915E-05	0,2						
0	0	12	0,02	0,024	99,8						

16	870,50	1120,50	2,00	0,02	0,024	166	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6007	4,61E-06	5,527E-06	0,0						
0	0	6005	1,39E-05	1,672E-05	0,1						
0	0	6006	2,98E-04	3,574E-04	1,5						
0	0	6018	3,69E-04	4,430E-04	1,9						
0	0	6026	4,16E-04	4,987E-04	2,1						
0	0	13	1,35E-03	0,002	6,8						
0	0	6023	7,88E-03	0,009	39,9						
0	0	12	9,41E-03	0,011	47,7						

29	1115,00	760,00	2,00	0,02	0,024	271	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6025	8,73E-06	1,047E-05	0,0						
0	0	12	5,61E-05	6,737E-05	0,3						
0	0	6006	2,42E-04	2,904E-04	1,2						
0	0	6005	3,08E-04	3,696E-04	1,6						
0	0	6018	1,63E-03	0,002	8,2						
0	0	6026	2,69E-03	0,003	13,6						
0	0	6023	0,01	0,018	75,1						

13	824,50	1014,00	2,00	0,02	0,024	137	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6026	2,08E-06	2,495E-06	0,0						
0	0	6018	5,37E-06	6,449E-06	0,0						
0	0	6007	6,15E-06	7,378E-06	0,0						
0	0	6006	9,04E-05	1,085E-04	0,4						
0	0	13	1,19E-03	0,001	5,9						
0	0	6023	6,24E-03	0,007	30,7						
0	0	12	0,01	0,015	62,9						

23	654,00	681,50	2,00	0,02	0,025	53	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	13	1,23E-05	1,472E-05	0,1						
0	0	6025	2,20E-05	2,636E-05	0,1						

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6006		6,10E-04		7,323E-04		3,0		
	0	0	12		2,95E-03		0,004		14,3		
	0	0	6018		4,25E-03		0,005		20,6		
	0	0	6023		4,42E-03		0,005		21,5		
	0	0	6026		8,31E-03		0,010		40,4		
19	1079,00	710,50	2,00	0,02	0,027	289	0,60	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	4,80E-06	5,761E-06	0,0
0	0	6005	8,45E-05	1,013E-04	0,4
0	0	12	1,88E-04	2,253E-04	0,8
0	0	6006	4,04E-04	4,849E-04	1,8
0	0	6018	2,12E-03	0,003	9,5
0	0	6026	3,32E-03	0,004	15,0
0	0	6023	0,02	0,019	72,4

4	1053,50	755,00	2,00	0,02	0,028	273	0,50	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	3,29E-06	3,951E-06	0,0
0	0	6025	9,75E-06	1,170E-05	0,0
0	0	6006	2,53E-04	3,039E-04	1,1
0	0	6005	3,10E-04	3,726E-04	1,4
0	0	6018	2,14E-03	0,003	9,3
0	0	6026	3,55E-03	0,004	15,4
0	0	6023	0,02	0,020	72,8

5	1115,00	652,00	2,00	0,02	0,028	255	0,60	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	6,31E-06	7,570E-06	0,0
0	0	6018	1,92E-05	2,301E-05	0,1
0	0	6007	3,63E-05	4,353E-05	0,2
0	0	6026	6,69E-05	8,028E-05	0,3
0	0	6023	3,41E-04	4,098E-04	1,4
0	0	6005	5,30E-04	6,364E-04	2,2
0	0	13	0,02	0,027	95,8

20	1109,50	661,50	2,00	0,02	0,029	247	0,70	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	3,09E-06	3,711E-06	0,0
0	0	6026	3,68E-06	4,422E-06	0,0
0	0	6023	5,18E-05	6,212E-05	0,2
0	0	6007	6,31E-05	7,576E-05	0,3
0	0	6005	3,84E-04	4,609E-04	1,6
0	0	13	0,02	0,028	97,9

34	754,00	944,50	2,00	0,03	0,031	155	0,50	-	-	-	4
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	2,75E-06	3,297E-06	0,0
0	0	6005	3,33E-05	3,997E-05	0,1
0	0	6006	1,15E-03	0,001	4,4
0	0	13	1,24E-03	0,001	4,8
0	0	6023	6,84E-03	0,008	26,2
0	0	6018	7,61E-03	0,009	29,2
0	0	6026	9,18E-03	0,011	35,2

18	998,00	857,00	2,00	0,03	0,032	323	0,70	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

141

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	7,12E-06	8,549E-06	0,0							
0	0	12	0,03	0,032	100,0							
11	675,50	713,00	2,00	0,03	0,032	51	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	9,08E-04	0,001	3,4							
0	0	6023	1,86E-03	0,002	6,9							
0	0	12	3,91E-03	0,005	14,6							
0	0	6018	6,69E-03	0,008	25,0							
0	0	6026	0,01	0,016	50,1							
6	1141,00	594,50	2,00	0,03	0,033	296	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6025	6,43E-06	7,718E-06	0,0							
0	0	6007	3,12E-05	3,740E-05	0,1							
0	0	6005	1,99E-04	2,383E-04	0,7							
0	0	6006	2,02E-04	2,421E-04	0,7							
0	0	12	3,02E-04	3,618E-04	1,1							
0	0	6018	1,12E-03	0,001	4,1							
0	0	6026	1,89E-03	0,002	7,0							
0	0	6023	9,21E-03	0,011	34,0							
0	0	13	0,01	0,017	52,2							
21	1067,50	498,50	2,00	0,03	0,033	338	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	8,33E-06	9,993E-06	0,0							
0	0	6006	2,56E-04	3,077E-04	0,9							
0	0	6018	6,22E-04	7,469E-04	2,3							
0	0	6026	8,17E-04	9,808E-04	3,0							
0	0	12	2,19E-03	0,003	8,0							
0	0	6023	0,01	0,012	37,1							
0	0	13	0,01	0,016	48,7							
33	1119,50	537,50	2,00	0,03	0,036	317	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6025	1,42E-06	1,709E-06	0,0							
0	0	6007	1,22E-05	1,462E-05	0,0							
0	0	6005	1,38E-05	1,655E-05	0,0							
0	0	6006	3,02E-04	3,623E-04	1,0							
0	0	6018	1,10E-03	0,001	3,7							
0	0	12	1,26E-03	0,002	4,2							
0	0	6026	1,68E-03	0,002	5,6							
0	0	6023	0,01	0,013	35,3							
0	0	13	0,02	0,018	50,1							
7	1108,50	548,50	2,00	0,03	0,040	317	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,29E-06	1,549E-06	0,0
0	0	6007	8,33E-06	9,996E-06	0,0
0	0	6005	1,06E-05	1,272E-05	0,0
0	0	6006	3,21E-04	3,848E-04	1,0
0	0	6018	1,17E-03	0,001	3,5
0	0	12	1,26E-03	0,002	3,8
0	0	6026	1,78E-03	0,002	5,3

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

	0	0	6023		0,01		0,013		33,2	
	0	0	13		0,02		0,021		53,2	
3	992,00	883,50	2,00	0,03	0,041	314	0,60	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,58E-05	1,894E-05	0,0
0	0	12	0,03	0,041	100,0

2	924,00	1043,50	2,00	0,04	0,042	174	0,70	-	-	-
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	4,81E-06	5,773E-06	0,0
0	0	6005	1,27E-05	1,526E-05	0,0
0	0	6006	4,85E-05	5,823E-05	0,1
0	0	6018	1,10E-04	1,323E-04	0,3
0	0	6026	1,22E-04	1,470E-04	0,3
0	0	13	1,70E-03	0,002	4,8
0	0	6023	0,01	0,013	29,7
0	0	12	0,02	0,027	64,6

24	789,50	904,50	2,00	0,04	0,042	182	0,70	-	-	-
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	7,98E-06	9,575E-06	0,0
0	0	13	1,40E-05	1,681E-05	0,0
0	0	6023	1,37E-04	1,649E-04	0,4
0	0	6005	4,38E-04	5,253E-04	1,2
0	0	6018	0,01	0,017	39,8
0	0	6026	0,02	0,025	58,5

27	951,00	1036,50	2,00	0,04	0,045	186	0,60	-	-	-
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,40E-06	1,681E-06	0,0
0	0	6007	2,65E-06	3,181E-06	0,0
0	0	6005	1,04E-04	1,247E-04	0,3
0	0	6006	1,60E-04	1,916E-04	0,4
0	0	6018	4,87E-04	5,849E-04	1,3
0	0	6026	6,45E-04	7,738E-04	1,7
0	0	13	1,21E-03	0,001	3,2
0	0	6023	0,01	0,013	28,3
0	0	12	0,02	0,029	64,8

12	780,00	884,00	2,00	0,04	0,052	174	0,60	-	-	-
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	3,49E-06	4,190E-06	0,0
0	0	13	1,02E-04	1,227E-04	0,2
0	0	6005	2,23E-04	2,676E-04	0,5
0	0	6023	3,93E-04	4,716E-04	0,9
0	0	6018	0,02	0,021	39,9
0	0	6026	0,03	0,030	58,4

17	972,50	953,00	2,00	0,06	0,076	238	0,60	-	-	-
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,08E-05	1,300E-05	0,0
0	0	6023	1,78E-04	2,134E-04	0,3
0	0	6005	4,14E-04	4,971E-04	0,7
0	0	6006	1,77E-03	0,002	2,8
0	0	6018	3,61E-03	0,004	5,7

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

0	0	6026	5,09E-03	0,006	8,0
0	0	12	0,05	0,063	82,5

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	1,55E-03	0,002	14	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	1,55E-03		0,002		100,0				
22	700,00	282,50	2,00	1,57E-03	0,002	13	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	1,57E-03		0,002		100,0				
8	837,50	393,50	2,00	2,15E-03	0,002	0	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,15E-03		0,002		100,0				
32	1253,50	629,00	2,00	2,23E-03	0,002	303	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,23E-03		0,002		100,0				
31	1245,50	673,50	2,00	2,42E-03	0,002	299	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,42E-03		0,002		100,0				
21	1067,50	498,50	2,00	2,44E-03	0,002	331	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,44E-03		0,002		100,0				
33	1119,50	537,50	2,00	2,46E-03	0,002	323	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,46E-03		0,002		100,0				
7	1108,50	548,50	2,00	2,57E-03	0,003	323	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,57E-03		0,003		100,0				
10	622,50	531,50	2,00	2,66E-03	0,003	31	5,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,66E-03		0,003		100,0				
6	1141,00	594,50	2,00	2,67E-03	0,003	316	5,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,67E-03		0,003		100,0				
30	1208,50	757,00	2,00	2,95E-03	0,003	292	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	2,95E-03		0,003		100,0				
5	1115,00	652,00	2,00	3,20E-03	0,003	312	4,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	3,20E-03		0,003		100,0				
20	1109,50	661,50	2,00	3,33E-03	0,003	312	4,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6015	3,33E-03		0,003		100,0				
29	1115,00	760,00	2,00	4,10E-03	0,004	297	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	0	0	6015	4,10E-03	0,004	309	2,80	-	-	-	-	-	3
19	1079,00	710,50	2,00	4,17E-03	0,004	309	2,80	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	4,17E-03	0,004	309	2,80	-	-	-	-	-	3
15	844,50	1192,00	2,00	4,45E-03	0,004	181	2,40	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	4,45E-03	0,004	181	2,40	-	-	-	-	-	3
23	654,00	681,50	2,00	4,48E-03	0,004	40	2,30	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	4,48E-03	0,004	40	2,30	-	-	-	-	-	3
25	815,50	1182,00	2,00	4,67E-03	0,005	175	2,10	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	4,67E-03	0,005	175	2,10	-	-	-	-	-	3
4	1053,50	755,00	2,00	5,38E-03	0,005	305	1,40	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	5,38E-03	0,005	305	1,40	-	-	-	-	-	2
11	675,50	713,00	2,00	5,60E-03	0,006	41	1,30	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	5,60E-03	0,006	41	1,30	-	-	-	-	-	2
14	847,00	1144,00	2,00	5,93E-03	0,006	181	1,30	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	5,93E-03	0,006	181	1,30	-	-	-	-	-	2
1	865,50	1139,50	2,00	6,07E-03	0,006	186	1,20	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	6,07E-03	0,006	186	1,20	-	-	-	-	-	2
16	870,50	1120,50	2,00	6,89E-03	0,007	187	1,10	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	6,89E-03	0,007	187	1,10	-	-	-	-	-	3
28	1024,00	839,50	2,00	8,56E-03	0,009	289	1,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	8,56E-03	0,009	289	1,00	-	-	-	-	-	4
35	790,50	1068,00	2,00	9,97E-03	0,010	163	0,90	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	9,97E-03	0,010	163	0,90	-	-	-	-	-	4
27	951,00	1036,50	2,00	0,01	0,010	219	0,90	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	0,01	0,010	219	0,90	-	-	-	-	-	4
26	781,00	1060,00	2,00	0,01	0,010	159	0,90	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	0,01	0,010	159	0,90	-	-	-	-	-	3
2	924,00	1043,50	2,00	0,01	0,011	210	0,90	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	0,01	0,011	210	0,90	-	-	-	-	-	2
18	998,00	857,00	2,00	0,01	0,011	286	0,90	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	0,01	0,011	286	0,90	-	-	-	-	-	3
3	992,00	883,50	2,00	0,01	0,012	277	0,90	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6015	0,01	0,012	277	0,90	-	-	-	-	-	2
17	972,50	953,00	2,00	0,01	0,014	248	0,80	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,01			0,014		100,0	
13	824,50	1014,00	2,00	0,02	0,018	171	0,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,018		100,0	
34	754,00	944,50	2,00	0,02	0,021	116	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,02			0,021		100,0	
12	780,00	884,00	2,00	0,03	0,031	74	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,03			0,031		100,0	
24	789,50	904,50	2,00	0,04	0,035	93	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6015	0,04			0,035		100,0	

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	1253,50	629,00	2,00	3,57E-03	0,004	301	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6017	1,23E-05			1,235E-05		0,3				
0	0	6016	9,27E-04			9,274E-04		26,0				
0	0	6010	1,29E-03			0,001		36,0				
0	0	6018	1,35E-03			0,001		37,7				
9	688,00	280,00	2,00	3,77E-03	0,004	13	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6017	1,75E-05			1,750E-05		0,5				
0	0	6010	8,70E-04			8,699E-04		23,1				
0	0	6016	9,99E-04			9,989E-04		26,5				
0	0	6018	1,88E-03			0,002		50,0				
22	700,00	282,50	2,00	3,78E-03	0,004	12	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6017	1,73E-05			1,733E-05		0,5				
0	0	6010	8,67E-04			8,671E-04		22,9				
0	0	6016	1,01E-03			0,001		26,7				
0	0	6018	1,89E-03			0,002		49,9				
31	1245,50	673,50	2,00	3,93E-03	0,004	297	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6017	1,30E-05			1,300E-05		0,3				
0	0	6016	1,02E-03			0,001		26,1				
0	0	6018	1,43E-03			0,001		36,4				
0	0	6010	1,46E-03			0,001		37,3				
33	1119,50	537,50	2,00	4,12E-03	0,004	319	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6017	1,61E-05			1,610E-05		0,4				
0	0	6016	1,13E-03			0,001		27,5				
0	0	6010	1,18E-03			0,001		28,7				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6018		1,79E-03		0,002		43,4			
21	1067,50	498,50	2,00	4,19E-03	0,004	327	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6017		1,73E-05		1,731E-05		0,4			
	0	0	6010		1,13E-03		0,001		26,8			
	0	0	6016		1,14E-03		0,001		27,2			
	0	0	6018		1,91E-03		0,002		45,5			
8	837,50	393,50	2,00	4,27E-03	0,004	358	2,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6017		1,99E-05		1,986E-05		0,5			
	0	0	6010		8,30E-04		8,299E-04		19,4			
	0	0	6016		1,20E-03		0,001		28,0			
	0	0	6018		2,23E-03		0,002		52,2			
7	1108,50	548,50	2,00	4,34E-03	0,004	319	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6017		1,70E-05		1,704E-05		0,4			
	0	0	6016		1,21E-03		0,001		27,9			
	0	0	6010		1,21E-03		0,001		27,9			
	0	0	6018		1,90E-03		0,002		43,8			
6	1141,00	594,50	2,00	4,46E-03	0,004	312	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6017		1,66E-05		1,662E-05		0,4			
	0	0	6016		1,22E-03		0,001		27,4			
	0	0	6010		1,37E-03		0,001		30,7			
	0	0	6018		1,85E-03		0,002		41,5			
30	1208,50	757,00	2,00	5,07E-03	0,005	289	0,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6017		1,53E-05		1,532E-05		0,3			
	0	0	6016		1,30E-03		0,001		25,7			
	0	0	6018		1,70E-03		0,002		33,5			
	0	0	6010		2,05E-03		0,002		40,5			
5	1115,00	652,00	2,00	5,47E-03	0,005	308	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6017		1,95E-05		1,954E-05		0,4			
	0	0	6016		1,60E-03		0,002		29,2			
	0	0	6010		1,62E-03		0,002		29,5			
	0	0	6018		2,24E-03		0,002		40,9			
20	1109,50	661,50	2,00	5,68E-03	0,006	307	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6017		2,05E-05		2,052E-05		0,4			
	0	0	6010		1,62E-03		0,002		28,5			
	0	0	6016		1,69E-03		0,002		29,7			
	0	0	6018		2,36E-03		0,002		41,5			
29	1115,00	760,00	2,00	6,98E-03	0,007	295	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6017		1,91E-05		1,906E-05		0,3			
	0	0	6016		1,97E-03		0,002		28,3			
	0	0	6018		2,22E-03		0,002		31,8			
	0	0	6010		2,77E-03		0,003		39,7			
19	1079,00	710,50	2,00	7,00E-03	0,007	303	0,70	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

147

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6017	2,45E-05			2,454E-05			0,4			
0	0	6010	1,91E-03			0,002			27,2			
0	0	6016	2,20E-03			0,002			31,4			
0	0	6018	2,87E-03			0,003			41,0			
10	622,50	531,50	2,00	7,23E-03	0,007	32	4,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6017	3,57E-05			3,571E-05			0,5			
0	0	6016	1,71E-03			0,002			23,7			
0	0	6010	1,81E-03			0,002			25,1			
0	0	6018	3,67E-03			0,004			50,7			
25	815,50	1182,00	2,00	7,57E-03	0,008	171	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6017	1,72E-05			1,717E-05			0,2			
0	0	6016	1,85E-03			0,002			24,4			
0	0	6018	2,01E-03			0,002			26,6			
0	0	6010	3,70E-03			0,004			48,8			
15	844,50	1192,00	2,00	7,63E-03	0,008	177	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6017	1,80E-05			1,797E-05			0,2			
0	0	6016	1,78E-03			0,002			23,4			
0	0	6018	2,06E-03			0,002			27,0			
0	0	6010	3,77E-03			0,004			49,4			
4	1053,50	755,00	2,00	8,35E-03	0,008	299	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6017	2,65E-05			2,650E-05			0,3			
0	0	6010	2,42E-03			0,002			29,0			
0	0	6016	2,74E-03			0,003			32,8			
0	0	6018	3,16E-03			0,003			37,8			
14	847,00	1144,00	2,00	9,62E-03	0,010	176	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6017	1,99E-05			1,990E-05			0,2			
0	0	6016	2,18E-03			0,002			22,6			
0	0	6018	2,35E-03			0,002			24,4			
0	0	6010	5,07E-03			0,005			52,7			
1	865,50	1139,50	2,00	0,01	0,010	179	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6017	1,96E-05			1,963E-05			0,2			
0	0	6016	2,13E-03			0,002			20,8			
0	0	6018	2,32E-03			0,002			22,6			
0	0	6010	5,78E-03			0,006			56,4			
26	781,00	1060,00	2,00	0,01	0,011	157	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6017	2,27E-05			2,266E-05			0,2			
0	0	6018	2,91E-03			0,003			27,3			
0	0	6016	3,47E-03			0,003			32,5			
0	0	6010	4,26E-03			0,004			40,0			
35	790,50	1068,00	2,00	0,01	0,011	159	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6017	2,12E-05			2,122E-05			0,2			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

148

	0	0	6018		2,72E-03	0,003	25,2					
	0	0	6016		3,18E-03	0,003	29,4					
	0	0	6010		4,87E-03	0,005	45,2					
16	870,50	1120,50	2,00	0,01	0,011	180	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	2,06E-05	2,064E-05	0,2
0	0	6016	2,31E-03	0,002	20,1
0	0	6018	2,48E-03	0,002	21,6
0	0	6010	6,67E-03	0,007	58,1

28	1024,00	839,50	2,00	0,01	0,012	301	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	2,62E-06	2,620E-06	0,0
0	0	6018	3,57E-04	3,574E-04	3,1
0	0	6016	1,58E-03	0,002	13,6
0	0	6010	9,68E-03	0,010	83,3

23	654,00	681,50	2,00	0,01	0,015	44	1,10	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	9,46E-05	9,464E-05	0,6
0	0	6010	2,86E-03	0,003	19,6
0	0	6016	3,29E-03	0,003	22,4
0	0	6018	8,40E-03	0,008	57,4

18	998,00	857,00	2,00	0,02	0,015	308	0,70	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	4,41E-06	4,406E-06	0,0
0	0	6016	2,63E-04	2,627E-04	1,7
0	0	6010	0,01	0,015	98,2

13	824,50	1014,00	2,00	0,02	0,017	135	0,70	-	-	-	-	2
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6016	8,29E-06	8,289E-06	0,0
0	0	6010	0,02	0,017	99,9

3	992,00	883,50	2,00	0,02	0,019	299	0,70	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	7,97E-06	7,970E-06	0,0
0	0	6016	2,94E-04	2,939E-04	1,6
0	0	6010	0,02	0,019	98,4

11	675,50	713,00	2,00	0,02	0,019	47	0,90	-	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	1,32E-04	1,324E-04	0,7
0	0	6010	3,40E-03	0,003	17,6
0	0	6016	4,17E-03	0,004	21,6
0	0	6018	0,01	0,012	60,0

34	754,00	944,50	2,00	0,02	0,021	153	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	9,58E-05	9,582E-05	0,4
0	0	6016	8,55E-03	0,009	40,0
0	0	6018	0,01	0,013	59,6

2	924,00	1043,50	2,00	0,02	0,023	197	0,70	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	3,04E-05	3,043E-05	0,1
0	0	6016	3,08E-03	0,003	13,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6018		3,65E-03		0,004	16,0		
	0	0	6010		0,02		0,016	70,3		
27	951,00	1036,50	2,00	0,02	0,024	209	0,70	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6017		3,89E-05		3,889E-05	0,2		
	0	0	6016		3,53E-03		0,004	14,5		
	0	0	6018		4,40E-03		0,004	18,1		
	0	0	6010		0,02		0,016	67,3		
24	789,50	904,50	2,00	0,03	0,028	163	0,50	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6017		1,03E-04		1,025E-04	0,4		
	0	0	6016		9,62E-03		0,010	34,4		
	0	0	6018		0,02		0,018	65,2		
12	780,00	884,00	2,00	0,03	0,031	167	0,60	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6016		2,15E-06		2,153E-06	0,0		
	0	0	6017		2,27E-04		2,273E-04	0,7		
	0	0	6018		0,03		0,031	99,3		
17	972,50	953,00	2,00	0,03	0,034	251	0,60	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6017		3,50E-05		3,496E-05	0,1		
	0	0	6018		3,66E-03		0,004	10,8		
	0	0	6016		4,58E-03		0,005	13,5		
	0	0	6010		0,03		0,026	75,6		

Вещество: 2907

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диоксид и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	5,01E-03	7,519E-04	11	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6019		5,01E-03		7,519E-04	100,0				
22	700,00	282,50	2,00	5,13E-03	7,692E-04	10	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6019		5,13E-03		7,692E-04	100,0				
32	1253,50	629,00	2,00	8,57E-03	0,001	298	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6019		8,57E-03		0,001	100,0				
31	1245,50	673,50	2,00	9,44E-03	0,001	294	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6019		9,44E-03		0,001	100,0				
8	837,50	393,50	2,00	9,63E-03	0,001	356	6,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6019		9,63E-03		0,001	100,0				
33	1119,50	537,50	2,00	0,01	0,002	317	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6019		0,01		0,002	100,0				
21	1067,50	498,50	2,00	0,01	0,002	325	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,01			0,002		100,0	
7	1108,50	548,50	2,00	0,01	0,002	317	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,01			0,002		100,0	
6	1141,00	594,50	2,00	0,01	0,002	309	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,01			0,002		100,0	
30	1208,50	757,00	2,00	0,01	0,002	286	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,01			0,002		100,0	
10	622,50	531,50	2,00	0,01	0,002	28	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,01			0,002		100,0	
5	1115,00	652,00	2,00	0,01	0,002	305	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,01			0,002		100,0	
20	1109,50	661,50	2,00	0,01	0,002	304	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,01			0,002		100,0	
29	1115,00	760,00	2,00	0,02	0,003	290	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,02			0,003		100,0	
15	844,50	1192,00	2,00	0,02	0,003	187	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,02			0,003		100,0	
19	1079,00	710,50	2,00	0,02	0,003	300	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,02			0,003		100,0	
25	815,50	1182,00	2,00	0,02	0,003	182	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,02			0,003		100,0	
14	847,00	1144,00	2,00	0,02	0,003	189	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,02			0,003		100,0	
4	1053,50	755,00	2,00	0,02	0,003	295	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,02			0,003		100,0	
1	865,50	1139,50	2,00	0,02	0,004	193	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,02			0,004		100,0	
16	870,50	1120,50	2,00	0,03	0,004	195	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,03			0,004		100,0	
23	654,00	681,50	2,00	0,03	0,004	38	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,03			0,004		100,0	
28	1024,00	839,50	2,00	0,03	0,005	278	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6019	0,03			0,005		100,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

27	951,00	1036,50	2,00	0,03	0,005	222	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,03		0,005		100,0			
2	924,00	1043,50	2,00	0,03	0,005	215	5,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,03		0,005		100,0			
11	675,50	713,00	2,00	0,03	0,005	39	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,03		0,005		100,0			
35	790,50	1068,00	2,00	0,04	0,005	176	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,04		0,005		100,0			
18	998,00	857,00	2,00	0,04	0,005	274	4,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,04		0,005		100,0			
26	781,00	1060,00	2,00	0,04	0,006	173	4,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,04		0,006		100,0			
3	992,00	883,50	2,00	0,04	0,006	266	4,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,04		0,006		100,0			
17	972,50	953,00	2,00	0,04	0,006	244	4,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,04		0,006		100,0			
13	824,50	1014,00	2,00	0,05	0,008	188	2,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,05		0,008		100,0			
34	754,00	944,50	2,00	0,12	0,018	146	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,12		0,018		100,0			
24	789,50	904,50	2,00	0,34	0,051	157	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,34		0,051		100,0			
12	780,00	884,00	2,00	0,42	0,063	118	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6019		0,42		0,063		100,0			

Вещество: 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)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	3,93E-04	1,179E-04	11	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		7,41E-06		2,222E-06		1,9			
0		0	6021		3,85E-04		1,156E-04		98,1			
22	700,00	282,50	2,00	4,02E-04	1,206E-04	10	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6014		7,49E-06		2,248E-06		1,9			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

Лист

152

	0	0	6021		3,94E-04		1,183E-04	98,1					
32	1253,50	629,00	2,00	6,96E-04	2,087E-04	299	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		8,36E-06		2,508E-06		1,2				
	0	0	6021		6,87E-04		2,062E-04		98,8				
8	837,50	393,50	2,00	7,58E-04	2,274E-04	357	6,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		9,54E-06		2,862E-06		1,3				
	0	0	6021		7,48E-04		2,245E-04		98,7				
31	1245,50	673,50	2,00	7,68E-04	2,303E-04	295	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		9,07E-06		2,722E-06		1,2				
	0	0	6021		7,59E-04		2,276E-04		98,8				
33	1119,50	537,50	2,00	8,28E-04	2,483E-04	318	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		8,93E-06		2,678E-06		1,1				
	0	0	6021		8,19E-04		2,456E-04		98,9				
21	1067,50	498,50	2,00	8,34E-04	2,501E-04	326	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		8,75E-06		2,626E-06		1,0				
	0	0	6021		8,25E-04		2,475E-04		99,0				
7	1108,50	548,50	2,00	8,79E-04	2,636E-04	318	6,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		8,87E-06		2,661E-06		1,0				
	0	0	6021		8,70E-04		2,609E-04		99,0				
6	1141,00	594,50	2,00	9,06E-04	2,719E-04	311	6,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		9,45E-06		2,834E-06		1,0				
	0	0	6021		8,97E-04		2,691E-04		99,0				
30	1208,50	757,00	2,00	9,83E-04	2,948E-04	287	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		1,07E-05		3,216E-06		1,1				
	0	0	6021		9,72E-04		2,916E-04		98,9				
10	622,50	531,50	2,00	1,09E-03	3,271E-04	28	6,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		1,31E-05		3,936E-06		1,2				
	0	0	6021		1,08E-03		3,232E-04		98,8				
5	1115,00	652,00	2,00	1,14E-03	3,417E-04	306	6,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		7,84E-06		2,353E-06		0,7				
	0	0	6021		1,13E-03		3,394E-04		99,3				
20	1109,50	661,50	2,00	1,19E-03	3,577E-04	306	6,00	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		8,99E-06		2,698E-06		0,8				
	0	0	6021		1,18E-03		3,550E-04		99,2				
29	1115,00	760,00	2,00	1,44E-03	4,333E-04	291	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6014		9,01E-06		2,703E-06		0,6				
	0	0	6021		1,44E-03		4,305E-04		99,4				
19	1079,00	710,50	2,00	1,51E-03	4,541E-04	302	6,00	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

153

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	8,12E-06	2,436E-06	0,5							
0	0	6021	1,51E-03	4,517E-04	99,5							
15	844,50	1192,00	2,00	1,54E-03	4,611E-04	187	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,04E-05	3,114E-06	0,7							
0	0	6021	1,53E-03	4,580E-04	99,3							
25	815,50	1182,00	2,00	1,63E-03	4,883E-04	181	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,06E-05	3,182E-06	0,7							
0	0	6021	1,62E-03	4,852E-04	99,3							
4	1053,50	755,00	2,00	1,88E-03	5,632E-04	297	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	7,03E-06	2,110E-06	0,4							
0	0	6021	1,87E-03	5,611E-04	99,6							
14	847,00	1144,00	2,00	1,94E-03	5,827E-04	188	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,08E-05	3,227E-06	0,6							
0	0	6021	1,93E-03	5,794E-04	99,4							
1	865,50	1139,50	2,00	1,95E-03	5,859E-04	192	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,22E-05	3,672E-06	0,6							
0	0	6021	1,94E-03	5,822E-04	99,4							
16	870,50	1120,50	2,00	2,13E-03	6,405E-04	194	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,22E-05	3,658E-06	0,6							
0	0	6021	2,12E-03	6,368E-04	99,4							
23	654,00	681,50	2,00	2,15E-03	6,445E-04	38	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,99E-05	5,974E-06	0,9							
0	0	6021	2,13E-03	6,386E-04	99,1							
28	1024,00	839,50	2,00	2,52E-03	7,545E-04	280	5,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	5,50E-06	1,649E-06	0,2							
0	0	6021	2,51E-03	7,529E-04	99,8							
27	951,00	1036,50	2,00	2,63E-03	7,886E-04	222	5,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	2,92E-05	8,759E-06	1,1							
0	0	6021	2,60E-03	7,799E-04	98,9							
11	675,50	713,00	2,00	2,64E-03	7,907E-04	39	5,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	2,29E-05	6,868E-06	0,9							
0	0	6021	2,61E-03	7,838E-04	99,1							
2	924,00	1043,50	2,00	2,81E-03	8,418E-04	215	5,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	2,45E-05	7,338E-06	0,9							
0	0	6021	2,78E-03	8,344E-04	99,1							
18	998,00	857,00	2,00	2,98E-03	8,925E-04	276	4,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	4,80E-06	1,441E-06	0,2							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	2,61E-04			1,304E-04			100,0		
23	654,00	681,50	2,00	2,72E-04	1,358E-04	38	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	2,72E-04			1,358E-04			100,0		
28	1024,00	839,50	2,00	3,11E-04	1,554E-04	279	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	3,11E-04			1,554E-04			100,0		
27	951,00	1036,50	2,00	3,18E-04	1,589E-04	222	5,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	3,18E-04			1,589E-04			100,0		
11	675,50	713,00	2,00	3,34E-04	1,672E-04	39	5,40	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	3,34E-04			1,672E-04			100,0		
2	924,00	1043,50	2,00	3,39E-04	1,697E-04	215	5,30	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	3,39E-04			1,697E-04			100,0		
35	790,50	1068,00	2,00	3,66E-04	1,828E-04	175	4,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	3,66E-04			1,828E-04			100,0		
18	998,00	857,00	2,00	3,67E-04	1,834E-04	275	4,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	3,67E-04			1,834E-04			100,0		
3	992,00	883,50	2,00	3,84E-04	1,918E-04	267	4,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	3,84E-04			1,918E-04			100,0		
26	781,00	1060,00	2,00	3,84E-04	1,918E-04	172	4,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	3,84E-04			1,918E-04			100,0		
17	972,50	953,00	2,00	3,91E-04	1,954E-04	245	4,40	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	3,91E-04			1,954E-04			100,0		
13	824,50	1014,00	2,00	5,70E-04	2,848E-04	188	2,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	5,70E-04			2,848E-04			100,0		
34	754,00	944,50	2,00	1,22E-03	6,098E-04	143	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	1,22E-03			6,098E-04			100,0		
24	789,50	904,50	2,00	3,64E-03	0,002	151	0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	3,64E-03			0,002			100,0		
12	780,00	884,00	2,00	4,18E-03	0,002	109	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6020	4,18E-03			0,002			100,0		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	7,34E-03	-	29	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6016	5,71E-05		0,000		0,8				
	0	0	6018	1,03E-04		0,000		1,4				
	0	0	6010	2,27E-04		0,000		3,1				
	0	0	13	9,79E-04		0,000		13,3				
	0	0	12	1,06E-03		0,000		14,4				
	0	0	6023	4,91E-03		0,000		67,0				
22	700,00	282,50	2,00	7,50E-03	-	28	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6016	5,75E-05		0,000		0,8				
	0	0	6018	1,03E-04		0,000		1,4				
	0	0	6010	2,31E-04		0,000		3,1				
	0	0	13	1,00E-03		0,000		13,4				
	0	0	12	1,08E-03		0,000		14,4				
	0	0	6023	5,02E-03		0,000		67,0				
10	622,50	531,50	2,00	0,01	-	53	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6017	1,19E-06		0,000		0,0				
	0	0	6016	7,67E-05		0,000		0,8				
	0	0	6018	1,87E-04		0,000		1,9				
	0	0	6010	2,57E-04		0,000		2,5				
	0	0	13	6,54E-04		0,000		6,5				
	0	0	12	1,30E-03		0,000		12,9				
	0	0	6023	7,63E-03		0,000		75,5				
8	837,50	393,50	2,00	0,01	-	18	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6016	6,75E-05		0,000		0,6				
	0	0	6018	9,86E-05		0,000		0,9				
	0	0	6010	3,31E-04		0,000		2,9				
	0	0	13	1,56E-03		0,000		13,4				
	0	0	12	1,60E-03		0,000		13,8				
	0	0	6023	7,95E-03		0,000		68,5				
23	654,00	681,50	2,00	0,01	-	72	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6017	2,21E-06		0,000		0,0				
	0	0	6016	8,09E-05		0,000		0,6				
	0	0	6010	2,09E-04		0,000		1,6				
	0	0	6018	3,45E-04		0,000		2,7				
	0	0	13	6,95E-04		0,000		5,4				
	0	0	12	1,23E-03		0,000		9,6				
	0	0	6023	0,01		0,000		80,0				
30	1208,50	757,00	2,00	0,01	-	271	0,50	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6017	1,88E-06	0,000	0,0							
0	0	6016	1,33E-04	0,000	1,0							
0	0	6010	2,12E-04	0,000	1,6							
0	0	6018	2,74E-04	0,000	2,1							
0	0	13	5,25E-04	0,000	4,1							
0	0	12	7,56E-04	0,000	5,9							
0	0	6023	0,01	0,000	85,2							
31	1245,50	673,50	2,00	0,01	-	280	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6017	1,53E-06	0,000	0,0							
0	0	6016	1,05E-04	0,000	0,8							
0	0	6010	1,78E-04	0,000	1,4							
0	0	6018	2,20E-04	0,000	1,7							
0	0	12	6,33E-04	0,000	4,9							
0	0	13	3,00E-03	0,000	23,0							
0	0	6023	8,90E-03	0,000	68,2							
32	1253,50	629,00	2,00	0,01	-	287	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6017	1,59E-06	0,000	0,0							
0	0	6016	1,09E-04	0,000	0,8							
0	0	6010	1,85E-04	0,000	1,4							
0	0	6018	2,28E-04	0,000	1,7							
0	0	12	6,43E-04	0,000	4,7							
0	0	13	3,82E-03	0,000	28,2							
0	0	6023	8,58E-03	0,000	63,2							
11	675,50	713,00	2,00	0,01	-	76	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6017	3,26E-06	0,000	0,0							
0	0	6016	9,80E-05	0,000	0,7							
0	0	6010	2,28E-04	0,000	1,7							
0	0	6018	5,00E-04	0,000	3,6							
0	0	13	7,62E-04	0,000	5,6							
0	0	12	1,35E-03	0,000	9,8							
0	0	6023	0,01	0,000	78,6							
25	815,50	1182,00	2,00	0,02	-	159	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6018	1,07E-04	0,000	0,7							
0	0	6016	1,31E-04	0,000	0,9							
0	0	13	1,21E-03	0,000	8,0							
0	0	6010	1,64E-03	0,000	10,8							
0	0	12	5,93E-03	0,000	39,3							
0	0	6023	6,08E-03	0,000	40,3							
15	844,50	1192,00	2,00	0,02	-	164	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	9,29E-05	0,000	0,6
0	0	6016	1,08E-04	0,000	0,7
0	0	13	1,21E-03	0,000	7,8
0	0	6010	1,62E-03	0,000	10,5
0	0	6023	6,12E-03	0,000	39,7

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6010		3,17E-03	0,000	15,9			
	0	0	6023		6,45E-03	0,000	32,4			
	0	0	12		8,84E-03	0,000	44,5			
1	865,50	1139,50	2,00	0,02	-	165	0,80	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	7,96E-05	0,000	0,4
0	0	6016	9,77E-05	0,000	0,5
0	0	13	1,40E-03	0,000	6,9
0	0	6010	2,33E-03	0,000	11,5
0	0	6023	7,29E-03	0,000	36,0
0	0	12	9,05E-03	0,000	44,7

24	789,50	904,50	2,00	0,02	-	78	0,80	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6023	2,67E-06	0,000	0,0					
0	0	6010	5,51E-03	0,000	25,2					
0	0	12	0,02	0,000	74,8					

19	1079,00	710,50	2,00	0,02	-	211	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	13	0,02	0,000	100,0					

16	870,50	1120,50	2,00	0,02	-	165	0,80	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6018	6,50E-05	0,000	0,3					
0	0	6016	8,42E-05	0,000	0,4					
0	0	13	1,49E-03	0,000	6,6					
0	0	6010	2,71E-03	0,000	12,0					
0	0	6023	7,72E-03	0,000	34,4					
0	0	12	0,01	0,000	46,3					

28	1024,00	839,50	2,00	0,02	-	317	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6016	1,06E-05	0,000	0,0					
0	0	6010	3,30E-03	0,000	13,6					
0	0	12	0,02	0,000	86,3					

5	1115,00	652,00	2,00	0,02	-	254	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6018	1,87E-06	0,000	0,0					
0	0	6023	1,71E-04	0,000	0,7					
0	0	13	0,02	0,000	99,3					

20	1109,50	661,50	2,00	0,03	-	247	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6023	5,18E-05	0,000	0,2					
0	0	13	0,02	0,000	99,8					

6	1141,00	594,50	2,00	0,03	-	295	0,60	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6017	2,11E-06	0,000	0,0					
0	0	6010	1,13E-04	0,000	0,4					
0	0	6016	1,22E-04	0,000	0,5					
0	0	12	2,69E-04	0,000	1,1					
0	0	6018	2,98E-04	0,000	1,2					
0	0	6023	8,84E-03	0,000	35,0					
0	0	13	0,02	0,000	61,8					

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

13	824,50	1014,00	2,00	0,03	-	134	0,60	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %							
0	0	6016	2,18E-06		0,000		0,0							
0	0	13	1,08E-03		0,000		4,0							
0	0	6023	4,73E-03		0,000		17,4							
0	0	6010	5,86E-03		0,000		21,6							
0	0	12	0,02		0,000		57,1							
21	1067,50	498,50	2,00	0,03	-	340	0,70	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %							
0	0	6016	1,19E-04		0,000		0,4							
0	0	6018	1,43E-04		0,000		0,5							
0	0	6010	5,49E-04		0,000		2,0							
0	0	12	2,42E-03		0,000		8,7							
0	0	6023	9,78E-03		0,000		35,2							
0	0	13	0,01		0,000		53,2							
33	1119,50	537,50	2,00	0,03	-	318	0,70	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %							
0	0	6017	1,92E-06		0,000		0,0							
0	0	6016	1,72E-04		0,000		0,6							
0	0	6018	2,94E-04		0,000		1,0							
0	0	6010	4,10E-04		0,000		1,4							
0	0	12	1,45E-03		0,000		5,0							
0	0	6023	0,01		0,000		37,0							
0	0	13	0,02		0,000		54,9							
7	1108,50	548,50	2,00	0,03	-	318	0,70	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %							
0	0	6017	2,04E-06		0,000		0,0							
0	0	6016	1,84E-04		0,000		0,6							
0	0	6018	3,13E-04		0,000		1,0							
0	0	6010	4,21E-04		0,000		1,3							
0	0	12	1,46E-03		0,000		4,5							
0	0	6023	0,01		0,000		34,7							
0	0	13	0,02		0,000		58,0							
18	998,00	857,00	2,00	0,03	-	321	0,70	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %							
0	0	6010	4,03E-03		0,000		12,4							
0	0	12	0,03		0,000		87,5							
2	924,00	1043,50	2,00	0,04	-	175	0,70	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %							
0	0	6016	2,85E-05		0,000		0,1							
0	0	6018	3,81E-05		0,000		0,1							
0	0	13	1,75E-03		0,000		4,4							
0	0	6010	3,52E-03		0,000		8,8							
0	0	6023	0,01		0,000		26,4							
0	0	12	0,02		0,000		60,2							
27	951,00	1036,50	2,00	0,04	-	187	0,60	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %							
0	0	6016	9,72E-05		0,000		0,2							
0	0	6018	1,53E-04		0,000		0,4							
0	0	13	1,21E-03		0,000		2,9							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

162

	0	0	6010		3,17E-03	0,000	7,7			
	0	0	6023		0,01	0,000	25,5			
	0	0	12		0,03	0,000	63,2			
3	992,00	883,50	2,00	0,04	-	312	0,60	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6016		1,97E-06	0,000	0,0			
	0	0	6010		5,07E-03	0,000	12,2			
	0	0	12		0,04	0,000	87,8			
17	972,50	953,00	2,00	0,06	-	241	0,60	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6017		6,03E-06	0,000	0,0			
	0	0	6023		8,59E-05	0,000	0,1			
	0	0	6016		8,75E-04	0,000	1,4			
	0	0	6018		9,27E-04	0,000	1,4			
	0	0	6010		6,34E-03	0,000	9,9			
	0	0	12		0,06	0,000	87,1			

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точек
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	0,02	-	28	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6025		4,04E-06	0,000	0,0					
	0	0	6024		8,45E-06	0,000	0,0					
	0	0	6005		5,28E-05	0,000	0,3					
	0	0	6007		5,96E-05	0,000	0,3					
	0	0	6006		8,11E-05	0,000	0,4					
	0	0	6018		4,23E-04	0,000	2,1					
	0	0	6026		6,55E-04	0,000	3,2					
	0	0	13		1,90E-03	0,000	9,3					
	0	0	12		2,29E-03	0,000	11,2					
	0	0	6023		0,01	0,000	73,2					
22	700,00	282,50	2,00	0,02	-	27	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6025		3,50E-06	0,000	0,0					
	0	0	6024		7,60E-06	0,000	0,0					
	0	0	6005		4,02E-05	0,000	0,2					
	0	0	6007		6,00E-05	0,000	0,3					
	0	0	6006		8,19E-05	0,000	0,4					
	0	0	6018		4,23E-04	0,000	2,0					
	0	0	6026		6,51E-04	0,000	3,1					
	0	0	13		1,95E-03	0,000	9,3					
	0	0	12		2,34E-03	0,000	11,2					
	0	0	6023		0,02	0,000	73,4					
10	622,50	531,50	2,00	0,03	-	47	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6025		4,87E-05	0,000	0,2					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6024	6,30E-05	0,000	0,2							
0	0	6027	8,55E-05	0,000	0,3							
0	0	6006	1,61E-04	0,000	0,5							
0	0	13	7,81E-04	0,000	2,5							
0	0	6018	1,19E-03	0,000	3,8							
0	0	6026	2,06E-03	0,000	6,5							
0	0	6005	3,03E-03	0,000	9,6							
0	0	12	3,53E-03	0,000	11,1							
0	0	6023	0,02	0,000	65,3							
8	837,50	393,50	2,00	0,03	-	17	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	4,62E-06	0,000	0,0
0	0	6007	6,66E-05	0,000	0,2
0	0	6006	1,02E-04	0,000	0,3
0	0	6018	4,15E-04	0,000	1,3
0	0	6026	5,61E-04	0,000	1,8
0	0	13	2,95E-03	0,000	9,2
0	0	12	3,44E-03	0,000	10,8
0	0	6023	0,02	0,000	76,4

25	815,50	1182,00	2,00	0,03	-	161	0,80	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,93E-06	0,000	0,0
0	0	6005	1,41E-05	0,000	0,0
0	0	6004	2,07E-05	0,000	0,1
0	0	6007	9,66E-05	0,000	0,3
0	0	6006	2,74E-04	0,000	0,8
0	0	6018	5,21E-04	0,000	1,5
0	0	6026	6,11E-04	0,000	1,7
0	0	13	2,51E-03	0,000	7,2
0	0	12	0,01	0,000	33,6
0	0	6023	0,02	0,000	54,8

15	844,50	1192,00	2,00	0,04	-	165	0,80	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	2,38E-06	0,000	0,0
0	0	6004	1,73E-05	0,000	0,0
0	0	6005	2,00E-05	0,000	0,1
0	0	6007	9,39E-05	0,000	0,3
0	0	6006	2,28E-04	0,000	0,6
0	0	6018	4,69E-04	0,000	1,3
0	0	6026	5,63E-04	0,000	1,6
0	0	13	2,48E-03	0,000	7,0
0	0	12	0,01	0,000	35,7
0	0	6023	0,02	0,000	53,4

31	1245,50	673,50	2,00	0,04	-	281	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,92E-05	0,000	0,0
0	0	6024	4,08E-05	0,000	0,1
0	0	6006	1,32E-04	0,000	0,3
0	0	6005	2,60E-04	0,000	0,7
0	0	6007	6,85E-04	0,000	1,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

	0	0	6018		9,04E-04	0,000	2,3					
	0	0	12		1,20E-03	0,000	3,1					
	0	0	6026		1,48E-03	0,000	3,8					
	0	0	13		5,32E-03	0,000	13,8					
	0	0	6023		0,03	0,000	74,0					
32	1253,50	629,00	2,00	0,04	-	288	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,68E-05	0,000	0,0
0	0	6024	3,64E-05	0,000	0,1
0	0	6006	1,37E-04	0,000	0,4
0	0	6005	2,14E-04	0,000	0,5
0	0	6007	8,05E-04	0,000	2,1
0	0	6018	8,71E-04	0,000	2,2
0	0	6026	1,42E-03	0,000	3,6
0	0	12	1,52E-03	0,000	3,9
0	0	13	7,52E-03	0,000	19,3
0	0	6023	0,03	0,000	67,9

30	1208,50	757,00	2,00	0,04	-	270	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	2,25E-05	0,000	0,1
0	0	6024	4,76E-05	0,000	0,1
0	0	6007	7,87E-05	0,000	0,2
0	0	6006	1,48E-04	0,000	0,4
0	0	6005	3,14E-04	0,000	0,8
0	0	13	8,47E-04	0,000	2,1
0	0	12	9,80E-04	0,000	2,5
0	0	6018	1,08E-03	0,000	2,7
0	0	6026	1,76E-03	0,000	4,4
0	0	6023	0,03	0,000	86,8

23	654,00	681,50	2,00	0,04	-	68	0,50	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	4,98E-06	0,000	0,0
0	0	6007	6,95E-05	0,000	0,2
0	0	6006	1,72E-04	0,000	0,4
0	0	6025	3,15E-04	0,000	0,8
0	0	6024	4,61E-04	0,000	1,1
0	0	13	1,12E-03	0,000	2,8
0	0	6018	2,14E-03	0,000	5,3
0	0	12	3,71E-03	0,000	9,2
0	0	6026	4,13E-03	0,000	10,2
0	0	6023	0,03	0,000	70,1

26	781,00	1060,00	2,00	0,04	-	146	0,60	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	5,48E-05	0,000	0,1
0	0	6007	1,34E-04	0,000	0,3
0	0	6026	4,43E-04	0,000	1,1
0	0	6018	5,19E-04	0,000	1,2
0	0	6006	6,08E-04	0,000	1,4
0	0	13	3,07E-03	0,000	7,3
0	0	12	0,01	0,000	30,0

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6023		0,02		0,000	58,5					
14	847,00	1144,00	2,00	0,04	-	163	0,70	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,59E-06	0,000	0,0
0	0	6005	1,44E-05	0,000	0,0
0	0	6004	2,20E-05	0,000	0,1
0	0	6007	1,08E-04	0,000	0,3
0	0	6006	2,54E-04	0,000	0,6
0	0	6018	4,54E-04	0,000	1,1
0	0	6026	5,16E-04	0,000	1,2
0	0	13	2,79E-03	0,000	6,6
0	0	12	0,02	0,000	38,8
0	0	6023	0,02	0,000	51,4

35	790,50	1068,00	2,00	0,04	-	147	0,60	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	4,89E-05	0,000	0,1
0	0	6007	1,34E-04	0,000	0,3
0	0	6026	3,42E-04	0,000	0,8
0	0	6018	4,01E-04	0,000	0,9
0	0	6006	4,80E-04	0,000	1,1
0	0	13	3,03E-03	0,000	7,0
0	0	12	0,01	0,000	34,4
0	0	6023	0,02	0,000	55,3

11	675,50	713,00	2,00	0,04	-	70	0,50	-	-	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	5,55E-06	0,000	0,0
0	0	6007	6,07E-05	0,000	0,1
0	0	6006	2,05E-04	0,000	0,5
0	0	6024	3,12E-04	0,000	0,7
0	0	13	7,74E-04	0,000	1,8
0	0	6018	3,15E-03	0,000	7,1
0	0	12	4,38E-03	0,000	9,9
0	0	6026	6,40E-03	0,000	14,5
0	0	6023	0,03	0,000	65,4

1	865,50	1139,50	2,00	0,05	-	166	0,80	-	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,13E-06	0,000	0,0
0	0	6005	1,17E-05	0,000	0,0
0	0	6004	1,88E-05	0,000	0,0
0	0	6007	1,06E-04	0,000	0,2
0	0	6006	2,03E-04	0,000	0,4
0	0	6018	3,53E-04	0,000	0,8
0	0	6026	3,91E-04	0,000	0,9
0	0	13	2,90E-03	0,000	6,4
0	0	12	0,02	0,000	41,2
0	0	6023	0,02	0,000	50,0

34	754,00	944,50	2,00	0,05	-	142	0,60	-	-	-	-	-	4
----	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	3,63E-06	0,000	0,0
0	0	12	3,37E-05	0,000	0,1

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6007	1,41E-04	0,000	0,3					
	0	0	6006	1,89E-03	0,000	4,0					
	0	0	6026	3,20E-03	0,000	6,8					
	0	0	13	4,20E-03	0,000	8,9					
	0	0	6018	4,38E-03	0,000	9,3					
	0	0	6023	0,03	0,000	70,5					
12	780,00	884,00	2,00	0,05	-	134 0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,74E-04	0,000	0,4
0	0	6007	1,90E-04	0,000	0,4
0	0	6026	2,11E-04	0,000	0,4
0	0	6018	2,42E-03	0,000	4,9
0	0	13	5,18E-03	0,000	10,6
0	0	6023	0,04	0,000	83,3

16	870,50	1120,50	2,00	0,05	-	165 0,70	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	---	----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,01E-06	0,000	0,0
0	0	6005	1,13E-05	0,000	0,0
0	0	6004	1,88E-05	0,000	0,0
0	0	6007	1,16E-04	0,000	0,2
0	0	6006	1,92E-04	0,000	0,4
0	0	6018	3,25E-04	0,000	0,7
0	0	6026	3,56E-04	0,000	0,7
0	0	13	3,06E-03	0,000	6,2
0	0	12	0,02	0,000	43,7
0	0	6023	0,02	0,000	48,0

24	789,50	904,50	2,00	0,05	-	135 0,60	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	---	----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	1,63E-06	0,000	0,0
0	0	6026	1,24E-05	0,000	0,0
0	0	6018	1,84E-04	0,000	0,4
0	0	6007	2,10E-04	0,000	0,4
0	0	6006	2,68E-03	0,000	5,4
0	0	13	5,31E-03	0,000	10,7
0	0	6023	0,04	0,000	83,1

29	1115,00	760,00	2,00	0,05	-	269 0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	2,18E-06	0,000	0,0
0	0	6027	3,71E-06	0,000	0,0
0	0	6025	2,98E-05	0,000	0,1
0	0	6024	6,49E-05	0,000	0,1
0	0	12	6,54E-05	0,000	0,1
0	0	6006	1,45E-04	0,000	0,3
0	0	6005	3,67E-04	0,000	0,7
0	0	6018	1,56E-03	0,000	3,1
0	0	6026	2,61E-03	0,000	5,2
0	0	6023	0,05	0,000	90,4

13	824,50	1014,00	2,00	0,05	-	140 0,50	-	-	-	-	2
----	--------	---------	------	------	---	----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	7,55E-06	0,000	0,0

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6018	1,70E-05	0,000	0,0							
0	0	6004	5,14E-05	0,000	0,1							
0	0	6006	1,24E-04	0,000	0,2							
0	0	6007	1,55E-04	0,000	0,3							
0	0	13	2,99E-03	0,000	5,9							
0	0	6023	0,02	0,000	43,4							
0	0	12	0,03	0,000	50,1							
28	1024,00	839,50	2,00	0,05	-	227	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1,54E-06	0,000	0,0
0	0	6027	6,87E-06	0,000	0,0
0	0	6025	2,62E-05	0,000	0,1
0	0	6024	4,43E-05	0,000	0,1
0	0	13	6,16E-05	0,000	0,1
0	0	6018	2,41E-04	0,000	0,5
0	0	6005	5,62E-04	0,000	1,1
0	0	6026	5,83E-04	0,000	1,1
0	0	6023	0,05	0,000	97,1

5	1115,00	652,00	2,00	0,05	-	256	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1,49E-06	0,000	0,0
0	0	6027	7,21E-06	0,000	0,0
0	0	6025	2,14E-05	0,000	0,0
0	0	6018	2,63E-05	0,000	0,0
0	0	6024	3,37E-05	0,000	0,1
0	0	6026	8,72E-05	0,000	0,2
0	0	6005	5,72E-04	0,000	1,1
0	0	6007	9,47E-04	0,000	1,8
0	0	6023	1,27E-03	0,000	2,4
0	0	13	0,05	0,000	94,5

20	1109,50	661,50	2,00	0,05	-	247	0,70	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1,81E-06	0,000	0,0
0	0	6026	3,76E-06	0,000	0,0
0	0	6027	5,56E-06	0,000	0,0
0	0	6025	9,85E-06	0,000	0,0
0	0	6024	1,41E-05	0,000	0,0
0	0	6023	1,58E-04	0,000	0,3
0	0	6005	4,02E-04	0,000	0,7
0	0	6007	1,53E-03	0,000	2,8
0	0	13	0,05	0,000	96,1

19	1079,00	710,50	2,00	0,06	-	289	0,50	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	7,28E-06	0,000	0,0
0	0	6025	1,69E-05	0,000	0,0
0	0	6024	4,47E-05	0,000	0,1
0	0	6005	1,20E-04	0,000	0,2
0	0	6006	2,88E-04	0,000	0,5
0	0	12	7,32E-04	0,000	1,3
0	0	6018	1,98E-03	0,000	3,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

	0	0	6026		3,08E-03	0,000	5,5			
	0	0	6023		0,05	0,000	88,8			
4	1053,50	755,00	2,00	0,06	-	271	0,50	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,45E-06	0,000	0,0
0	0	12	2,95E-06	0,000	0,0
0	0	6027	3,64E-06	0,000	0,0
0	0	6025	3,34E-05	0,000	0,1
0	0	6024	7,54E-05	0,000	0,1
0	0	6006	1,50E-04	0,000	0,3
0	0	6005	3,73E-04	0,000	0,6
0	0	6018	2,06E-03	0,000	3,6
0	0	6026	3,46E-03	0,000	6,0
0	0	6023	0,05	0,000	89,3

18	998,00	857,00	2,00	0,06	-	323	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6006	5,16E-06	0,000	0,0					
0	0	6004	8,85E-06	0,000	0,0					
0	0	12	0,06	0,000	100,0					

6	1141,00	594,50	2,00	0,06	-	298	0,60	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6025	1,81E-05	0,000	0,0					
0	0	6024	4,22E-05	0,000	0,1					
0	0	6006	1,63E-04	0,000	0,3					
0	0	6005	1,68E-04	0,000	0,3					
0	0	6007	9,02E-04	0,000	1,4					
0	0	12	9,37E-04	0,000	1,4					
0	0	6018	1,19E-03	0,000	1,8					
0	0	6026	1,97E-03	0,000	3,0					
0	0	13	0,03	0,000	45,3					
0	0	6023	0,03	0,000	46,4					

21	1067,50	498,50	2,00	0,07	-	338	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6024	1,94E-06	0,000	0,0					
0	0	6004	8,39E-06	0,000	0,0					
0	0	6006	1,86E-04	0,000	0,3					
0	0	6007	2,02E-04	0,000	0,3					
0	0	6018	6,41E-04	0,000	0,9					
0	0	6026	8,33E-04	0,000	1,2					
0	0	12	4,91E-03	0,000	7,2					
0	0	13	0,03	0,000	44,2					
0	0	6023	0,03	0,000	45,8					

33	1119,50	537,50	2,00	0,07	-	318	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6004	8,12E-06	0,000	0,0					
0	0	6005	1,10E-05	0,000	0,0					
0	0	6024	1,41E-05	0,000	0,0					
0	0	6006	2,21E-04	0,000	0,3					
0	0	6007	3,36E-04	0,000	0,5					
0	0	6018	1,11E-03	0,000	1,5					

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6026		1,65E-03	0,000	2,3			
	0	0	12		3,05E-03	0,000	4,2			
	0	0	6023		0,03	0,000	45,1			
	0	0	13		0,03	0,000	46,1			
3	992,00	883,50	2,00	0,08	-	314 0,60	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	1,14E-05	0,000	0,0
0	0	6004	1,37E-05	0,000	0,0
0	0	12	0,08	0,000	100,0

7	1108,50	548,50	2,00	0,08	-	318 0,70	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	---	----------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	8,30E-06	0,000	0,0
0	0	6004	8,53E-06	0,000	0,0
0	0	6024	1,37E-05	0,000	0,0
0	0	6006	2,35E-04	0,000	0,3
0	0	6007	2,36E-04	0,000	0,3
0	0	6018	1,18E-03	0,000	1,5
0	0	6026	1,75E-03	0,000	2,2
0	0	12	3,07E-03	0,000	3,8
0	0	6023	0,03	0,000	42,7
0	0	13	0,04	0,000	49,2

2	924,00	1043,50	2,00	0,09	-	174 0,70	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	---	----------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	2,71E-06	0,000	0,0
0	0	6005	1,33E-05	0,000	0,0
0	0	6006	3,52E-05	0,000	0,0
0	0	6018	1,14E-04	0,000	0,1
0	0	6007	1,17E-04	0,000	0,1
0	0	6026	1,25E-04	0,000	0,1
0	0	13	3,81E-03	0,000	4,4
0	0	6023	0,03	0,000	36,6
0	0	12	0,05	0,000	58,6

27	951,00	1036,50	2,00	0,09	-	185 0,70	-	-	-	4
----	--------	---------	------	------	---	----------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	2,94E-06	0,000	0,0
0	0	6024	4,34E-06	0,000	0,0
0	0	6007	6,16E-05	0,000	0,1
0	0	6006	6,60E-05	0,000	0,1
0	0	6005	7,19E-05	0,000	0,1
0	0	6018	3,20E-04	0,000	0,3
0	0	6026	4,09E-04	0,000	0,4
0	0	13	2,79E-03	0,000	3,0
0	0	6023	0,03	0,000	35,7
0	0	12	0,06	0,000	60,2

17	972,50	953,00	2,00	0,13	-	239 0,60	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	---	----------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6027	4,16E-06	0,000	0,0
0	0	6025	3,33E-05	0,000	0,0
0	0	6004	5,48E-05	0,000	0,0
0	0	6024	7,96E-05	0,000	0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6005	4,10E-04	0,000	0,3
0	0	6023	4,29E-04	0,000	0,3
0	0	6006	1,30E-03	0,000	1,0
0	0	6018	3,65E-03	0,000	2,8
0	0	6026	5,09E-03	0,000	4,0
0	0	12	0,12	0,000	91,4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	0,02	-	27	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6007		5,44E-05			0,000		0,3		
	0	0	6016		6,62E-05			0,000		0,3		
	0	0	6005		6,68E-05			0,000		0,3		
	0	0	6006		8,68E-05			0,000		0,4		
	0	0	6010		2,49E-04			0,000		1,2		
	0	0	6018		5,80E-04			0,000		2,8		
	0	0	6026		7,15E-04			0,000		3,4		
	0	0	13		1,75E-03			0,000		8,4		
	0	0	12		2,36E-03			0,000		11,3		
	0	0	6023		0,01			0,000		71,6		
22	700,00	282,50	2,00	0,02	-	26	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6005		5,17E-05			0,000		0,2		
	0	0	6007		5,47E-05			0,000		0,3		
	0	0	6016		6,68E-05			0,000		0,3		
	0	0	6006		8,78E-05			0,000		0,4		
	0	0	6010		2,53E-04			0,000		1,2		
	0	0	6018		5,80E-04			0,000		2,7		
	0	0	6026		7,11E-04			0,000		3,3		
	0	0	13		1,79E-03			0,000		8,4		
	0	0	12		2,40E-03			0,000		11,3		
	0	0	6023		0,02			0,000		71,8		
8	837,50	393,50	2,00	0,03	-	16	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6004		4,90E-06			0,000		0,0		
	0	0	6007		5,88E-05			0,000		0,2		
	0	0	6016		7,98E-05			0,000		0,2		
	0	0	6006		1,09E-04			0,000		0,3		
	0	0	6010		3,59E-04			0,000		1,1		
	0	0	6018		5,83E-04			0,000		1,8		
	0	0	6026		6,32E-04			0,000		1,9		
	0	0	13		2,65E-03			0,000		8,2		
	0	0	12		3,52E-03			0,000		10,8		
	0	0	6023		0,02			0,000		75,4		
10	622,50	531,50	2,00	0,03	-	46	0,60	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6024	7,24E-05	0,000	0,2							
0	0	6016	1,40E-04	0,000	0,4							
0	0	6006	1,70E-04	0,000	0,5							
0	0	6010	3,91E-04	0,000	1,2							
0	0	13	6,76E-04	0,000	2,1							
0	0	6018	1,59E-03	0,000	4,9							
0	0	6026	2,18E-03	0,000	6,7							
0	0	6005	3,36E-03	0,000	10,3							
0	0	12	3,63E-03	0,000	11,2							
0	0	6023	0,02	0,000	62,1							
25	815,50	1182,00	2,00	0,04	-	161	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	2,07E-05	0,000	0,1							
0	0	6007	9,66E-05	0,000	0,3							
0	0	6016	1,59E-04	0,000	0,4							
0	0	6006	2,74E-04	0,000	0,7							
0	0	6026	6,11E-04	0,000	1,7							
0	0	6018	6,59E-04	0,000	1,8							
0	0	6010	1,65E-03	0,000	4,5							
0	0	13	2,51E-03	0,000	6,8							
0	0	12	0,01	0,000	31,9							
0	0	6023	0,02	0,000	51,9							
15	844,50	1192,00	2,00	0,04	-	166	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6005	2,51E-05	0,000	0,1							
0	0	6007	8,99E-05	0,000	0,2							
0	0	6016	1,48E-04	0,000	0,4							
0	0	6006	2,49E-04	0,000	0,7							
0	0	6026	6,44E-04	0,000	1,7							
0	0	6018	6,68E-04	0,000	1,8							
0	0	6010	1,62E-03	0,000	4,3							
0	0	13	2,44E-03	0,000	6,5							
0	0	12	0,01	0,000	33,1							
0	0	6023	0,02	0,000	51,2							
31	1245,50	673,50	2,00	0,04	-	282	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6016	1,17E-04	0,000	0,3							
0	0	6006	1,39E-04	0,000	0,4							
0	0	6010	1,87E-04	0,000	0,5							
0	0	6005	2,44E-04	0,000	0,6							
0	0	6007	6,52E-04	0,000	1,7							
0	0	6018	1,17E-03	0,000	3,0							
0	0	12	1,36E-03	0,000	3,5							
0	0	6026	1,50E-03	0,000	3,8							
0	0	13	4,83E-03	0,000	12,3							
0	0	6023	0,03	0,000	73,8							
32	1253,50	629,00	2,00	0,04	-	288	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6016	1,13E-04	0,000	0,3

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6006	1,37E-04	0,000	0,3							
0	0	6010	2,04E-04	0,000	0,5							
0	0	6005	2,14E-04	0,000	0,5							
0	0	6007	8,05E-04	0,000	2,0							
0	0	6018	1,10E-03	0,000	2,8							
0	0	6026	1,42E-03	0,000	3,6							
0	0	12	1,52E-03	0,000	3,8							
0	0	13	7,52E-03	0,000	19,0							
0	0	6023	0,03	0,000	66,9							
30	1208,50	757,00	2,00	0,04	-	270	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	7,87E-05	0,000	0,2
0	0	6016	1,29E-04	0,000	0,3
0	0	6006	1,48E-04	0,000	0,4
0	0	6010	1,48E-04	0,000	0,4
0	0	6005	3,14E-04	0,000	0,8
0	0	13	8,47E-04	0,000	2,1
0	0	12	9,80E-04	0,000	2,4
0	0	6018	1,36E-03	0,000	3,4
0	0	6026	1,76E-03	0,000	4,3
0	0	6023	0,03	0,000	85,5

23	654,00	681,50	2,00	0,04	-	67	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6016	1,72E-04	0,000	0,4							
0	0	6006	1,88E-04	0,000	0,5							
0	0	6025	2,97E-04	0,000	0,7							
0	0	6010	3,81E-04	0,000	0,9							
0	0	6024	4,80E-04	0,000	1,2							
0	0	13	9,91E-04	0,000	2,4							
0	0	6018	2,90E-03	0,000	7,0							
0	0	12	3,92E-03	0,000	9,4							
0	0	6026	4,43E-03	0,000	10,7							
0	0	6023	0,03	0,000	66,7							

14	847,00	1144,00	2,00	0,04	-	163	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	2,20E-05	0,000	0,0							
0	0	6007	1,08E-04	0,000	0,2							
0	0	6016	1,43E-04	0,000	0,3							
0	0	6006	2,54E-04	0,000	0,6							
0	0	6026	5,16E-04	0,000	1,1							
0	0	6018	5,74E-04	0,000	1,3							
0	0	6010	2,21E-03	0,000	4,9							
0	0	13	2,79E-03	0,000	6,2							
0	0	12	0,02	0,000	36,7							
0	0	6023	0,02	0,000	48,5							

26	781,00	1060,00	2,00	0,05	-	145	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	5,37E-05	0,000	0,1							
0	0	6007	1,35E-04	0,000	0,3							
0	0	6016	2,67E-04	0,000	0,6							

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6026	3,66E-04	0,000	0,8							
0	0	6018	5,62E-04	0,000	1,2							
0	0	6006	5,67E-04	0,000	1,3							
0	0	6010	2,67E-03	0,000	5,9							
0	0	13	3,02E-03	0,000	6,7							
0	0	12	0,01	0,000	29,8							
0	0	6023	0,02	0,000	53,3							
11	675,50	713,00	2,00	0,05	-	68	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	4,98E-05	0,000	0,1
0	0	6016	2,36E-04	0,000	0,5
0	0	6006	2,48E-04	0,000	0,5
0	0	6024	3,44E-04	0,000	0,8
0	0	6010	4,78E-04	0,000	1,0
0	0	13	5,67E-04	0,000	1,2
0	0	6018	4,55E-03	0,000	9,9
0	0	12	4,90E-03	0,000	10,7
0	0	6026	7,28E-03	0,000	15,9
0	0	6023	0,03	0,000	59,2

35	790,50	1068,00	2,00	0,05	-	147	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	4,89E-05	0,000	0,1
0	0	6007	1,34E-04	0,000	0,3
0	0	6016	2,28E-04	0,000	0,5
0	0	6026	3,42E-04	0,000	0,7
0	0	6006	4,80E-04	0,000	1,0
0	0	6018	5,08E-04	0,000	1,1
0	0	6010	2,83E-03	0,000	6,1
0	0	13	3,03E-03	0,000	6,5
0	0	12	0,01	0,000	32,1
0	0	6023	0,02	0,000	51,5

1	865,50	1139,50	2,00	0,05	-	166	0,80	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,88E-05	0,000	0,0
0	0	6007	1,06E-04	0,000	0,2
0	0	6016	1,12E-04	0,000	0,2
0	0	6006	2,03E-04	0,000	0,4
0	0	6026	3,91E-04	0,000	0,8
0	0	6018	4,47E-04	0,000	0,9
0	0	6010	2,37E-03	0,000	5,0
0	0	13	2,90E-03	0,000	6,1
0	0	12	0,02	0,000	38,9
0	0	6023	0,02	0,000	47,3

34	754,00	944,50	2,00	0,05	-	144	0,50	-	-	-	-	4
----	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	6,29E-06	0,000	0,0
0	0	6010	7,06E-06	0,000	0,0
0	0	12	4,25E-05	0,000	0,1
0	0	6007	1,25E-04	0,000	0,3
0	0	6016	1,74E-03	0,000	3,5

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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

Приложения

	0	0	6006	1,75E-03	0,000	3,5						
	0	0	13	3,78E-03	0,000	7,5						
	0	0	6026	4,72E-03	0,000	9,4						
	0	0	6018	6,69E-03	0,000	13,4						
	0	0	6023	0,03	0,000	62,3						
29	1115,00	760,00	2,00	0,05	-	269	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6010	2,95E-05	0,000	0,1
0	0	6025	2,98E-05	0,000	0,1
0	0	6024	6,49E-05	0,000	0,1
0	0	12	6,54E-05	0,000	0,1
0	0	6006	1,45E-04	0,000	0,3
0	0	6016	1,47E-04	0,000	0,3
0	0	6005	3,67E-04	0,000	0,7
0	0	6018	1,98E-03	0,000	3,9
0	0	6026	2,61E-03	0,000	5,1
0	0	6023	0,05	0,000	89,3

12	780,00	884,00	2,00	0,05	-	133	0,50	-	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	1,53E-04	0,000	0,3
0	0	6007	1,94E-04	0,000	0,4
0	0	6006	2,09E-04	0,000	0,4
0	0	6016	1,96E-03	0,000	3,8
0	0	6018	2,60E-03	0,000	5,1
0	0	13	5,15E-03	0,000	10,0
0	0	6023	0,04	0,000	80,1

16	870,50	1120,50	2,00	0,05	-	166	0,70	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	2,05E-05	0,000	0,0
0	0	6007	1,12E-04	0,000	0,2
0	0	6016	1,19E-04	0,000	0,2
0	0	6006	2,16E-04	0,000	0,4
0	0	6026	4,24E-04	0,000	0,8
0	0	6018	4,81E-04	0,000	0,9
0	0	6010	2,72E-03	0,000	5,2
0	0	13	3,02E-03	0,000	5,8
0	0	12	0,02	0,000	40,4
0	0	6023	0,02	0,000	46,0

28	1024,00	839,50	2,00	0,05	-	228	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1,52E-06	0,000	0,0
0	0	6016	1,69E-06	0,000	0,0
0	0	6025	2,76E-05	0,000	0,1
0	0	13	4,34E-05	0,000	0,1
0	0	6024	4,73E-05	0,000	0,1
0	0	6018	3,67E-04	0,000	0,7
0	0	6005	5,78E-04	0,000	1,1
0	0	6026	6,81E-04	0,000	1,3
0	0	6023	0,05	0,000	96,7

24	789,50	904,50	2,00	0,05	-	136	0,60	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

175

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6026	1,88E-05	0,000	0,0							
0	0	6007	2,06E-04	0,000	0,4							
0	0	6018	3,10E-04	0,000	0,6							
0	0	6006	2,53E-03	0,000	4,8							
0	0	6016	3,40E-03	0,000	6,4							
0	0	13	5,37E-03	0,000	10,1							
0	0	6023	0,04	0,000	77,7							
5	1115,00	652,00	2,00	0,05	-	256	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	1,49E-06	0,000	0,0							
0	0	6025	2,14E-05	0,000	0,0							
0	0	6018	3,33E-05	0,000	0,1							
0	0	6024	3,37E-05	0,000	0,1							
0	0	6026	8,72E-05	0,000	0,2							
0	0	6005	5,72E-04	0,000	1,1							
0	0	6007	9,47E-04	0,000	1,8							
0	0	6023	1,27E-03	0,000	2,4							
0	0	13	0,05	0,000	94,5							
20	1109,50	661,50	2,00	0,05	-	247	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	1,81E-06	0,000	0,0							
0	0	6026	3,76E-06	0,000	0,0							
0	0	6025	9,85E-06	0,000	0,0							
0	0	6024	1,41E-05	0,000	0,0							
0	0	6023	1,58E-04	0,000	0,3							
0	0	6005	4,02E-04	0,000	0,7							
0	0	6007	1,53E-03	0,000	2,8							
0	0	13	0,05	0,000	96,1							
13	824,50	1014,00	2,00	0,06	-	140	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6026	7,55E-06	0,000	0,0							
0	0	6018	2,15E-05	0,000	0,0							
0	0	6016	3,19E-05	0,000	0,1							
0	0	6004	5,14E-05	0,000	0,1							
0	0	6006	1,24E-04	0,000	0,2							
0	0	6007	1,55E-04	0,000	0,3							
0	0	13	2,99E-03	0,000	5,3							
0	0	6010	5,40E-03	0,000	9,6							
0	0	6023	0,02	0,000	39,2							
0	0	12	0,03	0,000	45,3							
19	1079,00	710,50	2,00	0,06	-	289	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,69E-05	0,000	0,0
0	0	6024	4,47E-05	0,000	0,1
0	0	6005	1,20E-04	0,000	0,2
0	0	6010	2,02E-04	0,000	0,4
0	0	6016	2,51E-04	0,000	0,4
0	0	6006	2,88E-04	0,000	0,5
0	0	12	7,32E-04	0,000	1,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6018		2,51E-03	0,000	4,4			
	0	0	6026		3,08E-03	0,000	5,4			
	0	0	6023		0,05	0,000	87,2			
4	1053,50	755,00	2,00	0,06	-	271	0,50	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6017	3,78E-06	0,000	0,0
0	0	6010	6,36E-06	0,000	0,0
0	0	6025	3,34E-05	0,000	0,1
0	0	6024	7,54E-05	0,000	0,1
0	0	6006	1,50E-04	0,000	0,3
0	0	6016	1,68E-04	0,000	0,3
0	0	6005	3,73E-04	0,000	0,6
0	0	6018	2,61E-03	0,000	4,5
0	0	6026	3,46E-03	0,000	5,9
0	0	6023	0,05	0,000	88,2

18	998,00	857,00	2,00	0,06	-	322	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6006	7,17E-06	0,000	0,0					
0	0	6004	1,03E-05	0,000	0,0					
0	0	6010	3,83E-03	0,000	6,0					
0	0	12	0,06	0,000	93,9					

6	1141,00	594,50	2,00	0,07	-	298	0,60	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6016	1,41E-04	0,000	0,2					
0	0	6006	1,63E-04	0,000	0,2					
0	0	6010	1,66E-04	0,000	0,3					
0	0	6005	1,68E-04	0,000	0,3					
0	0	6007	9,02E-04	0,000	1,4					
0	0	12	9,37E-04	0,000	1,4					
0	0	6018	1,51E-03	0,000	2,3					
0	0	6026	1,97E-03	0,000	3,0					
0	0	13	0,03	0,000	44,8					
0	0	6023	0,03	0,000	46,0					

21	1067,50	498,50	2,00	0,07	-	338	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6004	8,39E-06	0,000	0,0					
0	0	6016	1,32E-04	0,000	0,2					
0	0	6006	1,86E-04	0,000	0,3					
0	0	6007	2,02E-04	0,000	0,3					
0	0	6010	5,48E-04	0,000	0,8					
0	0	6018	8,11E-04	0,000	1,2					
0	0	6026	8,33E-04	0,000	1,2					
0	0	12	4,91E-03	0,000	7,2					
0	0	13	0,03	0,000	43,7					
0	0	6023	0,03	0,000	45,2					

33	1119,50	537,50	2,00	0,07	-	318	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6024	1,41E-05	0,000	0,0					
0	0	6016	1,72E-04	0,000	0,2					
0	0	6006	2,21E-04	0,000	0,3					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6007	3,36E-04	0,000	0,5							
0	0	6010	4,10E-04	0,000	0,6							
0	0	6018	1,40E-03	0,000	1,9							
0	0	6026	1,65E-03	0,000	2,3							
0	0	12	3,05E-03	0,000	4,2							
0	0	6023	0,03	0,000	44,5							
0	0	13	0,03	0,000	45,5							
7	1108,50	548,50	2,00	0,08	-	318	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,37E-05	0,000	0,0
0	0	6016	1,84E-04	0,000	0,2
0	0	6006	2,35E-04	0,000	0,3
0	0	6007	2,36E-04	0,000	0,3
0	0	6010	4,21E-04	0,000	0,5
0	0	6018	1,49E-03	0,000	1,8
0	0	6026	1,75E-03	0,000	2,2
0	0	12	3,07E-03	0,000	3,8
0	0	6023	0,03	0,000	42,2
0	0	13	0,04	0,000	48,6

3	992,00	883,50	2,00	0,08	-	313	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6016	1,35E-06	0,000	0,0							
0	0	6006	1,54E-05	0,000	0,0							
0	0	6004	1,56E-05	0,000	0,0							
0	0	6010	4,86E-03	0,000	6,0							
0	0	12	0,08	0,000	94,0							

2	924,00	1043,50	2,00	0,09	-	174	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6005	1,33E-05	0,000	0,0							
0	0	6016	2,23E-05	0,000	0,0							
0	0	6006	3,52E-05	0,000	0,0							
0	0	6007	1,17E-04	0,000	0,1							
0	0	6026	1,25E-04	0,000	0,1							
0	0	6018	1,44E-04	0,000	0,2							
0	0	6010	3,28E-03	0,000	3,6							
0	0	13	3,81E-03	0,000	4,2							
0	0	6023	0,03	0,000	35,2							
0	0	12	0,05	0,000	56,4							

27	951,00	1036,50	2,00	0,09	-	186	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6007	6,42E-05	0,000	0,1							
0	0	6016	8,32E-05	0,000	0,1							
0	0	6005	1,09E-04	0,000	0,1							
0	0	6006	1,16E-04	0,000	0,1							
0	0	6018	6,35E-04	0,000	0,7							
0	0	6026	6,58E-04	0,000	0,7							
0	0	13	2,70E-03	0,000	2,9							
0	0	6010	2,95E-03	0,000	3,1							
0	0	6023	0,03	0,000	34,3							
0	0	12	0,05	0,000	57,9							

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

17	972,50	953,00	2,00	0,14	-	240	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	5,80E-05		0,000		0,0					
0	0	6024	7,72E-05		0,000		0,1					
0	0	6023	3,37E-04		0,000		0,2					
0	0	6005	3,86E-04		0,000		0,3					
0	0	6016	8,75E-04		0,000		0,6					
0	0	6006	1,32E-03		0,000		1,0					
0	0	6018	4,53E-03		0,000		3,3					
0	0	6026	4,98E-03		0,000		3,7					
0	0	6010	5,99E-03		0,000		4,4					
0	0	12	0,12		0,000		86,3					

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	9,20E-03	-	17	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6007	1,36E-04		0,000		1,5					
0	0	13	2,85E-04		0,000		3,1					
0	0	6005	4,28E-04		0,000		4,7					
0	0	6025	4,56E-04		0,000		5,0					
0	0	6018	5,95E-04		0,000		6,5					
0	0	12	8,40E-04		0,000		9,1					
0	0	6024	8,68E-04		0,000		9,4					
0	0	6026	9,88E-04		0,000		10,7					
0	0	6006	1,13E-03		0,000		12,3					
0	0	6023	3,30E-03		0,000		35,9					

22	700,00	282,50	2,00	9,21E-03	-	16	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6007	1,35E-04		0,000		1,5					
0	0	13	2,90E-04		0,000		3,1					
0	0	6005	3,89E-04		0,000		4,2					
0	0	6025	4,35E-04		0,000		4,7					
0	0	6018	6,02E-04		0,000		6,5					
0	0	6024	8,35E-04		0,000		9,1					
0	0	12	8,50E-04		0,000		9,2					
0	0	6026	9,97E-04		0,000		10,8					
0	0	6006	1,15E-03		0,000		12,4					
0	0	6023	3,38E-03		0,000		36,7					

8	837,50	393,50	2,00	0,01	-	12	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6014	4,60E-05		0,000		0,4					
0	0	6004	8,16E-05		0,000		0,7					
0	0	6024	9,84E-05		0,000		0,8					
0	0	6007	2,42E-04		0,000		2,0					
0	0	6018	5,66E-04		0,000		4,8					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	0	0	13		7,07E-04	0,000	6,0				
	0	0	6026		8,35E-04	0,000	7,0				
	0	0	12		1,26E-03	0,000	10,7				
	0	0	6006		1,29E-03	0,000	10,9				
	0	0	6023		6,68E-03	0,000	56,4				
15	844,50	1192,00	2,00	0,02	-	173	0,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	1,58E-04	0,000	1,0
0	0	6024	2,77E-04	0,000	1,7
0	0	6004	3,25E-04	0,000	2,0
0	0	6007	3,46E-04	0,000	2,2
0	0	13	6,99E-04	0,000	4,3
0	0	6018	8,48E-04	0,000	5,3
0	0	6026	1,14E-03	0,000	7,1
0	0	12	3,35E-03	0,000	20,8
0	0	6006	3,50E-03	0,000	21,8
0	0	6023	5,16E-03	0,000	32,1

25	815,50	1182,00	2,00	0,02	-	169	0,70	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	1,75E-04	0,000	1,1
0	0	6024	2,53E-04	0,000	1,6
0	0	6004	3,52E-04	0,000	2,2
0	0	6007	3,67E-04	0,000	2,3
0	0	13	7,29E-04	0,000	4,5
0	0	6018	9,23E-04	0,000	5,7
0	0	6026	1,23E-03	0,000	7,5
0	0	12	2,88E-03	0,000	17,7
0	0	6006	3,92E-03	0,000	24,0
0	0	6023	5,21E-03	0,000	32,0

30	1208,50	757,00	2,00	0,02	-	267	0,50	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	3,08E-04	0,000	1,9
0	0	6005	3,10E-04	0,000	1,9
0	0	6025	4,49E-04	0,000	2,7
0	0	13	7,51E-04	0,000	4,6
0	0	6018	7,69E-04	0,000	4,7
0	0	6024	9,45E-04	0,000	5,7
0	0	6007	9,76E-04	0,000	5,9
0	0	6006	1,16E-03	0,000	7,0
0	0	6026	1,26E-03	0,000	7,6
0	0	6023	9,41E-03	0,000	57,2

28	1024,00	839,50	2,00	0,02	-	242	0,50	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6028	8,93E-06	0,000	0,0
0	0	6020	1,07E-05	0,000	0,1
0	0	6003	1,61E-05	0,000	0,1
0	0	6006	3,19E-04	0,000	1,7
0	0	6005	5,76E-04	0,000	3,2
0	0	6025	8,11E-04	0,000	4,4
0	0	6018	1,29E-03	0,000	7,1

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6024		1,67E-03	0,000	9,1					
	0	0	6026		2,27E-03	0,000	12,4					
	0	0	6023		0,01	0,000	61,8					
14	847,00	1144,00	2,00	0,02	-	172	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	2,02E-04	0,000	1,1
0	0	6024	2,67E-04	0,000	1,4
0	0	6007	3,93E-04	0,000	2,1
0	0	6004	4,28E-04	0,000	2,3
0	0	13	7,84E-04	0,000	4,2
0	0	6018	9,60E-04	0,000	5,1
0	0	6026	1,25E-03	0,000	6,7
0	0	12	4,06E-03	0,000	21,5
0	0	6006	4,32E-03	0,000	22,9
0	0	6023	5,91E-03	0,000	31,3

31	1245,50	673,50	2,00	0,02	-	277	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	2,31E-04	0,000	1,2
0	0	6005	2,86E-04	0,000	1,5
0	0	6025	4,29E-04	0,000	2,2
0	0	6018	6,64E-04	0,000	3,4
0	0	6024	9,02E-04	0,000	4,6
0	0	6006	9,39E-04	0,000	4,8
0	0	6026	1,11E-03	0,000	5,7
0	0	13	2,64E-03	0,000	13,6
0	0	6007	4,56E-03	0,000	23,5
0	0	6023	7,53E-03	0,000	38,8

1	865,50	1139,50	2,00	0,02	-	175	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	1,98E-04	0,000	1,0
0	0	6024	2,89E-04	0,000	1,5
0	0	6007	3,71E-04	0,000	1,9
0	0	6004	4,25E-04	0,000	2,2
0	0	13	7,66E-04	0,000	4,0
0	0	6018	9,46E-04	0,000	4,9
0	0	6026	1,24E-03	0,000	6,4
0	0	6006	4,19E-03	0,000	21,6
0	0	12	4,64E-03	0,000	23,9
0	0	6023	6,02E-03	0,000	31,1

32	1253,50	629,00	2,00	0,02	-	286	0,70	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	2,06E-04	0,000	1,0
0	0	12	3,41E-04	0,000	1,7
0	0	6025	3,65E-04	0,000	1,8
0	0	6018	7,18E-04	0,000	3,6
0	0	6024	8,08E-04	0,000	4,0
0	0	6006	1,12E-03	0,000	5,6
0	0	6026	1,18E-03	0,000	5,9
0	0	13	2,94E-03	0,000	14,7
0	0	6007	4,89E-03	0,000	24,4

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6023		7,33E-03	0,000	36,6				
29	1115,00	760,00	2,00	0,02	-	273	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	4,45E-05	0,000	0,2
0	0	6004	5,47E-05	0,000	0,3
0	0	12	8,18E-05	0,000	0,4
0	0	6005	2,46E-04	0,000	1,2
0	0	6025	5,10E-04	0,000	2,5
0	0	6024	1,21E-03	0,000	5,9
0	0	6018	1,46E-03	0,000	7,1
0	0	6006	1,90E-03	0,000	9,3
0	0	6026	2,33E-03	0,000	11,4
0	0	6023	0,01	0,000	61,4

16	870,50	1120,50	2,00	0,02	-	175	0,60	-	-	-	-
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	2,14E-04	0,000	1,0
0	0	6024	2,51E-04	0,000	1,2
0	0	6007	3,84E-04	0,000	1,9
0	0	6004	4,72E-04	0,000	2,3
0	0	13	8,11E-04	0,000	3,9
0	0	6018	9,40E-04	0,000	4,5
0	0	6026	1,21E-03	0,000	5,8
0	0	6006	4,36E-03	0,000	21,1
0	0	12	5,28E-03	0,000	25,6
0	0	6023	6,48E-03	0,000	31,3

18	998,00	857,00	2,00	0,02	-	322	0,70	-	-	-	-
----	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	2,40E-05	0,000	0,1
0	0	6006	6,60E-05	0,000	0,3
0	0	6004	1,43E-04	0,000	0,7
0	0	12	0,02	0,000	98,9

4	1053,50	755,00	2,00	0,02	-	276	0,50	-	-	-	-
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	4,43E-05	0,000	0,2
0	0	6020	4,67E-05	0,000	0,2
0	0	6004	4,77E-05	0,000	0,2
0	0	6005	2,26E-04	0,000	1,0
0	0	6025	5,41E-04	0,000	2,3
0	0	6024	1,35E-03	0,000	5,7
0	0	6018	1,95E-03	0,000	8,3
0	0	6006	2,19E-03	0,000	9,3
0	0	6026	3,10E-03	0,000	13,2
0	0	6023	0,01	0,000	59,6

35	790,50	1068,00	2,00	0,02	-	163	0,60	-	-	-	-
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,89E-04	0,000	0,8
0	0	6014	3,98E-04	0,000	1,7
0	0	6007	4,21E-04	0,000	1,8
0	0	6004	7,32E-04	0,000	3,1
0	0	13	9,08E-04	0,000	3,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	12		1,14E-03	0,000	4,8					
	0	0	6018		1,70E-03	0,000	7,2					
	0	0	6026		2,07E-03	0,000	8,8					
	0	0	6023		6,67E-03	0,000	28,3					
	0	0	6006		9,08E-03	0,000	38,5					
19	1079,00	710,50	2,00	0,02	-	195	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	2,03E-06	0,000	0,0
0	0	13	0,01	0,000	45,6
0	0	6007	0,01	0,000	54,4

26	781,00	1060,00	2,00	0,02	-	161	0,60	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,69E-04	0,000	0,7
0	0	6014	4,07E-04	0,000	1,7
0	0	6007	4,38E-04	0,000	1,8
0	0	6004	7,11E-04	0,000	2,9
0	0	12	8,85E-04	0,000	3,6
0	0	13	9,36E-04	0,000	3,9
0	0	6018	1,83E-03	0,000	7,5
0	0	6026	2,19E-03	0,000	9,0
0	0	6023	6,75E-03	0,000	27,8
0	0	6006	9,71E-03	0,000	39,9

21	1067,50	498,50	2,00	0,03	-	339	0,60	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	4,94E-05	0,000	0,2
0	0	6014	6,07E-05	0,000	0,2
0	0	6004	1,10E-04	0,000	0,4
0	0	6018	5,21E-04	0,000	2,0
0	0	6026	6,89E-04	0,000	2,7
0	0	6007	1,57E-03	0,000	6,1
0	0	6006	1,62E-03	0,000	6,3
0	0	12	1,71E-03	0,000	6,6
0	0	6023	8,71E-03	0,000	33,8
0	0	13	0,01	0,000	41,5

3	992,00	883,50	2,00	0,03	-	313	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6020	1,23E-06	0,000	0,0
0	0	6014	4,07E-05	0,000	0,1
0	0	6006	1,41E-04	0,000	0,5
0	0	6004	2,16E-04	0,000	0,8
0	0	12	0,03	0,000	98,6

10	622,50	531,50	2,00	0,03	-	24	0,70	-	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6028	1,13E-04	0,000	0,4
0	0	6004	1,20E-04	0,000	0,4
0	0	6023	8,28E-04	0,000	2,8
0	0	12	1,01E-03	0,000	3,5
0	0	6018	1,47E-03	0,000	5,0
0	0	6006	2,26E-03	0,000	7,7
0	0	6026	2,71E-03	0,000	9,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

183

	0	0	6025	4,50E-03	0,000	15,4						
	0	0	6024	7,45E-03	0,000	25,5						
	0	0	6005	8,56E-03	0,000	29,3						
33	1119,50	537,50	2,00	0,03	-	320	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	7,47E-05	0,000	0,3
0	0	6004	1,13E-04	0,000	0,4
0	0	6024	2,73E-04	0,000	0,9
0	0	6018	8,35E-04	0,000	2,8
0	0	6026	1,23E-03	0,000	4,2
0	0	12	1,28E-03	0,000	4,4
0	0	6006	1,95E-03	0,000	6,6
0	0	6007	2,80E-03	0,000	9,6
0	0	6023	9,31E-03	0,000	31,8
0	0	13	0,01	0,000	38,6

2	924,00	1043,50	2,00	0,03	-	176	0,60	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	3,88E-05	0,000	0,1
0	0	6024	4,18E-05	0,000	0,1
0	0	6004	8,92E-05	0,000	0,3
0	0	6018	2,21E-04	0,000	0,7
0	0	6026	2,57E-04	0,000	0,9
0	0	6007	6,02E-04	0,000	2,0
0	0	6006	7,94E-04	0,000	2,6
0	0	13	1,24E-03	0,000	4,1
0	0	6023	9,14E-03	0,000	30,3
0	0	12	0,02	0,000	58,5

7	1108,50	548,50	2,00	0,03	-	320	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	7,05E-05	0,000	0,2
0	0	6004	1,19E-04	0,000	0,4
0	0	6024	2,65E-04	0,000	0,8
0	0	6018	8,88E-04	0,000	2,8
0	0	6026	1,30E-03	0,000	4,1
0	0	12	1,31E-03	0,000	4,1
0	0	6006	2,07E-03	0,000	6,5
0	0	6007	2,22E-03	0,000	7,0
0	0	6023	9,82E-03	0,000	31,1
0	0	13	0,01	0,000	42,5

6	1141,00	594,50	2,00	0,03	-	305	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	9,61E-05	0,000	0,3
0	0	6025	2,30E-04	0,000	0,7
0	0	6024	5,97E-04	0,000	1,9
0	0	12	8,93E-04	0,000	2,8
0	0	6018	9,32E-04	0,000	2,9
0	0	6026	1,45E-03	0,000	4,6
0	0	6006	1,83E-03	0,000	5,8
0	0	13	7,55E-03	0,000	23,7
0	0	6007	8,34E-03	0,000	26,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

184

	0	0	6023		9,71E-03	0,000	30,5				
13	824,50	1014,00	2,00	0,03	-	177	0,60	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	2,45E-04	0,000	0,8
0	0	6020	3,34E-04	0,000	1,0
0	0	13	4,65E-04	0,000	1,5
0	0	6024	5,45E-04	0,000	1,7
0	0	6014	6,86E-04	0,000	2,2
0	0	6004	1,04E-03	0,000	3,3
0	0	6018	3,14E-03	0,000	9,8
0	0	6026	3,86E-03	0,000	12,1
0	0	6023	4,59E-03	0,000	14,4
0	0	6006	0,02	0,000	52,3

27	951,00	1036,50	2,00	0,03	-	192	0,50	-	-	-	4
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6007	2,22E-04	0,000	0,7
0	0	6025	2,30E-04	0,000	0,7
0	0	6004	2,42E-04	0,000	0,7
0	0	6024	4,54E-04	0,000	1,4
0	0	13	6,76E-04	0,000	2,0
0	0	6018	9,36E-04	0,000	2,8
0	0	6026	1,27E-03	0,000	3,8
0	0	6006	2,90E-03	0,000	8,7
0	0	6023	8,01E-03	0,000	24,1
0	0	12	0,02	0,000	53,8

20	1109,50	661,50	2,00	0,03	-	290	0,50	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	1,89E-04	0,000	0,6
0	0	12	2,26E-04	0,000	0,7
0	0	13	3,06E-04	0,000	0,9
0	0	6025	4,29E-04	0,000	1,3
0	0	6024	1,02E-03	0,000	3,1
0	0	6018	1,18E-03	0,000	3,6
0	0	6006	1,71E-03	0,000	5,1
0	0	6026	1,92E-03	0,000	5,8
0	0	6023	0,01	0,000	33,5
0	0	6007	0,02	0,000	45,1

23	654,00	681,50	2,00	0,04	-	49	0,60	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6020	9,01E-05	0,000	0,2
0	0	6014	1,37E-04	0,000	0,4
0	0	6004	2,18E-04	0,000	0,6
0	0	6025	8,03E-04	0,000	2,2
0	0	12	2,44E-03	0,000	6,5
0	0	6023	2,64E-03	0,000	7,1
0	0	6018	3,86E-03	0,000	10,4
0	0	6006	4,63E-03	0,000	12,4
0	0	6026	7,45E-03	0,000	20,0
0	0	6024	0,01	0,000	40,2

5	1115,00	652,00	2,00	0,04	-	293	0,50	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6005	1,56E-04	0,000	0,4							
0	0	12	3,57E-04	0,000	1,0							
0	0	6025	3,79E-04	0,000	1,0							
0	0	13	8,09E-04	0,000	2,2							
0	0	6024	9,21E-04	0,000	2,5							
0	0	6018	1,16E-03	0,000	3,1							
0	0	6006	1,82E-03	0,000	4,9							
0	0	6026	1,86E-03	0,000	5,0							
0	0	6023	0,01	0,000	29,8							
0	0	6007	0,02	0,000	49,7							
34	754,00	944,50	2,00	0,04	-	133	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	12	2,20E-04	0,000	0,6							
0	0	6004	2,57E-04	0,000	0,7							
0	0	6014	4,12E-04	0,000	1,1							
0	0	6026	5,91E-04	0,000	1,5							
0	0	6020	9,62E-04	0,000	2,5							
0	0	6007	9,76E-04	0,000	2,5							
0	0	6018	1,39E-03	0,000	3,6							
0	0	13	1,44E-03	0,000	3,7							
0	0	6023	9,78E-03	0,000	25,2							
0	0	6006	0,02	0,000	58,8							
11	675,50	713,00	2,00	0,04	-	47	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6020	1,44E-04	0,000	0,4							
0	0	6014	1,96E-04	0,000	0,5							
0	0	6004	3,10E-04	0,000	0,8							
0	0	6023	8,78E-04	0,000	2,2							
0	0	12	3,08E-03	0,000	7,7							
0	0	6018	5,74E-03	0,000	14,4							
0	0	6006	6,72E-03	0,000	16,9							
0	0	6026	0,01	0,000	28,3							
0	0	6024	0,01	0,000	28,9							
12	780,00	884,00	2,00	0,05	-	90	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	2,02E-05	0,000	0,0							
0	0	6007	1,25E-04	0,000	0,2							
0	0	6004	6,02E-04	0,000	1,2							
0	0	6014	6,90E-04	0,000	1,4							
0	0	6023	1,19E-03	0,000	2,4							
0	0	6020	2,40E-03	0,000	4,8							
0	0	12	6,36E-03	0,000	12,7							
0	0	6006	0,04	0,000	77,3							
24	789,50	904,50	2,00	0,05	-	121	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	1,88E-06	0,000	0,0
0	0	6004	3,05E-05	0,000	0,1
0	0	6014	1,95E-04	0,000	0,4
0	0	12	3,02E-04	0,000	0,6

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6020	7,49E-04	0,000	1,5							
0	0	6007	1,04E-03	0,000	2,0							
0	0	13	1,14E-03	0,000	2,2							
0	0	6023	8,86E-03	0,000	17,3							
0	0	6006	0,04	0,000	75,9							
17	972,50	953,00	2,00	0,07	-	239	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6020	1,87E-04	0,000	0,3							
0	0	6005	3,64E-04	0,000	0,6							
0	0	6014	4,64E-04	0,000	0,7							
0	0	6025	6,64E-04	0,000	1,0							
0	0	6004	7,61E-04	0,000	1,2							
0	0	6024	1,63E-03	0,000	2,5							
0	0	6018	3,01E-03	0,000	4,6							
0	0	6026	4,17E-03	0,000	6,4							
0	0	6006	0,01	0,000	18,3							
0	0	12	0,04	0,000	64,3							

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точек
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	1,05E-04	-	14	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,05E-04	0,000	100,0							
22	700,00	282,50	2,00	1,06E-04	-	13	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,06E-04	0,000	100,0							
8	837,50	393,50	2,00	1,46E-04	-	1	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,46E-04	0,000	100,0							
32	1253,50	629,00	2,00	1,54E-04	-	304	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,54E-04	0,000	100,0							
21	1067,50	498,50	2,00	1,66E-04	-	331	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,66E-04	0,000	100,0							
31	1245,50	673,50	2,00	1,67E-04	-	300	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,67E-04	0,000	100,0							
33	1119,50	537,50	2,00	1,68E-04	-	323	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,68E-04	0,000	100,0							
7	1108,50	548,50	2,00	1,75E-04	-	324	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,75E-04	0,000	100,0							
10	622,50	531,50	2,00	1,80E-04	-	31	5,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6014	1,80E-04	0,000	100,0							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6014	1,80E-04	0,000	100,0					
6	1141,00	594,50	2,00	1,82E-04	-	316	5,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	1,82E-04	0,000	100,0					
30	1208,50	757,00	2,00	2,04E-04	-	292	4,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	2,04E-04	0,000	100,0					
5	1115,00	652,00	2,00	2,20E-04	-	313	4,40	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	2,20E-04	0,000	100,0					
20	1109,50	661,50	2,00	2,28E-04	-	313	4,20	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	2,28E-04	0,000	100,0					
29	1115,00	760,00	2,00	2,82E-04	-	298	2,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	2,82E-04	0,000	100,0					
19	1079,00	710,50	2,00	2,85E-04	-	310	2,80	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	2,85E-04	0,000	100,0					
23	654,00	681,50	2,00	3,00E-04	-	40	2,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	3,00E-04	0,000	100,0					
15	844,50	1192,00	2,00	3,14E-04	-	180	2,20	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	3,14E-04	0,000	100,0					
25	815,50	1182,00	2,00	3,29E-04	-	174	1,90	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	3,29E-04	0,000	100,0					
4	1053,50	755,00	2,00	3,70E-04	-	306	1,40	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	3,70E-04	0,000	100,0					
11	675,50	713,00	2,00	3,72E-04	-	41	1,40	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	3,72E-04	0,000	100,0					
14	847,00	1144,00	2,00	4,21E-04	-	181	1,20	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	4,21E-04	0,000	100,0					
1	865,50	1139,50	2,00	4,32E-04	-	185	1,20	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	4,32E-04	0,000	100,0					
16	870,50	1120,50	2,00	4,92E-04	-	187	1,10	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	4,92E-04	0,000	100,0					
28	1024,00	839,50	2,00	5,94E-04	-	290	1,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	5,94E-04	0,000	100,0					
35	790,50	1068,00	2,00	7,07E-04	-	161	0,90	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6014	7,07E-04	0,000	100,0					
27	951,00	1036,50	2,00	7,23E-04	-	219	0,90	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

188

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	7,23E-04			0,000		100,0	
26	781,00	1060,00	2,00	7,33E-04	-	157	0,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	7,33E-04			0,000		100,0	
18	998,00	857,00	2,00	7,70E-04	-	288	0,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	7,70E-04			0,000		100,0	
2	924,00	1043,50	2,00	7,87E-04	-	210	0,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	7,87E-04			0,000		100,0	
3	992,00	883,50	2,00	8,59E-04	-	279	0,90	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	8,59E-04			0,000		100,0	
17	972,50	953,00	2,00	9,75E-04	-	250	0,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	9,75E-04			0,000		100,0	
13	824,50	1014,00	2,00	1,28E-03	-	169	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	1,28E-03			0,000		100,0	
34	754,00	944,50	2,00	1,45E-03	-	113	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	1,45E-03			0,000		100,0	
12	780,00	884,00	2,00	2,03E-03	-	71	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	2,03E-03			0,000		100,0	
24	789,50	904,50	2,00	2,36E-03	-	88	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6014	2,36E-03			0,000		100,0	

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точек
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	0,10	-	24	0,70	-	-	-	-	1,2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	6007	7,07E-05			0,000		0,1			
0	0	0	6024	1,17E-04			0,000		0,1			
0	0	0	6014	4,26E-04			0,000		0,4			
0	0	0	6006	1,07E-03			0,000		1,1			
0	0	0	6018	1,25E-03			0,000		1,3			
0	0	0	6005	2,50E-03			0,000		2,6			
0	0	0	13	6,86E-03			0,000		7,0			
0	0	0	12	0,01			0,000		11,8			
0	0	0	6026	0,01			0,000		15,1			
0	0	0	6023	0,06			0,000		60,4			
22	700,00	282,50	2,00	0,10	-	23	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

0	0	6007	7,08E-05	0,000	0,1							
0	0	6024	1,09E-04	0,000	0,1							
0	0	6014	4,31E-04	0,000	0,4							
0	0	6006	1,08E-03	0,000	1,1							
0	0	6018	1,26E-03	0,000	1,3							
0	0	6005	2,08E-03	0,000	2,1							
0	0	13	7,00E-03	0,000	7,1							
0	0	12	0,01	0,000	11,9							
0	0	6026	0,01	0,000	14,9							
0	0	6023	0,06	0,000	61,0							
8	837,50	393,50	2,00	0,14	-	15	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,57E-05	0,000	0,0
0	0	6004	1,98E-05	0,000	0,0
0	0	6007	9,76E-05	0,000	0,1
0	0	6014	5,13E-04	0,000	0,4
0	0	6018	1,20E-03	0,000	0,8
0	0	6006	1,24E-03	0,000	0,9
0	0	6026	0,01	0,000	8,8
0	0	13	0,01	0,000	9,0
0	0	12	0,02	0,000	11,2
0	0	6023	0,10	0,000	68,8

25	815,50	1182,00	2,00	0,16	-	163	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	8,47E-05	0,000	0,1							
0	0	6007	1,40E-04	0,000	0,1							
0	0	6005	4,96E-04	0,000	0,3							
0	0	6018	1,56E-03	0,000	1,0							
0	0	6014	1,84E-03	0,000	1,1							
0	0	6006	3,34E-03	0,000	2,0							
0	0	13	0,01	0,000	6,9							
0	0	6026	0,01	0,000	8,7							
0	0	12	0,05	0,000	31,2							
0	0	6023	0,08	0,000	48,6							

15	844,50	1192,00	2,00	0,17	-	168	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	7,70E-05	0,000	0,0							
0	0	6007	1,30E-04	0,000	0,1							
0	0	6005	7,69E-04	0,000	0,5							
0	0	6018	1,55E-03	0,000	0,9							
0	0	6014	1,67E-03	0,000	1,0							
0	0	6006	3,06E-03	0,000	1,8							
0	0	13	0,01	0,000	6,5							
0	0	6026	0,01	0,000	8,8							
0	0	12	0,05	0,000	32,6							
0	0	6023	0,08	0,000	47,6							

31	1245,50	673,50	2,00	0,18	-	281	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6024	2,45E-04	0,000	0,1							
0	0	6014	4,54E-04	0,000	0,2							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

190

	0	0	6007	1,07E-03	0,000	0,6						
	0	0	6006	1,35E-03	0,000	0,7						
	0	0	6018	1,96E-03	0,000	1,1						
	0	0	6005	3,87E-03	0,000	2,1						
	0	0	12	5,63E-03	0,000	3,1						
	0	0	6026	0,02	0,000	13,0						
	0	0	13	0,03	0,000	13,8						
	0	0	6023	0,12	0,000	65,1						
32	1253,50	629,00	2,00	0,18	-	287	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	2,26E-04	0,000	0,1
0	0	6014	4,64E-04	0,000	0,3
0	0	6007	1,28E-03	0,000	0,7
0	0	6006	1,34E-03	0,000	0,7
0	0	6018	1,86E-03	0,000	1,0
0	0	6005	3,42E-03	0,000	1,9
0	0	12	6,36E-03	0,000	3,5
0	0	6026	0,02	0,000	12,2
0	0	13	0,04	0,000	20,6
0	0	6023	0,11	0,000	59,0

30	1208,50	757,00	2,00	0,19	-	271	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,39E-04	0,000	0,1
0	0	6024	2,81E-04	0,000	0,1
0	0	6014	5,19E-04	0,000	0,3
0	0	6006	1,61E-03	0,000	0,9
0	0	6018	2,40E-03	0,000	1,3
0	0	13	3,22E-03	0,000	1,7
0	0	6005	4,42E-03	0,000	2,3
0	0	12	5,48E-03	0,000	2,9
0	0	6026	0,03	0,000	15,1
0	0	6023	0,14	0,000	75,3

14	847,00	1144,00	2,00	0,20	-	165	0,70	-	-	-	-	2
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	9,34E-05	0,000	0,0
0	0	6007	1,56E-04	0,000	0,1
0	0	6005	3,44E-04	0,000	0,2
0	0	6018	1,26E-03	0,000	0,6
0	0	6014	1,88E-03	0,000	1,0
0	0	6006	3,10E-03	0,000	1,6
0	0	6026	0,01	0,000	5,6
0	0	13	0,01	0,000	6,6
0	0	12	0,07	0,000	37,3
0	0	6023	0,09	0,000	47,0

26	781,00	1060,00	2,00	0,20	-	151	0,50	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	1,32E-04	0,000	0,1
0	0	6007	1,80E-04	0,000	0,1
0	0	6004	2,04E-04	0,000	0,1
0	0	6018	2,49E-03	0,000	1,3

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6014	4,61E-03	0,000	2,3						
	0	0	6006	8,01E-03	0,000	4,1						
	0	0	13	0,01	0,000	6,9						
	0	0	6026	0,02	0,000	10,0						
	0	0	12	0,04	0,000	22,6						
	0	0	6023	0,10	0,000	52,5						
35	790,50	1068,00	2,00	0,20	-	150	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	3,16E-05	0,000	0,0
0	0	6004	2,00E-04	0,000	0,1
0	0	6007	2,01E-04	0,000	0,1
0	0	6018	1,36E-03	0,000	0,7
0	0	6014	4,08E-03	0,000	2,0
0	0	6006	6,10E-03	0,000	3,1
0	0	6026	9,38E-03	0,000	4,7
0	0	13	0,01	0,000	7,4
0	0	12	0,06	0,000	29,4
0	0	6023	0,10	0,000	52,5

1	865,50	1139,50	2,00	0,21	-	167	0,70	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	8,17E-05	0,000	0,0
0	0	6007	1,59E-04	0,000	0,1
0	0	6005	3,48E-04	0,000	0,2
0	0	6018	1,08E-03	0,000	0,5
0	0	6014	1,61E-03	0,000	0,8
0	0	6006	2,61E-03	0,000	1,3
0	0	6026	9,33E-03	0,000	4,5
0	0	13	0,01	0,000	6,4
0	0	12	0,08	0,000	40,7
0	0	6023	0,09	0,000	45,6

16	870,50	1120,50	2,00	0,22	-	167	0,70	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	8,39E-05	0,000	0,0
0	0	6007	1,67E-04	0,000	0,1
0	0	6005	2,77E-04	0,000	0,1
0	0	6018	9,55E-04	0,000	0,4
0	0	6014	1,59E-03	0,000	0,7
0	0	6006	2,46E-03	0,000	1,1
0	0	6026	7,97E-03	0,000	3,5
0	0	13	0,01	0,000	6,2
0	0	12	0,10	0,000	43,1
0	0	6023	0,10	0,000	44,7

13	824,50	1014,00	2,00	0,23	-	140	0,50	-	-	-	-	2
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	3,69E-05	0,000	0,0
0	0	6026	1,21E-04	0,000	0,1
0	0	6004	1,95E-04	0,000	0,1
0	0	6007	2,42E-04	0,000	0,1
0	0	6006	1,26E-03	0,000	0,5
0	0	6014	2,21E-03	0,000	1,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	13		0,01	0,000	6,1					
	0	0	6023		0,09	0,000	39,8					
	0	0	12		0,12	0,000	52,3					
28	1024,00	839,50	2,00	0,23	-	233	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6028	3,28E-06	0,000	0,0
0	0	6003	8,38E-06	0,000	0,0
0	0	6006	2,71E-05	0,000	0,0
0	0	13	2,79E-05	0,000	0,0
0	0	6025	2,16E-04	0,000	0,1
0	0	6024	3,71E-04	0,000	0,2
0	0	6018	1,37E-03	0,000	0,6
0	0	6005	9,50E-03	0,000	4,1
0	0	6026	0,02	0,000	8,9
0	0	6023	0,20	0,000	86,1

10	622,50	531,50	2,00	0,24	-	30	0,60	-	-	-	-	2
----	--------	--------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	13	6,46E-05	0,000	0,0
0	0	6014	9,44E-04	0,000	0,4
0	0	6025	1,18E-03	0,000	0,5
0	0	6024	1,73E-03	0,000	0,7
0	0	6006	2,58E-03	0,000	1,1
0	0	6018	3,96E-03	0,000	1,6
0	0	12	0,02	0,000	6,9
0	0	6023	0,03	0,000	13,2
0	0	6026	0,05	0,000	21,9
0	0	6005	0,13	0,000	53,6

23	654,00	681,50	2,00	0,24	-	54	0,60	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	4,92E-05	0,000	0,0
0	0	13	1,79E-04	0,000	0,1
0	0	6025	5,05E-04	0,000	0,2
0	0	6014	1,45E-03	0,000	0,6
0	0	6024	4,07E-03	0,000	1,7
0	0	6006	4,33E-03	0,000	1,8
0	0	6018	9,24E-03	0,000	3,8
0	0	12	0,03	0,000	12,6
0	0	6023	0,06	0,000	24,9
0	0	6026	0,13	0,000	54,3

29	1115,00	760,00	2,00	0,24	-	270	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	9,71E-06	0,000	0,0
0	0	6025	1,84E-04	0,000	0,1
0	0	6024	3,83E-04	0,000	0,2
0	0	6014	3,96E-04	0,000	0,2
0	0	12	4,30E-04	0,000	0,2
0	0	6006	1,64E-03	0,000	0,7
0	0	6018	3,52E-03	0,000	1,4
0	0	6005	5,13E-03	0,000	2,1
0	0	6026	0,04	0,000	17,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6023		0,19		0,000		77,6		
5	1115,00	652,00	2,00	0,25	-	256	0,60	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6028	3,14E-06	0,000	0,0
0	0	6003	8,99E-06	0,000	0,0
0	0	6018	5,70E-05	0,000	0,0
0	0	6025	1,37E-04	0,000	0,1
0	0	6024	2,03E-04	0,000	0,1
0	0	6026	1,39E-03	0,000	0,5
0	0	6007	1,48E-03	0,000	0,6
0	0	6023	5,24E-03	0,000	2,1
0	0	6005	8,50E-03	0,000	3,3
0	0	13	0,24	0,000	93,3

20	1109,50	661,50	2,00	0,26	-	248	0,70	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	2,42E-06	0,000	0,0
0	0	6028	2,52E-06	0,000	0,0
0	0	6003	1,07E-05	0,000	0,0
0	0	6025	7,08E-05	0,000	0,0
0	0	6026	8,73E-05	0,000	0,0
0	0	6024	9,65E-05	0,000	0,0
0	0	6023	8,58E-04	0,000	0,3
0	0	6007	2,47E-03	0,000	1,0
0	0	6005	6,39E-03	0,000	2,5
0	0	13	0,25	0,000	96,1

19	1079,00	710,50	2,00	0,27	-	288	0,60	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	2,25E-05	0,000	0,0
0	0	6025	1,07E-04	0,000	0,0
0	0	6024	2,81E-04	0,000	0,1
0	0	6014	8,00E-04	0,000	0,3
0	0	12	1,54E-03	0,000	0,6
0	0	6005	1,54E-03	0,000	0,6
0	0	6006	2,83E-03	0,000	1,1
0	0	6018	4,70E-03	0,000	1,7
0	0	6026	0,05	0,000	20,1
0	0	6023	0,20	0,000	75,5

34	754,00	944,50	2,00	0,28	-	156	0,50	-	-	-	4
----	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,83E-05	0,000	0,0
0	0	6024	5,22E-05	0,000	0,0
0	0	6007	9,57E-05	0,000	0,0
0	0	6014	1,92E-04	0,000	0,1
0	0	6005	6,51E-04	0,000	0,2
0	0	6006	7,75E-03	0,000	2,8
0	0	13	0,01	0,000	4,5
0	0	6018	0,02	0,000	6,3
0	0	6023	0,08	0,000	29,6
0	0	6026	0,16	0,000	56,4

4	1053,50	755,00	2,00	0,28	-	272	0,50	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6004	6,68E-06	0,000	0,0						
0	0	12	2,21E-05	0,000	0,0						
0	0	6025	2,06E-04	0,000	0,1						
0	0	6014	3,31E-04	0,000	0,1						
0	0	6024	4,44E-04	0,000	0,2						
0	0	6006	1,70E-03	0,000	0,6						
0	0	6018	4,63E-03	0,000	1,6						
0	0	6005	5,19E-03	0,000	1,8						
0	0	6026	0,06	0,000	20,1						
0	0	6023	0,21	0,000	75,4						
18	998,00	857,00	2,00	0,28	-	323	0,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6004	3,35E-05	0,000	0,0						
0	0	6006	5,28E-05	0,000	0,0						
0	0	6014	2,42E-04	0,000	0,1						
0	0	12	0,28	0,000	99,9						
6	1141,00	594,50	2,00	0,31	-	297	0,60	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6024	2,66E-04	0,000	0,1						
0	0	6014	5,07E-04	0,000	0,2						
0	0	6007	1,29E-03	0,000	0,4						
0	0	6006	1,58E-03	0,000	0,5						
0	0	6018	2,54E-03	0,000	0,8						
0	0	6005	2,79E-03	0,000	0,9						
0	0	12	3,76E-03	0,000	1,2						
0	0	6026	0,03	0,000	10,1						
0	0	6023	0,12	0,000	39,1						
0	0	13	0,14	0,000	46,6						
11	675,50	713,00	2,00	0,31	-	52	0,70	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	13	4,77E-06	0,000	0,0						
0	0	6004	7,15E-05	0,000	0,0						
0	0	6014	2,11E-03	0,000	0,7						
0	0	6024	3,11E-03	0,000	1,0						
0	0	6006	6,49E-03	0,000	2,1						
0	0	6018	0,01	0,000	4,8						
0	0	6023	0,03	0,000	8,6						
0	0	12	0,04	0,000	13,2						
0	0	6026	0,22	0,000	69,6						
21	1067,50	498,50	2,00	0,31	-	338	0,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,17E-05	0,000	0,0
0	0	6004	3,18E-05	0,000	0,0
0	0	6007	3,15E-04	0,000	0,1
0	0	6014	8,17E-04	0,000	0,3
0	0	6018	1,39E-03	0,000	0,4
0	0	6006	1,90E-03	0,000	0,6
0	0	6026	0,01	0,000	4,3
0	0	12	0,02	0,000	7,4

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6023		0,13	0,000	41,4			
	0	0	13		0,14	0,000	45,4			
33	1119,50	537,50	2,00	0,34	-	317	0,70	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	9,55E-05	0,000	0,0
0	0	6005	2,14E-04	0,000	0,1
0	0	6007	4,62E-04	0,000	0,1
0	0	6014	8,39E-04	0,000	0,2
0	0	6006	2,24E-03	0,000	0,7
0	0	6018	2,46E-03	0,000	0,7
0	0	12	0,01	0,000	3,9
0	0	6026	0,03	0,000	8,1
0	0	6023	0,13	0,000	39,4
0	0	13	0,16	0,000	46,8

3	992,00	883,50	2,00	0,36	-	313	0,60	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6004	5,90E-05	0,000	0,0					
0	0	6006	1,57E-04	0,000	0,0					
0	0	6014	5,15E-04	0,000	0,1					
0	0	12	0,36	0,000	99,8					

7	1108,50	548,50	2,00	0,38	-	317	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6024	9,28E-05	0,000	0,0					
0	0	6005	1,65E-04	0,000	0,0					
0	0	6007	3,16E-04	0,000	0,1					
0	0	6014	8,85E-04	0,000	0,2					
0	0	6006	2,37E-03	0,000	0,6					
0	0	6018	2,62E-03	0,000	0,7					
0	0	12	0,01	0,000	3,5					
0	0	6026	0,03	0,000	7,7					
0	0	6023	0,14	0,000	37,2					
0	0	13	0,19	0,000	49,8					

24	789,50	904,50	2,00	0,38	-	185	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6028	2,41E-06	0,000	0,0					
0	0	6003	1,03E-05	0,000	0,0					
0	0	13	5,14E-05	0,000	0,0					
0	0	6025	2,29E-04	0,000	0,1					
0	0	6024	4,67E-04	0,000	0,1					
0	0	6023	7,65E-04	0,000	0,2					
0	0	6005	9,06E-03	0,000	2,4					
0	0	6018	0,03	0,000	7,6					
0	0	6026	0,34	0,000	89,7					

2	924,00	1043,50	2,00	0,39	-	174	0,70	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6004	1,03E-05	0,000	0,0					
0	0	6007	1,82E-04	0,000	0,0					
0	0	6005	1,98E-04	0,000	0,1					
0	0	6014	2,04E-04	0,000	0,1					
0	0	6018	2,46E-04	0,000	0,1					

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	0	0	6006		3,59E-04	0,000	0,1			
	0	0	6026		1,99E-03	0,000	0,5			
	0	0	13		0,02	0,000	4,6			
	0	0	6023		0,13	0,000	33,6			
	0	0	12		0,24	0,000	61,1			
27	951,00	1036,50	2,00	0,42	-	186 0,60	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	4,66E-05	0,000	0,0
0	0	6007	1,00E-04	0,000	0,0
0	0	6014	5,23E-04	0,000	0,1
0	0	6018	1,09E-03	0,000	0,3
0	0	6006	1,18E-03	0,000	0,3
0	0	6005	1,62E-03	0,000	0,4
0	0	6026	0,01	0,000	2,5
0	0	13	0,01	0,000	3,0
0	0	6023	0,13	0,000	32,0
0	0	12	0,26	0,000	61,4

12	780,00	884,00	2,00	0,47	-	179 0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6028	1,60E-06	0,000	0,0					
0	0	6003	8,35E-06	0,000	0,0					
0	0	6025	1,54E-04	0,000	0,0					
0	0	13	2,85E-04	0,000	0,1					
0	0	6024	2,99E-04	0,000	0,1					
0	0	6023	1,59E-03	0,000	0,3					
0	0	6005	6,53E-03	0,000	1,4					
0	0	6018	0,03	0,000	6,9					
0	0	6026	0,43	0,000	91,2					

17	972,50	953,00	2,00	0,67	-	238 0,60	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	6004	1,96E-04	0,000	0,0					
0	0	6025	2,20E-04	0,000	0,0					
0	0	6024	4,92E-04	0,000	0,1					
0	0	6023	2,24E-03	0,000	0,3					
0	0	6014	5,66E-03	0,000	0,8					
0	0	6005	6,44E-03	0,000	1,0					
0	0	6018	8,06E-03	0,000	1,2					
0	0	6006	0,01	0,000	2,0					
0	0	6026	0,08	0,000	12,3					
0	0	12	0,55	0,000	82,2					

Вещество: 6205
Серый диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
-9	688,00	280,00	2,00	0,01	-	28	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6024	4,69E-06	0,000	0,0							

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

0	0	6014	1,90E-05	0,000	0,2							
0	0	6005	2,93E-05	0,000	0,3							
0	0	6007	3,31E-05	0,000	0,3							
0	0	6006	4,50E-05	0,000	0,4							
0	0	6018	2,35E-04	0,000	2,1							
0	0	6026	3,64E-04	0,000	3,2							
0	0	13	1,06E-03	0,000	9,3							
0	0	12	1,27E-03	0,000	11,2							
0	0	6023	8,33E-03	0,000	73,1							
22	700,00	282,50	2,00	0,01	-	27	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	4,22E-06	0,000	0,0
0	0	6014	1,93E-05	0,000	0,2
0	0	6005	2,24E-05	0,000	0,2
0	0	6007	3,33E-05	0,000	0,3
0	0	6006	4,55E-05	0,000	0,4
0	0	6018	2,35E-04	0,000	2,0
0	0	6026	3,61E-04	0,000	3,1
0	0	13	1,08E-03	0,000	9,3
0	0	12	1,30E-03	0,000	11,2
0	0	6023	8,52E-03	0,000	73,3

10	622,50	531,50	2,00	0,02	-	47	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6025	2,70E-05	0,000	0,2							
0	0	6014	3,43E-05	0,000	0,2							
0	0	6024	3,50E-05	0,000	0,2							
0	0	6006	8,94E-05	0,000	0,5							
0	0	13	4,34E-04	0,000	2,5							
0	0	6018	6,63E-04	0,000	3,8							
0	0	6026	1,15E-03	0,000	6,5							
0	0	6005	1,68E-03	0,000	9,6							
0	0	12	1,96E-03	0,000	11,1							
0	0	6023	0,01	0,000	65,4							

8	837,50	393,50	2,00	0,02	-	17	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	2,56E-06	0,000	0,0							
0	0	6014	2,51E-05	0,000	0,1							
0	0	6007	3,70E-05	0,000	0,2							
0	0	6006	5,64E-05	0,000	0,3							
0	0	6018	2,31E-04	0,000	1,3							
0	0	6026	3,12E-04	0,000	1,8							
0	0	13	1,64E-03	0,000	9,2							
0	0	12	1,91E-03	0,000	10,8							
0	0	6023	0,01	0,000	76,3							

25	815,50	1182,00	2,00	0,02	-	161	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6005	7,85E-06	0,000	0,0							
0	0	6004	1,15E-05	0,000	0,1							
0	0	6007	5,37E-05	0,000	0,3							
0	0	6014	9,22E-05	0,000	0,5							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

198

0	0	6006	1,52E-04	0,000	0,8							
0	0	6018	2,89E-04	0,000	1,5							
0	0	6026	3,39E-04	0,000	1,7							
0	0	13	1,39E-03	0,000	7,1							
0	0	12	6,53E-03	0,000	33,5							
0	0	6023	0,01	0,000	54,5							
15	844,50	1192,00	2,00	0,02	-	166	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,02E-05	0,000	0,1
0	0	6005	1,39E-05	0,000	0,1
0	0	6007	4,99E-05	0,000	0,3
0	0	6014	8,22E-05	0,000	0,4
0	0	6006	1,38E-04	0,000	0,7
0	0	6018	2,93E-04	0,000	1,5
0	0	6026	3,58E-04	0,000	1,8
0	0	13	1,36E-03	0,000	6,8
0	0	12	6,90E-03	0,000	34,7
0	0	6023	0,01	0,000	53,7

31	1245,50	673,50	2,00	0,02	-	281	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	2,27E-05	0,000	0,1
0	0	6014	2,56E-05	0,000	0,1
0	0	6006	7,34E-05	0,000	0,3
0	0	6005	1,45E-04	0,000	0,7
0	0	6007	3,80E-04	0,000	1,8
0	0	6018	5,02E-04	0,000	2,3
0	0	12	6,64E-04	0,000	3,1
0	0	6026	8,24E-04	0,000	3,8
0	0	13	2,96E-03	0,000	13,7
0	0	6023	0,02	0,000	73,9

32	1253,50	629,00	2,00	0,02	-	288	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	2,02E-05	0,000	0,1
0	0	6014	2,78E-05	0,000	0,1
0	0	6006	7,62E-05	0,000	0,4
0	0	6005	1,19E-04	0,000	0,5
0	0	6007	4,47E-04	0,000	2,1
0	0	6018	4,84E-04	0,000	2,2
0	0	6026	7,87E-04	0,000	3,6
0	0	12	8,42E-04	0,000	3,9
0	0	13	4,18E-03	0,000	19,2
0	0	6023	0,01	0,000	67,8

30	1208,50	757,00	2,00	0,02	-	270	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	2,65E-05	0,000	0,1
0	0	6014	2,69E-05	0,000	0,1
0	0	6007	4,37E-05	0,000	0,2
0	0	6006	8,22E-05	0,000	0,4
0	0	6005	1,74E-04	0,000	0,8
0	0	13	4,71E-04	0,000	2,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

Лист

199

	0	0	12		5,45E-04		0,000		2,5		
	0	0	6018		5,99E-04		0,000		2,7		
	0	0	6026		9,77E-04		0,000		4,4		
	0	0	6023		0,02		0,000		86,7		
23	654,00	681,50	2,00	0,02	-	68	0,50	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	3,19E-05	0,000	0,1
0	0	6007	3,86E-05	0,000	0,2
0	0	6006	9,53E-05	0,000	0,4
0	0	6025	1,75E-04	0,000	0,8
0	0	6024	2,56E-04	0,000	1,1
0	0	13	6,21E-04	0,000	2,8
0	0	6018	1,19E-03	0,000	5,3
0	0	12	2,06E-03	0,000	9,1
0	0	6026	2,30E-03	0,000	10,2
0	0	6023	0,02	0,000	70,0

26	781,00	1060,00	2,00	0,02	-	146	0,60	-	-	-	3
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	3,05E-05	0,000	0,1
0	0	6007	7,43E-05	0,000	0,3
0	0	6014	2,40E-04	0,000	1,0
0	0	6026	2,46E-04	0,000	1,0
0	0	6018	2,88E-04	0,000	1,2
0	0	6006	3,38E-04	0,000	1,4
0	0	13	1,70E-03	0,000	7,2
0	0	12	7,02E-03	0,000	29,7
0	0	6023	0,01	0,000	57,9

14	847,00	1144,00	2,00	0,02	-	163	0,70	-	-	-	2
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6005	7,98E-06	0,000	0,0
0	0	6004	1,22E-05	0,000	0,1
0	0	6007	6,00E-05	0,000	0,3
0	0	6014	9,23E-05	0,000	0,4
0	0	6006	1,41E-04	0,000	0,6
0	0	6018	2,52E-04	0,000	1,1
0	0	6026	2,87E-04	0,000	1,2
0	0	13	1,55E-03	0,000	6,6
0	0	12	9,14E-03	0,000	38,7
0	0	6023	0,01	0,000	51,2

35	790,50	1068,00	2,00	0,02	-	148	0,60	-	-	-	4
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	2,80E-05	0,000	0,1
0	0	6007	7,37E-05	0,000	0,3
0	0	6014	2,12E-04	0,000	0,9
0	0	6026	2,30E-04	0,000	1,0
0	0	6018	2,61E-04	0,000	1,1
0	0	6006	2,88E-04	0,000	1,2
0	0	13	1,70E-03	0,000	7,1
0	0	12	7,80E-03	0,000	32,3
0	0	6023	0,01	0,000	56,1

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6018	1,81E-04	0,000	0,7						
	0	0	6026	1,98E-04	0,000	0,7						
	0	0	13	1,70E-03	0,000	6,2						
	0	0	12	0,01	0,000	43,6						
	0	0	6023	0,01	0,000	47,9						
24	789,50	904,50	2,00	0,03	-	135	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6014	2,10E-06	0,000	0,0
0	0	6026	6,90E-06	0,000	0,0
0	0	6018	1,02E-04	0,000	0,4
0	0	6007	1,17E-04	0,000	0,4
0	0	6006	1,49E-03	0,000	5,4
0	0	13	2,95E-03	0,000	10,7
0	0	6023	0,02	0,000	83,1

29	1115,00	760,00	2,00	0,03	-	269	0,60	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	1,21E-06	0,000	0,0
0	0	6025	1,65E-05	0,000	0,1
0	0	6014	1,96E-05	0,000	0,1
0	0	6024	3,60E-05	0,000	0,1
0	0	12	3,63E-05	0,000	0,1
0	0	6006	8,08E-05	0,000	0,3
0	0	6005	2,04E-04	0,000	0,7
0	0	6018	8,69E-04	0,000	3,1
0	0	6026	1,45E-03	0,000	5,2
0	0	6023	0,03	0,000	90,3

13	824,50	1014,00	2,00	0,03	-	141	0,50	-	-	-	-	2
----	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6026	6,21E-06	0,000	0,0
0	0	6018	1,33E-05	0,000	0,0
0	0	6004	3,06E-05	0,000	0,1
0	0	6006	8,28E-05	0,000	0,3
0	0	6007	8,68E-05	0,000	0,3
0	0	6014	1,40E-04	0,000	0,5
0	0	13	1,71E-03	0,000	6,0
0	0	6023	0,01	0,000	45,1
0	0	12	0,01	0,000	47,6

28	1024,00	839,50	2,00	0,03	-	227	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,45E-05	0,000	0,1
0	0	6024	2,46E-05	0,000	0,1
0	0	13	3,42E-05	0,000	0,1
0	0	6018	1,34E-04	0,000	0,5
0	0	6005	3,12E-04	0,000	1,1
0	0	6026	3,24E-04	0,000	1,1
0	0	6023	0,03	0,000	97,1

5	1115,00	652,00	2,00	0,03	-	256	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6025	1,19E-05	0,000	0,0
0	0	6018	1,46E-05	0,000	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6024	1,87E-05	0,000	0,1						
	0	0	6026	4,85E-05	0,000	0,2						
	0	0	6005	3,18E-04	0,000	1,1						
	0	0	6007	5,26E-04	0,000	1,8						
	0	0	6023	7,03E-04	0,000	2,4						
	0	0	13	0,03	0,000	94,5						
20	1109,50	661,50	2,00	0,03	-	247	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	1,00E-06	0,000	0,0
0	0	6026	2,09E-06	0,000	0,0
0	0	6025	5,47E-06	0,000	0,0
0	0	6024	7,86E-06	0,000	0,0
0	0	6023	8,76E-05	0,000	0,3
0	0	6005	2,23E-04	0,000	0,7
0	0	6007	8,50E-04	0,000	2,8
0	0	13	0,03	0,000	96,1

19	1079,00	710,50	2,00	0,03	-	289	0,50	-	-	-	-	3
----	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	4,05E-06	0,000	0,0
0	0	6025	9,37E-06	0,000	0,0
0	0	6024	2,49E-05	0,000	0,1
0	0	6014	5,15E-05	0,000	0,2
0	0	6005	6,66E-05	0,000	0,2
0	0	6006	1,60E-04	0,000	0,5
0	0	12	4,07E-04	0,000	1,3
0	0	6018	1,10E-03	0,000	3,5
0	0	6026	1,71E-03	0,000	5,5
0	0	6023	0,03	0,000	88,6

4	1053,50	755,00	2,00	0,03	-	271	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	12	1,64E-06	0,000	0,0
0	0	6014	1,60E-05	0,000	0,0
0	0	6025	1,86E-05	0,000	0,1
0	0	6024	4,19E-05	0,000	0,1
0	0	6006	8,31E-05	0,000	0,3
0	0	6005	2,07E-04	0,000	0,6
0	0	6018	1,15E-03	0,000	3,6
0	0	6026	1,92E-03	0,000	6,0
0	0	6023	0,03	0,000	89,3

18	998,00	857,00	2,00	0,03	-	323	0,70	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6006	2,87E-06	0,000	0,0
0	0	6004	4,92E-06	0,000	0,0
0	0	6014	1,37E-05	0,000	0,0
0	0	12	0,03	0,000	99,9

6	1141,00	594,50	2,00	0,04	-	298	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	2,35E-05	0,000	0,1
0	0	6014	3,07E-05	0,000	0,1
0	0	6006	9,08E-05	0,000	0,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6005	9,34E-05	0,000	0,3							
0	0	6007	5,01E-04	0,000	1,4							
0	0	12	5,21E-04	0,000	1,4							
0	0	6018	6,63E-04	0,000	1,8							
0	0	6026	1,09E-03	0,000	3,0							
0	0	13	0,02	0,000	45,2							
0	0	6023	0,02	0,000	46,4							
21	1067,50	498,50	2,00	0,04	-	338	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6024	1,08E-06	0,000	0,0
0	0	6004	4,66E-06	0,000	0,0
0	0	6014	4,61E-05	0,000	0,1
0	0	6006	1,03E-04	0,000	0,3
0	0	6007	1,12E-04	0,000	0,3
0	0	6018	3,56E-04	0,000	0,9
0	0	6026	4,63E-04	0,000	1,2
0	0	12	2,73E-03	0,000	7,2
0	0	13	0,02	0,000	44,2
0	0	6023	0,02	0,000	45,7

33	1119,50	537,50	2,00	0,04	-	318	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6005	6,10E-06	0,000	0,0							
0	0	6024	7,84E-06	0,000	0,0							
0	0	6014	4,84E-05	0,000	0,1							
0	0	6006	1,23E-04	0,000	0,3							
0	0	6007	1,87E-04	0,000	0,5							
0	0	6018	6,15E-04	0,000	1,5							
0	0	6026	9,17E-04	0,000	2,3							
0	0	12	1,69E-03	0,000	4,2							
0	0	6023	0,02	0,000	45,0							
0	0	13	0,02	0,000	46,0							

3	992,00	883,50	2,00	0,04	-	314	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6006	6,35E-06	0,000	0,0							
0	0	6004	7,61E-06	0,000	0,0							
0	0	6014	2,39E-05	0,000	0,1							
0	0	12	0,04	0,000	99,9							

7	1108,50	548,50	2,00	0,04	-	318	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6004	4,74E-06	0,000	0,0							
0	0	6024	7,59E-06	0,000	0,0							
0	0	6014	5,11E-05	0,000	0,1							
0	0	6006	1,30E-04	0,000	0,3							
0	0	6007	1,31E-04	0,000	0,3							
0	0	6018	6,55E-04	0,000	1,5							
0	0	6026	9,71E-04	0,000	2,2							
0	0	12	1,70E-03	0,000	3,8							
0	0	6023	0,02	0,000	42,6							
0	0	13	0,02	0,000	49,1							

2	924,00	1043,50	2,00	0,05	-	174	0,70	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	1,51E-06		0,000		0,0					
0	0	6005	7,39E-06		0,000		0,0					
0	0	6014	1,15E-05		0,000		0,0					
0	0	6006	1,95E-05		0,000		0,0					
0	0	6018	6,31E-05		0,000		0,1					
0	0	6007	6,48E-05		0,000		0,1					
0	0	6026	6,94E-05		0,000		0,1					
0	0	13	2,11E-03		0,000		4,4					
0	0	6023	0,02		0,000		36,6					
0	0	12	0,03		0,000		58,5					
27	951,00	1036,50	2,00	0,05	-	185	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6024	2,41E-06		0,000		0,0					
0	0	6014	1,61E-05		0,000		0,0					
0	0	6007	3,42E-05		0,000		0,1					
0	0	6006	3,67E-05		0,000		0,1					
0	0	6005	3,99E-05		0,000		0,1					
0	0	6018	1,78E-04		0,000		0,3					
0	0	6026	2,27E-04		0,000		0,4					
0	0	13	1,55E-03		0,000		3,0					
0	0	6023	0,02		0,000		35,7					
0	0	12	0,03		0,000		60,2					
17	972,50	953,00	2,00	0,07	-	239	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6025	1,85E-05		0,000		0,0
0	0	6004	3,05E-05		0,000		0,0
0	0	6024	4,42E-05		0,000		0,1
0	0	6005	2,28E-04		0,000		0,3
0	0	6023	2,38E-04		0,000		0,3
0	0	6014	3,32E-04		0,000		0,5
0	0	6006	7,25E-04		0,000		1,0
0	0	6018	2,03E-03		0,000		2,8
0	0	6026	2,83E-03		0,000		3,9
0	0	12	0,07		0,000		91,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

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
858,50	897,25	0,05	4,866E-04	303	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6014	0,05		4,866E-04		100,0		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

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
758,50	797,25	1,61	0,322	69	0,50	0,05	0,009	0,22	0,045
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6007	8,11E-06		1,622E-06		0,0		
0	0	13	3,34E-05		6,679E-06		0,0		
0	0	6004	5,68E-05		1,135E-05		0,0		
0	0	6014	2,22E-03		4,449E-04		0,1		
0	0	6006	7,88E-03		0,002		0,5		
0	0	6023	0,05		0,010		3,0		
0	0	6018	0,05		0,011		3,3		
0	0	12	0,07		0,015		4,6		
0	0	6026	1,38		0,276		85,6		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

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
758,50	797,25	0,17	0,067	66	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

Лист

206

0	0	6004	6,54E-06	2,615E-06	0,0
0	0	6006	8,81E-04	3,524E-04	0,5
0	0	6023	2,76E-03	0,001	1,6
0	0	12	6,85E-03	0,003	4,1
0	0	6018	0,05	0,019	28,0
0	0	6026	0,11	0,044	65,8

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

Площадка: 1

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
658,50	547,25	1,89E-04	5,683E-05	359	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6027	1,89E-04		5,683E-05		100,0		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

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
758,50	797,25	0,65	0,097	67	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6006	3,93E-04		5,902E-05		0,1		
0	0	6023	3,89E-03		5,840E-04		0,6		
0	0	12	4,99E-03		7,490E-04		0,8		
0	0	6018	0,10		0,016		16,0		
0	0	6026	0,54		0,080		82,6		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

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
958,50	947,25	0,16	0,078	234	0,50	8,00E-04	4,000E-04	4,00E-03	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6025	3,75E-05	1,874E-05	0,0
0	0	6004	4,65E-05	2,327E-05	0,0
0	0	6024	8,63E-05	4,316E-05	0,1
0	0	6005	5,08E-04	2,541E-04	0,3
0	0	6023	1,09E-03	5,458E-04	0,7
0	0	6006	1,30E-03	6,516E-04	0,8
0	0	6018	3,97E-03	0,002	2,5
0	0	6026	5,52E-03	0,003	3,5
0	0	12	0,14	0,071	91,5

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

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
908,50	947,25	0,01	1,134E-04	214	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6017	8,14E-06		6,509E-08		0,1		
0	0	6016	1,12E-03		8,955E-06		7,9		
0	0	6018	1,36E-03		1,090E-05		9,6		
0	0	6010	0,01		9,349E-05		82,4		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

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
758,50	797,25	0,08	0,397	62	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6007	3,47E-06		1,734E-05		0,0		
0	0	6014	2,22E-04		0,001		0,3		
0	0	6004	3,21E-04		0,002		0,4		
0	0	6023	1,01E-03		0,005		1,3		
0	0	12	5,20E-03		0,026		6,5		
0	0	6006	9,14E-03		0,046		11,5		
0	0	6018	0,02		0,103		25,9		
0	0	6026	0,04		0,215		54,1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Вещество: 0342
 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
858,50	897,25	2,95E-03	5,906E-05	303	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6014	2,95E-03		5,906E-05		100,0		

Вещество: 0344
 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
858,50	897,25	8,47E-04	1,693E-04	303	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6014	8,47E-04		1,693E-04		100,0		

Вещество: 0616
 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
858,50	897,25	0,38	0,076	284	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6015	0,38		0,076		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
858,50	897,25	4,86E-03	0,003	284	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6015	4,86E-03		0,003		100,0		

**Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
858,50	897,25	4,75E-04	0,002	284	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6015	4,75E-04		0,002		100,0		

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(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
958,50	947,25	0,07	0,003	234	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6023	3,58E-04		1,792E-05		0,5		
0	0	12	0,07		0,003		99,5		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

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
858,50	897,25	5,34E-03	0,027	244	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6025		7,97E-05		3,985E-04		
	0	0	6024		2,95E-04		0,001		
	0	0	6006		4,97E-03		0,025		
							93,0		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

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
758,50	797,25	0,09	0,103	66	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		9,75E-04		0,001		
	0	0	6023		1,99E-03		0,002		
	0	0	12		5,76E-03		0,007		
	0	0	6018		0,02		0,027		
	0	0	6026		0,05		0,065		
							63,3		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 1

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
858,50	897,25	0,06	0,056	284	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6015		0,06		0,056		
							100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1

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
758,50	797,25	0,06	0,058	54	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6017		5,32E-04		0,9		
	0	0	6010		6,33E-03		11,0		
	0	0	6016		9,89E-03		17,2		
	0	0	6018		0,04		70,9		

Вещество: 2907

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диас и другие)

Площадка: 1

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
808,50	847,25	0,44	0,066	348	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6019		0,44		100,0		

Вещество: 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)

Площадка: 1

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
808,50	897,25	0,04	0,013	182	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6021		0,04		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
808,50	897,25	4,73E-03	0,002	187	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6020	4,73E-03		0,002		100,0		

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
958,50	947,25	0,08	-	236	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6017	6,61E-06		0,000		0,0		
0	0	6023	2,40E-04		0,000		0,3		
0	0	6016	9,17E-04		0,000		1,2		
0	0	6018	1,04E-03		0,000		1,4		
0	0	6010	5,12E-03		0,000		6,8		
0	0	12	0,07		0,000		90,2		

Вещество: 6041

Серы диоксид и кислота серная

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(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
958,50	947,25	0,16	-	234	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6027	5,40E-06		0,000		0,0		
0	0	6025	3,75E-05		0,000		0,0		
0	0	6004	4,65E-05		0,000		0,0		
0	0	6024	8,63E-05		0,000		0,1		
0	0	6005	5,08E-04		0,000		0,3		
0	0	6023	1,09E-03		0,000		0,7		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

0	0	6006	1,30E-03	0,000	0,8
0	0	6018	3,97E-03	0,000	2,6
0	0	6026	5,52E-03	0,000	3,5
0	0	12	0,14	0,000	91,9

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

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
958,50	947,25	0,16	-	234	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	4,65E-05		0,000		0,0		
0	0	6024	8,63E-05		0,000		0,1		
0	0	6005	5,08E-04		0,000		0,3		
0	0	6016	8,94E-04		0,000		0,6		
0	0	6023	1,09E-03		0,000		0,7		
0	0	6006	1,30E-03		0,000		0,8		
0	0	6010	4,36E-03		0,000		2,7		
0	0	6018	5,02E-03		0,000		3,1		
0	0	6026	5,52E-03		0,000		3,4		
0	0	12	0,14		0,000		88,3		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

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
758,50	797,25	0,08	-	62	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6007	3,47E-06		0,000		0,0		
0	0	6020	2,10E-04		0,000		0,3		
0	0	6014	2,22E-04		0,000		0,3		
0	0	6004	3,21E-04		0,000		0,4		
0	0	6023	1,01E-03		0,000		1,3		
0	0	12	5,20E-03		0,000		6,5		
0	0	6006	9,14E-03		0,000		11,5		
0	0	6018	0,02		0,000		25,9		
0	0	6026	0,04		0,000		53,9		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

Площадка: 1

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
858,50	897,25	3,80E-03	-	303	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6014	3,80E-03		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

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
758,50	797,25	1,04	-	69	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6007	8,44E-06		0,000		0,0		
0	0	13	2,41E-05		0,000		0,0		
0	0	6004	4,25E-05		0,000		0,0		
0	0	6014	1,39E-03		0,000		0,1		
0	0	6006	5,25E-03		0,000		0,5		
0	0	6023	0,04		0,000		3,4		
0	0	6018	0,05		0,000		4,5		
0	0	12	0,05		0,000		5,2		
0	0	6026	0,90		0,000		86,3		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

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
958,50	947,25	0,09	-	234	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6025	2,08E-05		0,000		0,0		
0	0	6004	2,59E-05		0,000		0,0		
0	0	6024	4,80E-05		0,000		0,1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6005	2,82E-04	0,000	0,3
0	0	6014	3,10E-04	0,000	0,4
0	0	6023	6,06E-04	0,000	0,7
0	0	6006	7,24E-04	0,000	0,8
0	0	6018	2,20E-03	0,000	2,5
0	0	6026	3,07E-03	0,000	3,5
0	0	12	0,08	0,000	91,6

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ИП Романюк П.Ф.
Регистрационный номер: 60011210

Предприятие: 2, АО «МОРПОРТ СОЧИ»

Город: 16, Сочи

Район: 3, Новый район

ВИД: 2, Обоснование хоз. деятельности

ВР: 7, ст без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	6,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,00	14,00	30,00	9,00	6,00	7,00	10,00	13,00

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Параметры источников выбросов

Учет:
 0,0 - источник учитывается с исключением из фона;
 1,0 - источник учитывается без исключения из фона;
 2,0 - 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 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11 - Неорганизованный (ползлон);
 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)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
12	%	1	1	работа ДВС ДЭС-100	2,5	0,10	0,00	0,00	110,00	1,3	939,50		0,00
											933,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,062720	0,000236	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,010192	0,000038	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005142	0,000019	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,024000	0,000083	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксида; угарный газ)	0,086000	0,000324	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	1,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,001142	0,000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,025714	0,000097	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

13	%	1	1	работа ДВС «ТЭС Славянка»	1,6	0,76	0,00	0,00	110,00	1,3	1029,00		0,00
											627,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,045298	0,000092	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,007360	0,000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,003714	0,000008	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,017333	0,000032	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксида; угарный газ)	0,062111	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	1,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000825	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,018571	0,000038	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	работа ДВС в проезде 1	5	0,00			0,00	1,3	681,50	625,00	2,31
											291,50	558,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000027	0,000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,000004	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000007	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксида; угарный газ)	0,001278	0,002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000193	0,000352	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

6004	%	1	3	работа ДВС на стоянке собственного	5	0,00			0,00	1,3	849,50	859,50	5,00
											913,00	928,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид	0,000057	0,000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000009	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000028	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0039258	0,001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004042	0,000181	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	%	1	3	работа ДВС автопогрузчик ов на стоянке	5	0,00			0,00	1,3	655,00	655,00	10,00
											614,00	606,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид	0,019218	0,006163	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003123	0,001001	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,002775	0,000893	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,002108	0,000690	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0187322	0,006542	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048390	0,001605	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	%	1	3	работа ДВС грузового автотранспорт	5	0,00			0,00	1,3	836,00	824,50	5,00
											893,50	874,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид	0,004070	0,001494	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000661	0,000243	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000139	0,000052	3	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000662	0,000244	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0609852	0,021340	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0058552	0,002180	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021954	0,000783	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	%	1	3	работа ДВС гостевого и личного	5	0,00			0,00	1,3	1071,00	1091,50	22,00
											681,50	649,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид	0,000300	0,000751	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000048	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000003	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000500	0,000615	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0283965	0,030974	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0033804	0,003714	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000496	0,000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6010	%	1	3	бузкеровка судов	5	0,00			0,00	1,3	894,00	911,00	4,00
											935,00	935,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дитиодисульфид (Водород сернистый, дитиодисульфид, гидросульфид)	0,0000278	0,000052	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,009917	0,018393	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6014	%	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1,3	842,50	847,00	5,00
											907,50	905,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003440 5	0,040997	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000093 1	0,001124	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,001779	0,019579	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002193 0	0,024583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид;	0,000011	0,000134	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000032	0,000384	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000017	0,000167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6015	% 1 3 Окрасочные работы	5	0,00			0,00	1,3	843,00 903,50	840,50 899,50	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,014332 5	0,212408	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000550	0,008161	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000449	0,006659	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,010575	0,156722	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6016	% 1 3 ЛОС сточных вод	5	0,00			0,00	1,3	819,00 868,00	821,50 866,50	4,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000008 0	0,000052	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,006233	0,039784	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6017	% 1 3 Емкость с отхода	5	0,00			0,00	1,3	780,50 813,50	781,00 814,00	1,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000000 1	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000108	0,000788	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6018	% 1 3 Площадка (перекла	5	0,00			0,00	1,3	794,00 818,50	795,00 820,00	2,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,003279	0,003718	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005328	0,000604	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004501	0,000510	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сери диоксид	0,003320	0,000376	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000014 1	0,000002	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,027378 3	0,003105	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,007737 2	0,000877	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,010819	0,010819	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6019	% 1 3 пересыпка песка	5	0,00			0,00	1,3	802,50 869,50	804,50 873,00	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,006400	0,001920	3	0,70	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6020	% 1 3 пересыпка щебня	5	0,00			0,00	1,3	806,50 876,50	805,00 874,00	5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,000213	0,000064	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6021	% 1 3 пересыпка цемента	5	0,00			0,00	1,3	807,00 877,00	809,00 880,00	5,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

220

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,001024	0,000307	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6023	% 1 3 Гостева в стоянка	15	0,00			0,00	1,3	892,50	984,00	100,00
								729,50	779,50	0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,247104	1,010805	1	0,52	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,040154	0,164993	1	0,04	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,015612	0,059322	3	0,13	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,109841	0,423825	1	0,09	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,311753	1,287417	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,000001	3	0,00	42,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,003606	0,014239	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,086573	0,355914	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6024	% 1 3 работа ДВС в проезде 2	5	0,00			0,00	1,3	715,50	639,50	3,90
								768,50	632,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,000733	0,000733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000119	0,000501	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000212	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,043625	0,186656	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,006458	0,027216	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6025	% 1 3 работа ДВС собственного и гостевого	5	0,00			0,00	1,3	677,50	666,00	10,00
								687,50	667,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,000396	0,004135	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000064	0,000672	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000006	0,000057	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000107	0,001100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,021475	0,219490	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,002645	0,028646	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000081	0,0000781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6026	% 1 3 работа ДВС техники при откатке ЛОС	5	0,00			0,00	1,3	779,50	781,50	2,00
								806,00	805,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,053240	0,002013	1	1,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,008651	0,000327	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,007502	0,000284	3	0,82	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,005421	0,000205	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окисл; углерод монооксид; угарный газ)	0,044417	0,001679	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,012760	0,000482	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6027	% 1 3 Площад ка зарядки	5	0,00			0,00	1,3	656,50	659,50	4,44
								589,00	593,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,000015	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6028	% 1 3 работа ДВС в проезде 3	5	0,00			0,00	1,3	635,00	625,00	4,25
								619,00	560,50	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

221

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0,000007	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000001	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000002	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,000330 0	0,000599	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000050 0	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

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 (полгон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в расчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ пех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (г/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0034405	0,040997	0,0000000
Итого:					0,0034405	0,040997	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ пех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (г/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	12	1	3	0,0000001	1,000000E-09	0,0000000
0	0	13	1	3	0,0000001	1,000000E-09	0,0000000
0	0	6023	3	3	0,0000004	0,000001	0,0000000
Итого:					6E-007	1,002E-006	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

223

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Иггери.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

225

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона планировки (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	358,50	747,25	1395,00	747,25	1000,00	142,50	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	865,50	1139,50	2,00	на границе производственной зоны	
2	924,00	1043,50	2,00	на границе производственной зоны	
3	992,00	883,50	2,00	на границе производственной зоны	
4	1053,50	755,00	2,00	на границе производственной зоны	
5	1115,00	652,00	2,00	на границе производственной зоны	
6	1141,00	594,50	2,00	на границе производственной зоны	
7	1108,50	548,50	2,00	на границе производственной зоны	
8	837,50	393,50	2,00	на границе производственной зоны	
9	688,00	280,00	2,00	на границе производственной зоны	
10	622,50	531,50	2,00	на границе производственной зоны	
11	675,50	713,00	2,00	на границе производственной зоны	
12	780,00	884,00	2,00	на границе производственной зоны	
13	824,50	1014,00	2,00	на границе производственной зоны	
14	847,00	1144,00	2,00	на границе производственной зоны	
15	844,50	1192,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на С
16	870,50	1120,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на С
17	972,50	953,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СВ
18	998,00	857,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на В
19	1079,00	710,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на В
20	1109,50	661,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на ЮВ
21	1067,50	498,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на Ю
22	700,00	282,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на Ю
23	654,00	681,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на ЮЗ
24	789,50	904,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на З
25	815,50	1182,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СЗ
26	781,00	1060,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СЗ
27	951,00	1036,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе с Комсомольским сквером з/у 23:49:0204022:1003
28	1024,00	839,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе с парком (з/у 23:49:0204023:35)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

29	1115,00	760,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией спортивной школы з/у 23:49:0204025
30	1208,50	757,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией сквера 23:49:0204025:1063
31	1245,50	673,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией Поцелуевским скв 23:49:0204025:1064
32	1253,50	629,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе с тер предприятия общ пит 23:49:0204026:1013
33	1119,50	537,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией ресторана "Калипсо" 23:49:0204028:42
34	754,00	944,50	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией пляжа 23:49:0203031:1351
35	790,50	1068,00	2,00	на границе жилой зоны	на границе с территорией для объектов я гостиничного обслужи

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Приложения

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) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	1,24E-03	4,970E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,24E-03		4,970E-05		100,0				
22	700,00	282,50	2,00	1,26E-03	5,033E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,26E-03		5,033E-05		100,0				
8	837,50	393,50	2,00	1,73E-03	6,927E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,73E-03		6,927E-05		100,0				
32	1253,50	629,00	2,00	1,89E-03	7,546E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	1,89E-03		7,546E-05		100,0				
31	1245,50	673,50	2,00	2,01E-03	8,034E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,01E-03		8,034E-05		100,0				
21	1067,50	498,50	2,00	2,05E-03	8,210E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,05E-03		8,210E-05		100,0				
33	1119,50	537,50	2,00	2,12E-03	8,488E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,12E-03		8,488E-05		100,0				
10	622,50	531,50	2,00	2,13E-03	8,524E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,13E-03		8,524E-05		100,0				
7	1108,50	548,50	2,00	2,21E-03	8,847E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,21E-03		8,847E-05		100,0				
6	1141,00	594,50	2,00	2,31E-03	9,237E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,31E-03		9,237E-05		100,0				
30	1208,50	757,00	2,00	2,42E-03	9,676E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,42E-03		9,676E-05		100,0				
5	1115,00	652,00	2,00	2,77E-03	1,107E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6014	2,77E-03		1,107E-04		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	6014		2,77E-03		1,107E-04	100,0				
20	1109,50	661,50	2,00	2,87E-03	1,148E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		2,87E-03		1,148E-04	100,0				
29	1115,00	760,00	2,00	3,37E-03	1,348E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		3,37E-03		1,348E-04	100,0				
23	654,00	681,50	2,00	3,55E-03	1,421E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		3,55E-03		1,421E-04	100,0				
19	1079,00	710,50	2,00	3,57E-03	1,428E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		3,57E-03		1,428E-04	100,0				
15	844,50	1192,00	2,00	3,72E-03	1,488E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		3,72E-03		1,488E-04	100,0				
25	815,50	1182,00	2,00	3,89E-03	1,558E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		3,89E-03		1,558E-04	100,0				
11	675,50	713,00	2,00	4,40E-03	1,759E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		4,40E-03		1,759E-04	100,0				
4	1053,50	755,00	2,00	4,56E-03	1,826E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		4,56E-03		1,826E-04	100,0				
14	847,00	1144,00	2,00	4,99E-03	1,994E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		4,99E-03		1,994E-04	100,0				
1	865,50	1139,50	2,00	5,11E-03	2,044E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		5,11E-03		2,044E-04	100,0				
16	870,50	1120,50	2,00	5,83E-03	2,330E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		5,83E-03		2,330E-04	100,0				
28	1024,00	839,50	2,00	7,04E-03	2,815E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		7,04E-03		2,815E-04	100,0				
35	790,50	1068,00	2,00	8,37E-03	3,348E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		8,37E-03		3,348E-04	100,0				
27	951,00	1036,50	2,00	8,56E-03	3,422E-04	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		8,56E-03		3,422E-04	100,0				
26	781,00	1060,00	2,00	8,68E-03	3,473E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		8,68E-03		3,473E-04	100,0				
18	998,00	857,00	2,00	9,12E-03	3,647E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6014		9,12E-03		3,647E-04	100,0				
2	924,00	1043,50	2,00	9,32E-03	3,729E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6014	9,32E-03	3,729E-04	100,0						
3	992,00	883,50	2,00	0,01	4,069E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6014	0,01	4,069E-04	100,0						
17	972,50	953,00	2,00	0,01	4,615E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6014	0,01	4,615E-04	100,0						
13	824,50	1014,00	2,00	0,02	6,055E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6014	0,02	6,055E-04	100,0						
34	754,00	944,50	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6014	0,03	0,001	100,0						
12	780,00	884,00	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6014	0,05	0,002	100,0						
24	789,50	904,50	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6014	0,07	0,003	100,0						

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	688,00	280,00	2,00	4,97E-03	4,967E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	12	5,47E-04	5,465E-10	11,0							
0	0	13	1,49E-03	1,486E-09	29,9							
0	0	6023	2,93E-03	2,934E-09	59,1							
22	700,00	282,50	2,00	5,09E-03	5,094E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	12	5,60E-04	5,605E-10	11,0							
0	0	13	1,54E-03	1,542E-09	30,3							
0	0	6023	2,99E-03	2,991E-09	58,7							
25	815,50	1182,00	2,00	8,01E-03	8,011E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	8,36E-04	8,357E-10	10,4							
0	0	12	3,40E-03	3,397E-09	42,4							
0	0	6023	3,78E-03	3,778E-09	47,2							
15	844,50	1192,00	2,00	8,02E-03	8,019E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	13	8,37E-04	8,370E-10	10,4							
0	0	12	3,43E-03	3,435E-09	42,8							
0	0	6023	3,75E-03	3,748E-09	46,7							
8	837,50	393,50	2,00	9,27E-03	9,269E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	12	1,15E-03	1,149E-09	12,4							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

	0	0	13		3,23E-03			3,234E-09	34,9	
	0	0	6023		4,89E-03			4,886E-09	52,7	
14	847,00	1144,00	2,00	9,83E-03	9,829E-09	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		1,09E-03			1,088E-09	11,1	
	0	0	12		4,31E-03			4,312E-09	43,9	
	0	0	6023		4,43E-03			4,429E-09	45,1	
1	865,50	1139,50	2,00	0,01	1,031E-08	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		1,16E-03			1,162E-09	11,3	
	0	0	6023		4,57E-03			4,568E-09	44,3	
	0	0	12		4,58E-03			4,582E-09	44,4	
16	870,50	1120,50	2,00	0,01	1,140E-08	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		1,33E-03			1,328E-09	11,6	
	0	0	6023		4,92E-03			4,918E-09	43,1	
	0	0	12		5,16E-03			5,157E-09	45,2	
35	790,50	1068,00	2,00	0,01	1,194E-08	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		1,41E-03			1,409E-09	11,8	
	0	0	12		5,11E-03			5,111E-09	42,8	
	0	0	6023		5,42E-03			5,424E-09	45,4	
26	781,00	1060,00	2,00	0,01	1,195E-08	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		1,42E-03			1,421E-09	11,9	
	0	0	12		5,04E-03			5,045E-09	42,2	
	0	0	6023		5,49E-03			5,488E-09	45,9	
32	1253,50	629,00	2,00	0,01	1,225E-08	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	12		1,81E-03			1,813E-09	14,8	
	0	0	13		4,82E-03			4,825E-09	39,4	
	0	0	6023		5,61E-03			5,609E-09	45,8	
10	622,50	531,50	2,00	0,01	1,238E-08	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	12		1,30E-03			1,301E-09	10,5	
	0	0	13		4,77E-03			4,772E-09	38,5	
	0	0	6023		6,31E-03			6,310E-09	51,0	
31	1245,50	673,50	2,00	0,01	1,308E-08	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	12		2,07E-03			2,073E-09	15,9	
	0	0	13		4,91E-03			4,906E-09	37,5	
	0	0	6023		6,10E-03			6,100E-09	46,6	
30	1208,50	757,00	2,00	0,02	1,514E-08	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	12		2,85E-03			2,852E-09	18,8	
	0	0	13		4,90E-03			4,901E-09	32,4	
	0	0	6023		7,39E-03			7,392E-09	48,8	
13	824,50	1014,00	2,00	0,02	1,722E-08	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		1,79E-03			1,785E-09	10,4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

231

	0	0	6023		6,99E-03		6,993E-09	40,6	
	0	0	12		8,44E-03		8,438E-09	49,0	
21	1067,50	498,50	2,00	0,02	1,834E-08	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	12		1,60E-03		1,603E-09	8,7	
	0	0	6023		7,11E-03		7,114E-09	38,8	
	0	0	13		9,63E-03		9,625E-09	52,5	
33	1119,50	537,50	2,00	0,02	2,026E-08	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	12		1,76E-03		1,759E-09	8,7	
	0	0	6023		7,44E-03		7,443E-09	36,7	
	0	0	13		0,01		1,106E-08	54,6	
2	924,00	1043,50	2,00	0,02	2,068E-08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	13		7,85E-04		7,853E-10	3,8	
	0	0	6023		7,51E-03		7,511E-09	36,3	
	0	0	12		0,01		1,239E-08	59,9	
6	1141,00	594,50	2,00	0,02	2,242E-08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	12		9,59E-04		9,587E-10	4,3	
	0	0	6023		9,34E-03		9,339E-09	41,7	
	0	0	13		0,01		1,212E-08	54,1	
27	951,00	1036,50	2,00	0,02	2,245E-08	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	13		8,33E-04		8,330E-10	3,7	
	0	0	6023		7,81E-03		7,811E-09	34,8	
	0	0	12		0,01		1,381E-08	61,5	
7	1108,50	548,50	2,00	0,02	2,362E-08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	12		8,15E-04		8,149E-10	3,4	
	0	0	6023		8,98E-03		8,983E-09	38,0	
	0	0	13		0,01		1,383E-08	58,5	
23	654,00	681,50	2,00	0,02	2,401E-08	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	12		2,35E-03		2,351E-09	9,8	
	0	0	13		5,69E-03		5,691E-09	23,7	
	0	0	6023		0,02		1,596E-08	66,5	
34	754,00	944,50	2,00	0,02	2,428E-08	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	13		1,91E-03		1,915E-09	7,9	
	0	0	6023		7,55E-03		7,554E-09	31,1	
	0	0	12		0,01		1,481E-08	61,0	
29	1115,00	760,00	2,00	0,03	2,597E-08	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	12		3,44E-03		3,439E-09	13,2	
	0	0	13		7,45E-03		7,448E-09	28,7	
	0	0	6023		0,02		1,509E-08	58,1	
11	675,50	713,00	2,00	0,03	2,747E-08	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	12		2,89E-03		2,890E-09	10,5	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	0	0	13		5,56E-03			5,563E-09	20,3	
	0	0	6023		0,02			1,902E-08	69,2	
12	780,00	884,00	2,00	0,03	2,959E-08	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		1,14E-03			1,141E-09	3,9	
	0	0	6023		0,01			1,353E-08	45,7	
	0	0	12		0,01			1,492E-08	50,4	
24	789,50	904,50	2,00	0,03	3,205E-08	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		1,08E-03			1,084E-09	3,4	
	0	0	6023		0,01			1,206E-08	37,6	
	0	0	12		0,02			1,890E-08	59,0	
5	1115,00	652,00	2,00	0,03	3,252E-08	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	12		1,42E-03			1,421E-09	4,4	
	0	0	6023		0,01			1,278E-08	39,3	
	0	0	13		0,02			1,831E-08	56,3	
20	1109,50	661,50	2,00	0,03	3,406E-08	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	12		1,54E-03			1,544E-09	4,5	
	0	0	6023		0,01			1,357E-08	39,9	
	0	0	13		0,02			1,894E-08	55,6	
19	1079,00	710,50	2,00	0,04	3,752E-08	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	12		2,72E-03			2,716E-09	7,2	
	0	0	13		0,02			1,614E-08	43,0	
	0	0	6023		0,02			1,867E-08	49,8	
28	1024,00	839,50	2,00	0,04	3,782E-08	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		4,53E-03			4,530E-09	12,0	
	0	0	12		0,01			1,076E-08	28,5	
	0	0	6023		0,02			2,253E-08	59,6	
4	1053,50	755,00	2,00	0,04	3,828E-08	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	12		4,60E-03			4,603E-09	12,0	
	0	0	13		0,01			1,013E-08	26,5	
	0	0	6023		0,02			2,356E-08	61,5	
18	998,00	857,00	2,00	0,04	4,304E-08	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		3,66E-03			3,658E-09	8,5	
	0	0	12		0,02			1,643E-08	38,2	
	0	0	6023		0,02			2,295E-08	53,3	
3	992,00	883,50	2,00	0,05	4,676E-08	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		2,54E-03			2,543E-09	5,4	
	0	0	6023		0,02			1,963E-08	42,0	
	0	0	12		0,02			2,459E-08	52,6	
17	972,50	953,00	2,00	0,06	5,996E-08	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	13		1,36E-03			1,356E-09	2,3	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

0	0	6023	0,01	1,274E-08	21,2
0	0	12	0,05	4,587E-08	76,5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 1

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
808,50	897,25	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6014	0,09		0,004		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

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
908,50	947,25	0,10	9,766E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	13	1,26E-03		1,258E-09		1,3		
0	0	6023	0,01		1,325E-08		13,6		
0	0	12	0,08		8,315E-08		85,1		

Карты рассеивания

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Отчет

Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

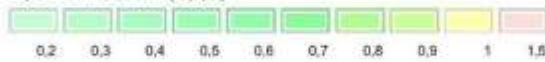
Код расчета: 0301 (Азота диоксида (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Отчет

Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0322 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

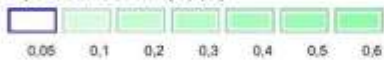
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

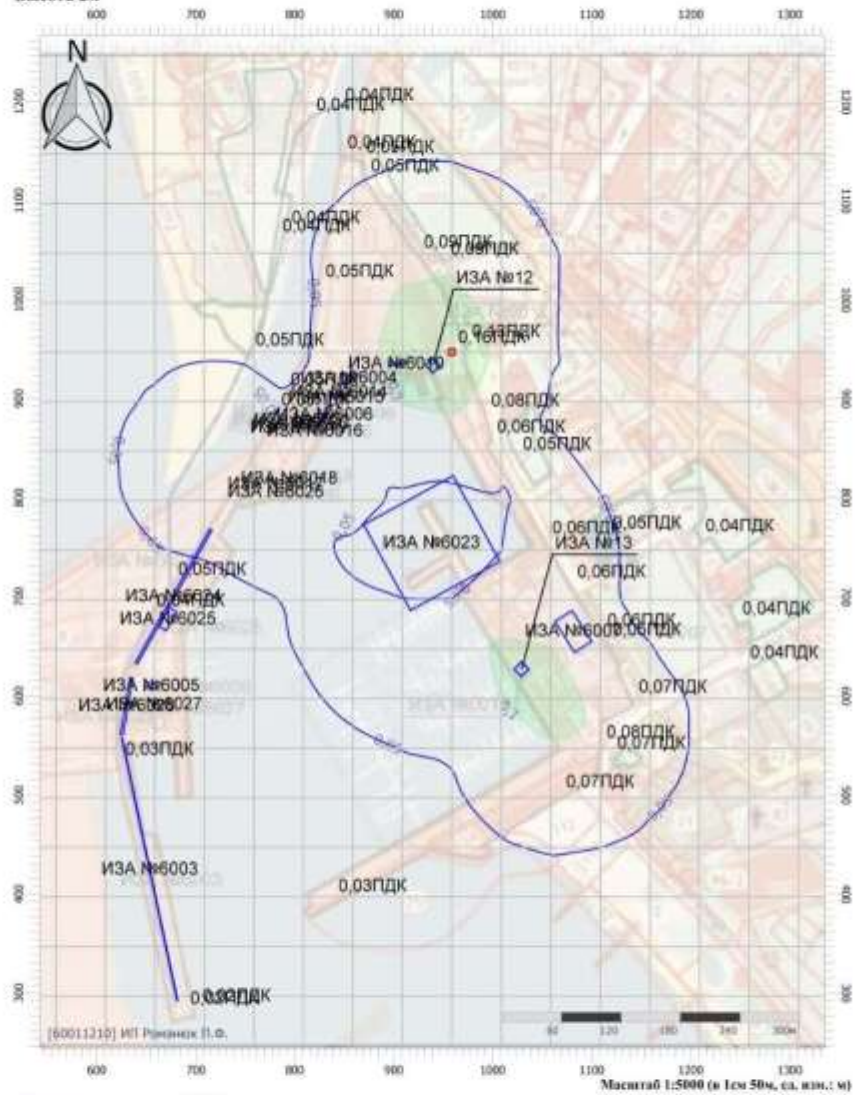
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Серя диоксида)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

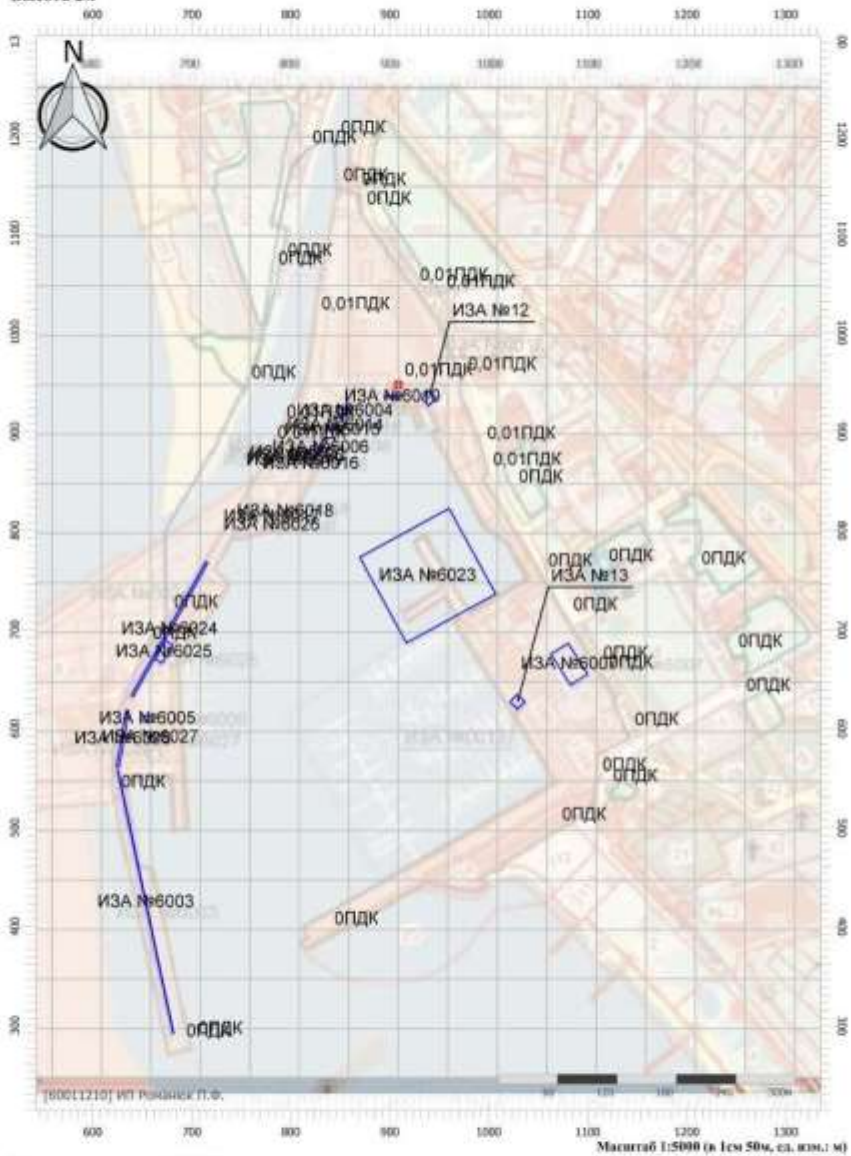
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

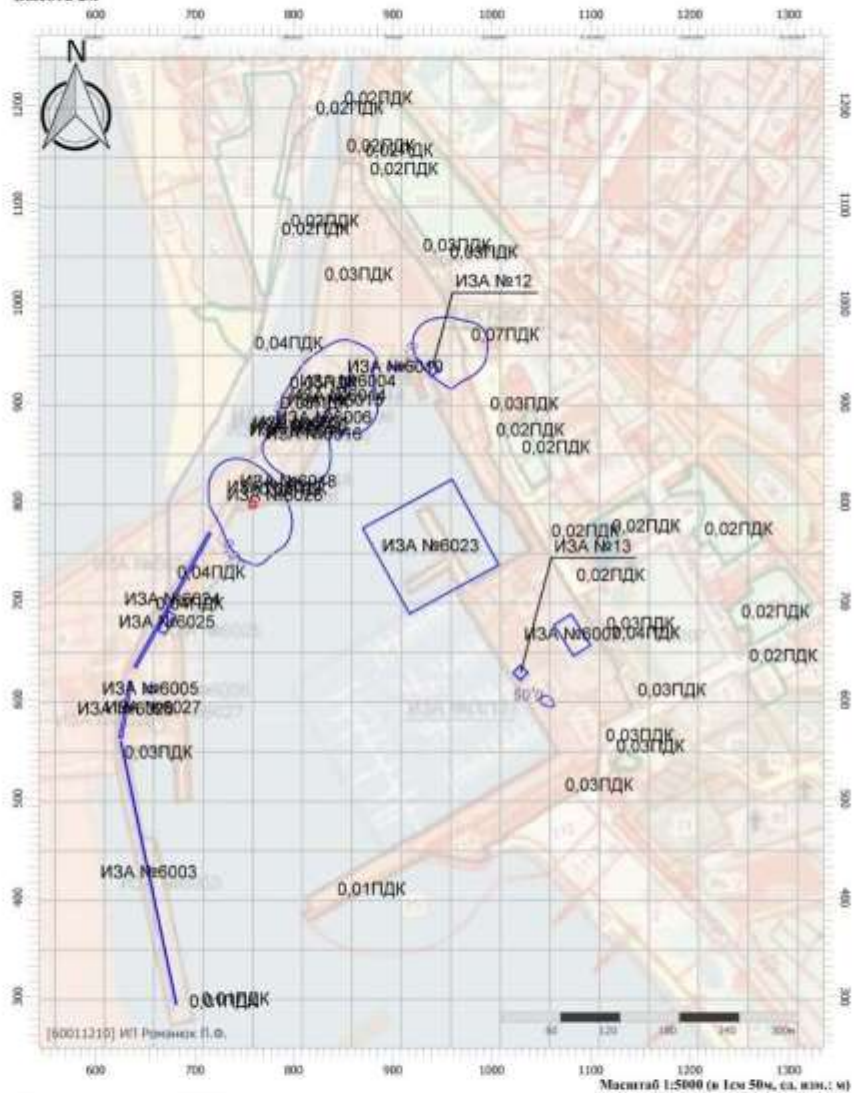
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

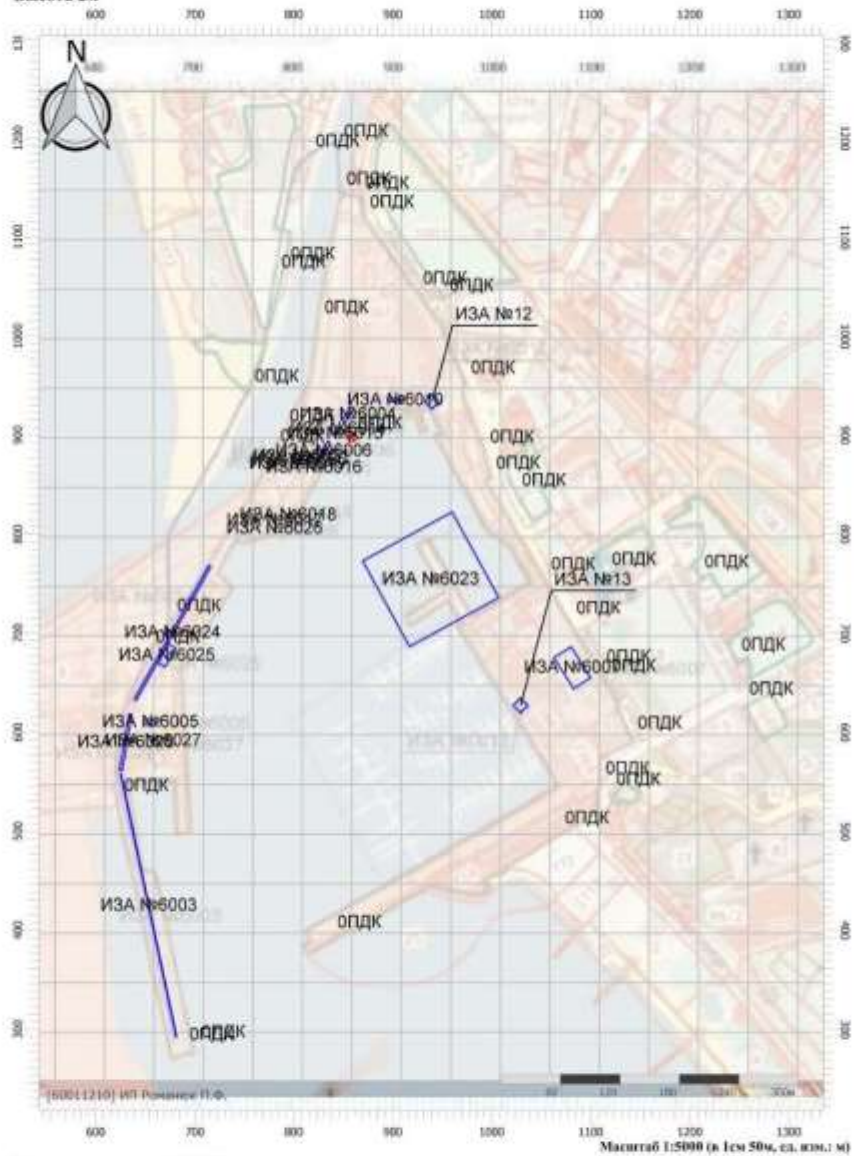
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

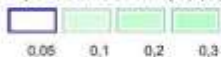
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

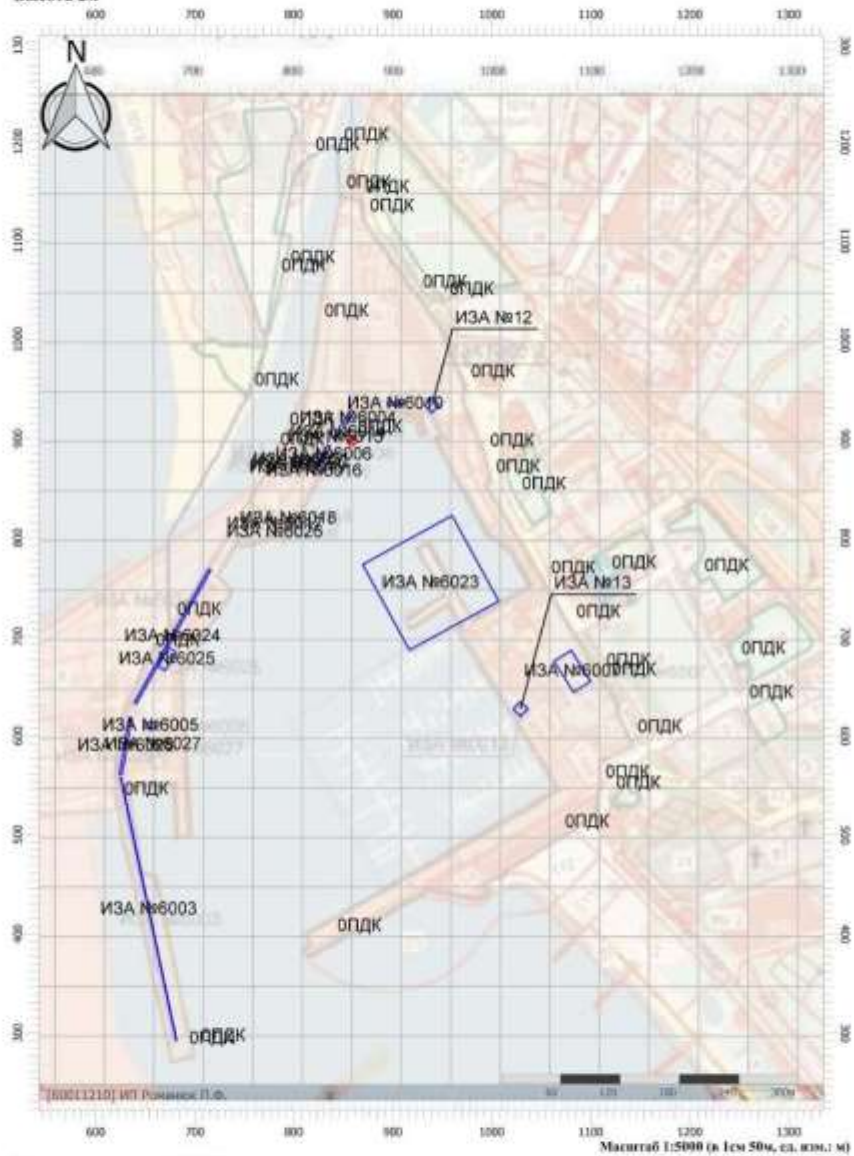
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет

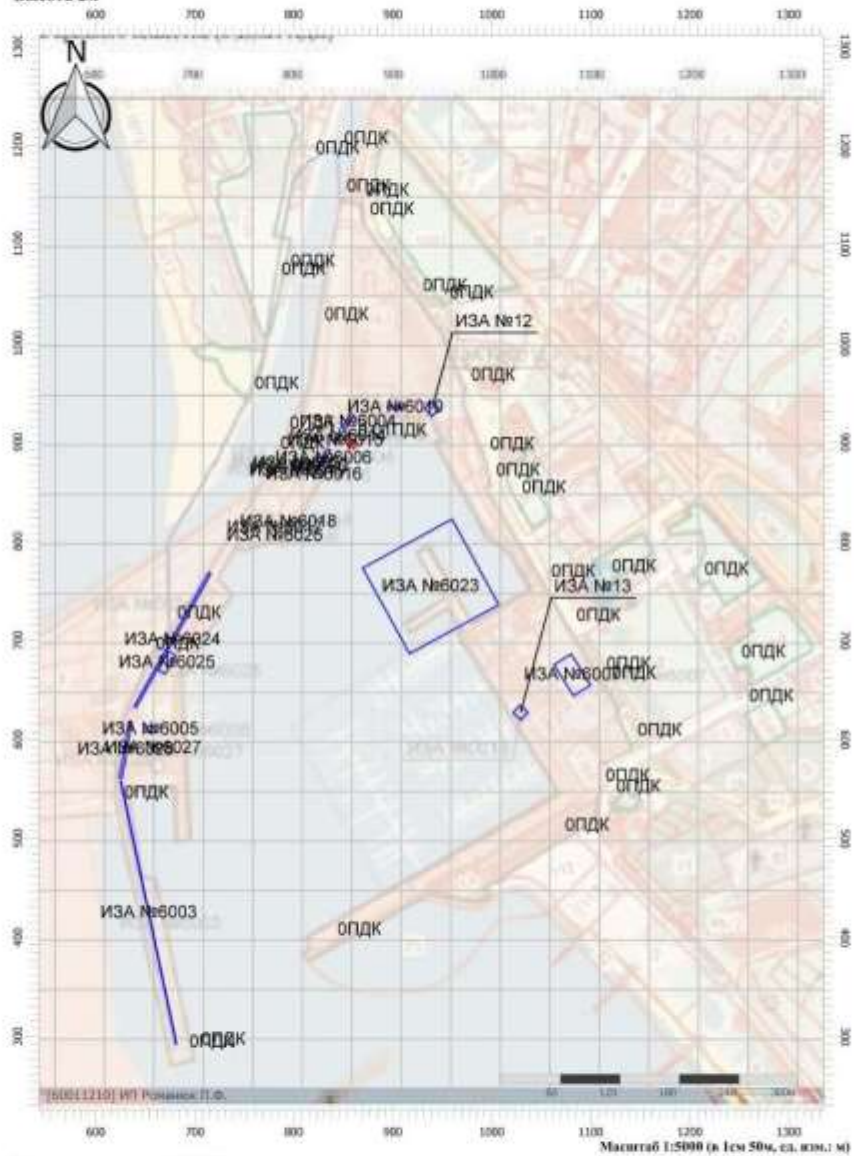
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, с.в.изм.: м)

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет

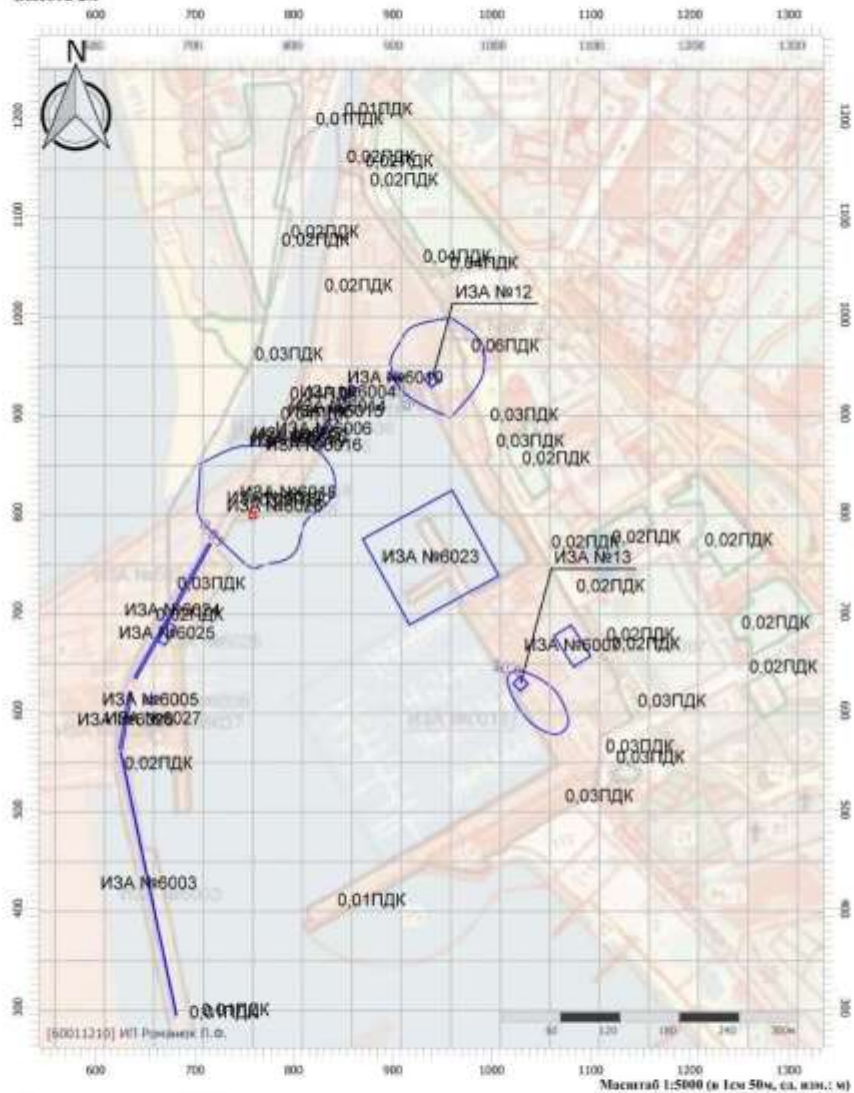
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Отчет

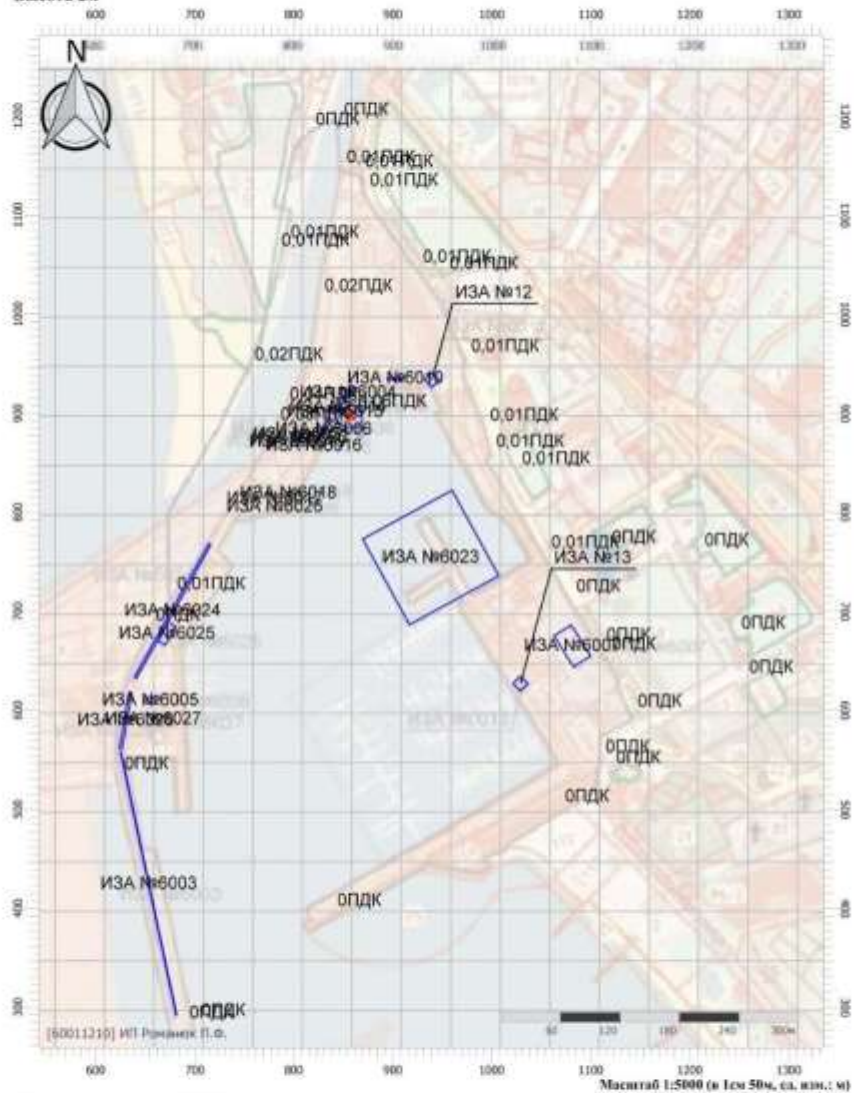
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

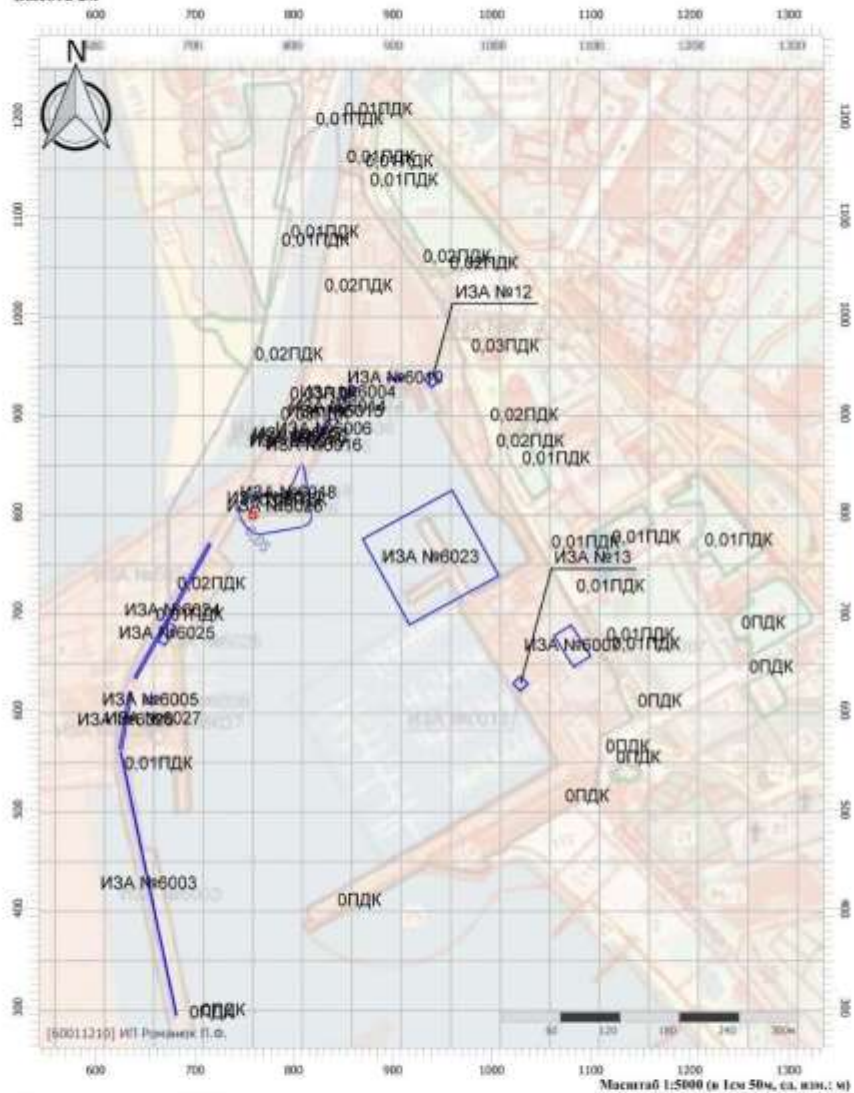
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Отчет

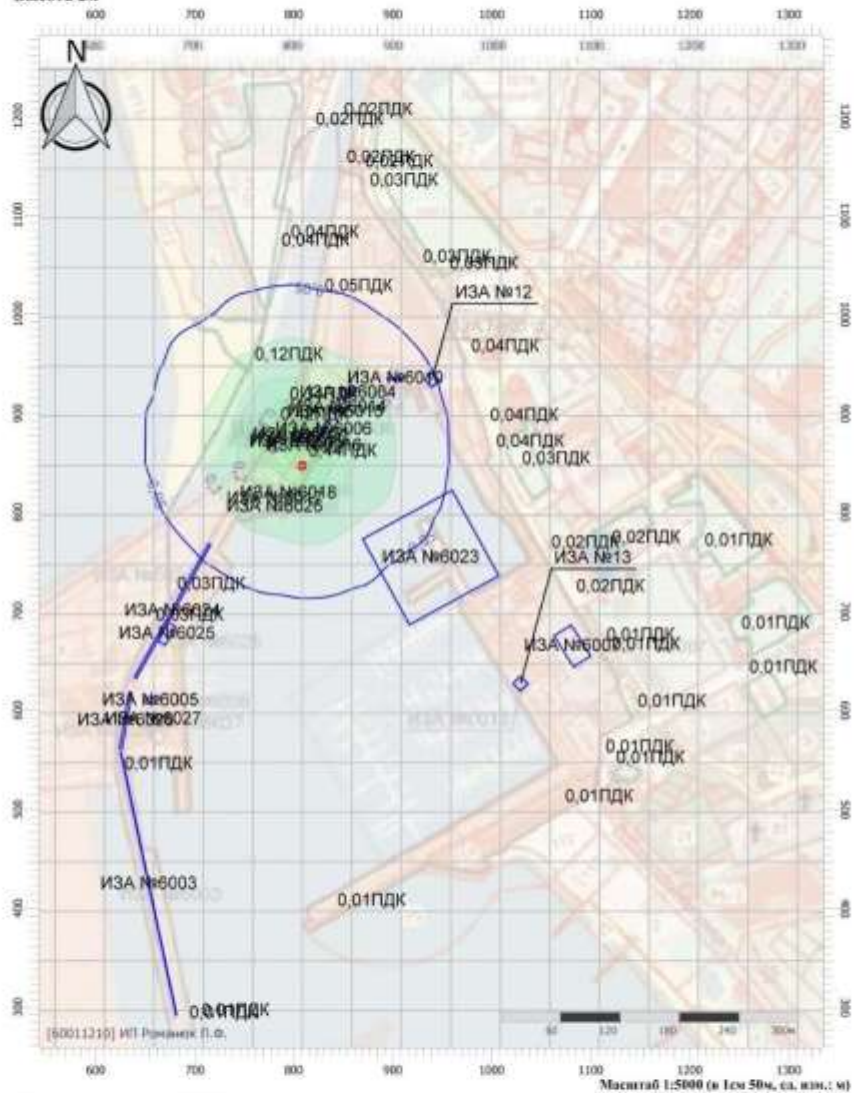
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

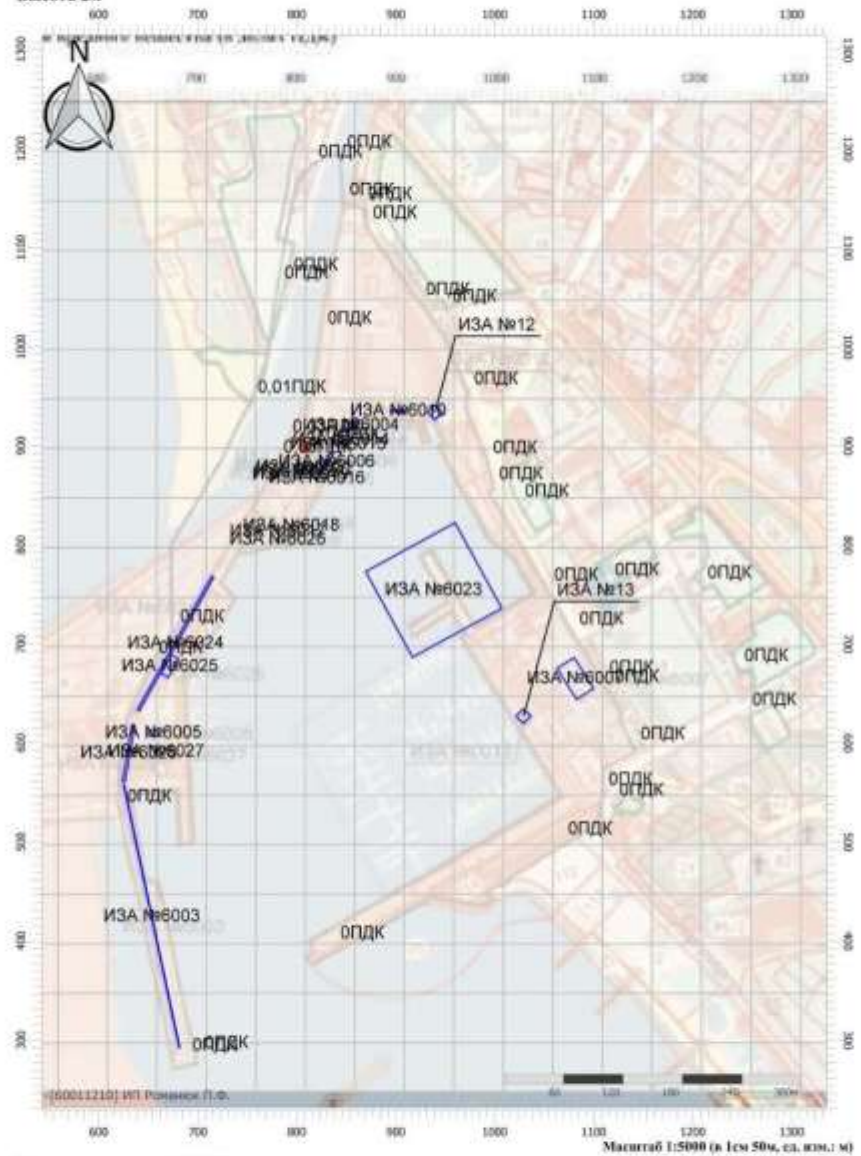
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая; 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет

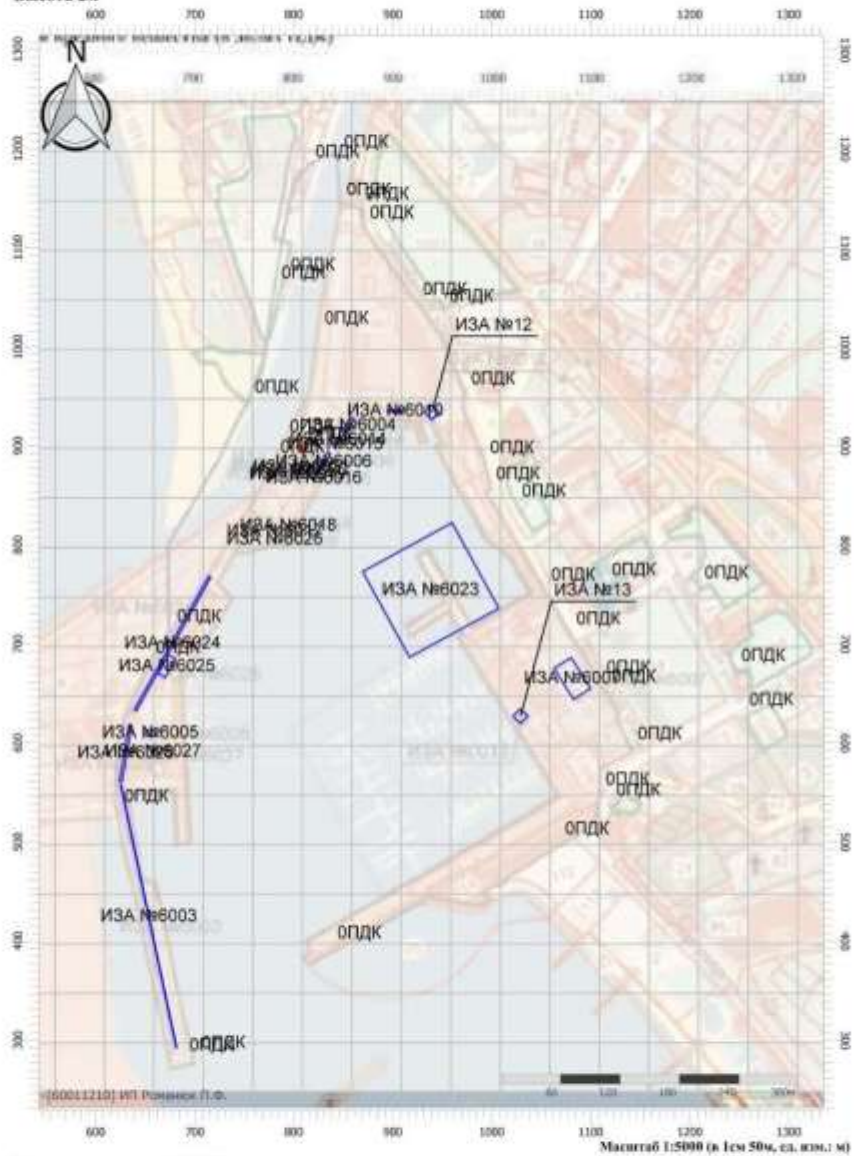
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая; до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет

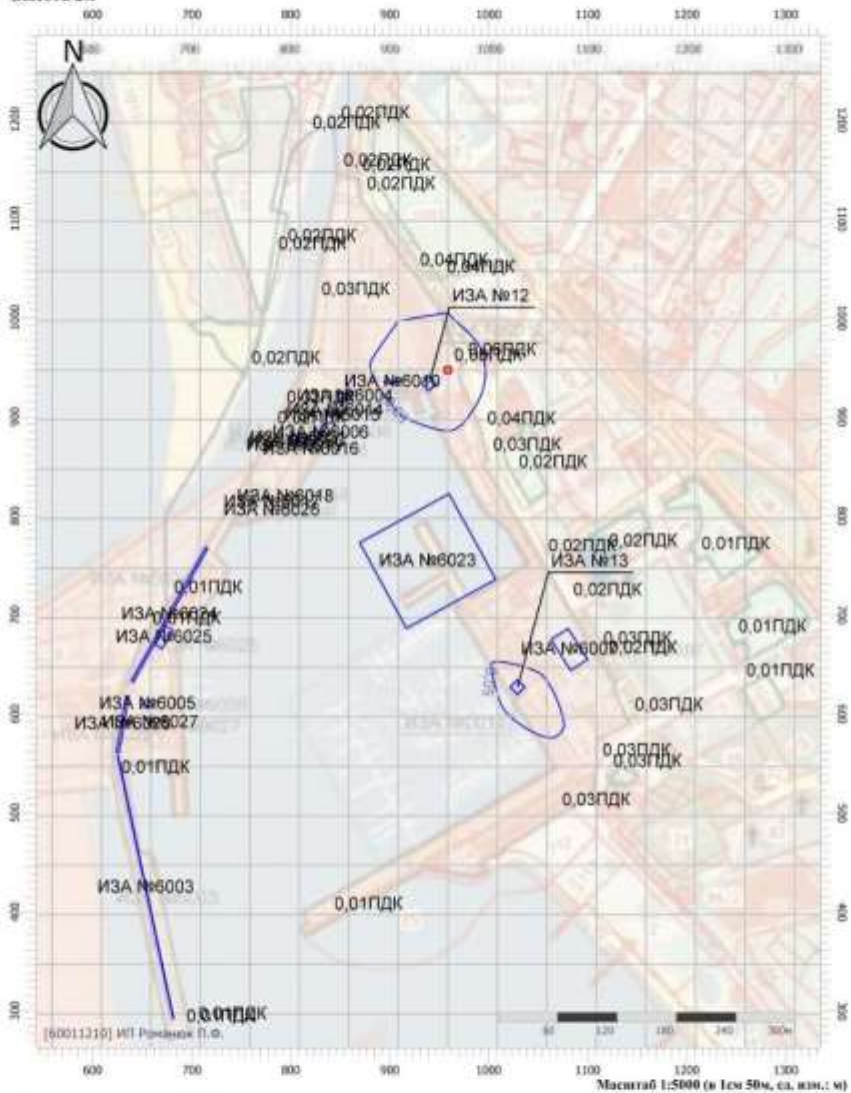
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сервопорол, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Отчет

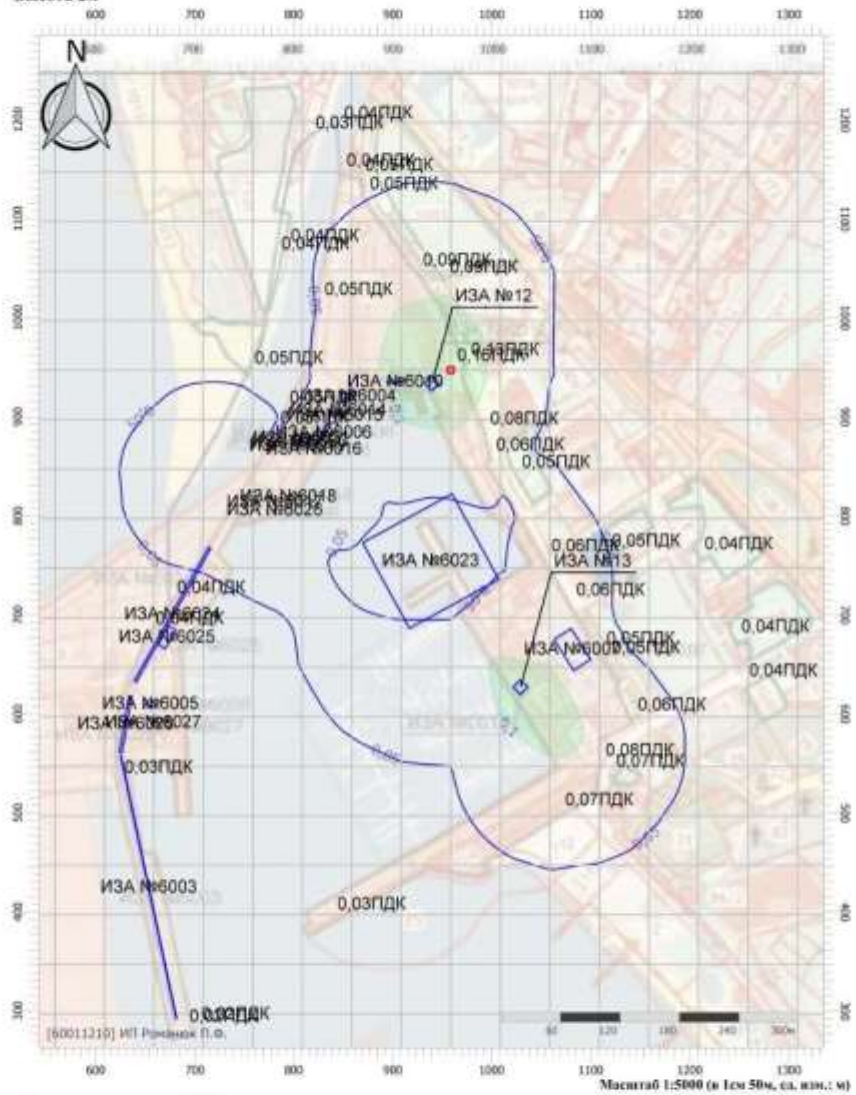
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Отчет

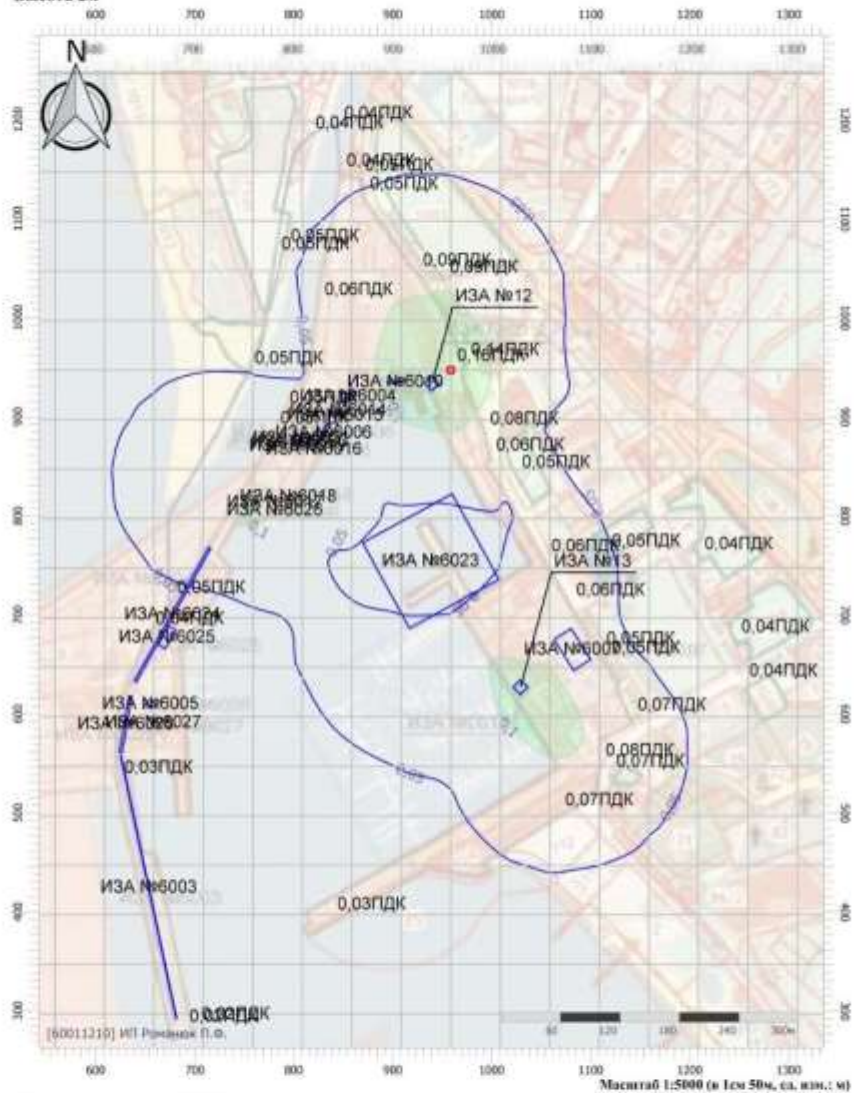
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серв дивоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

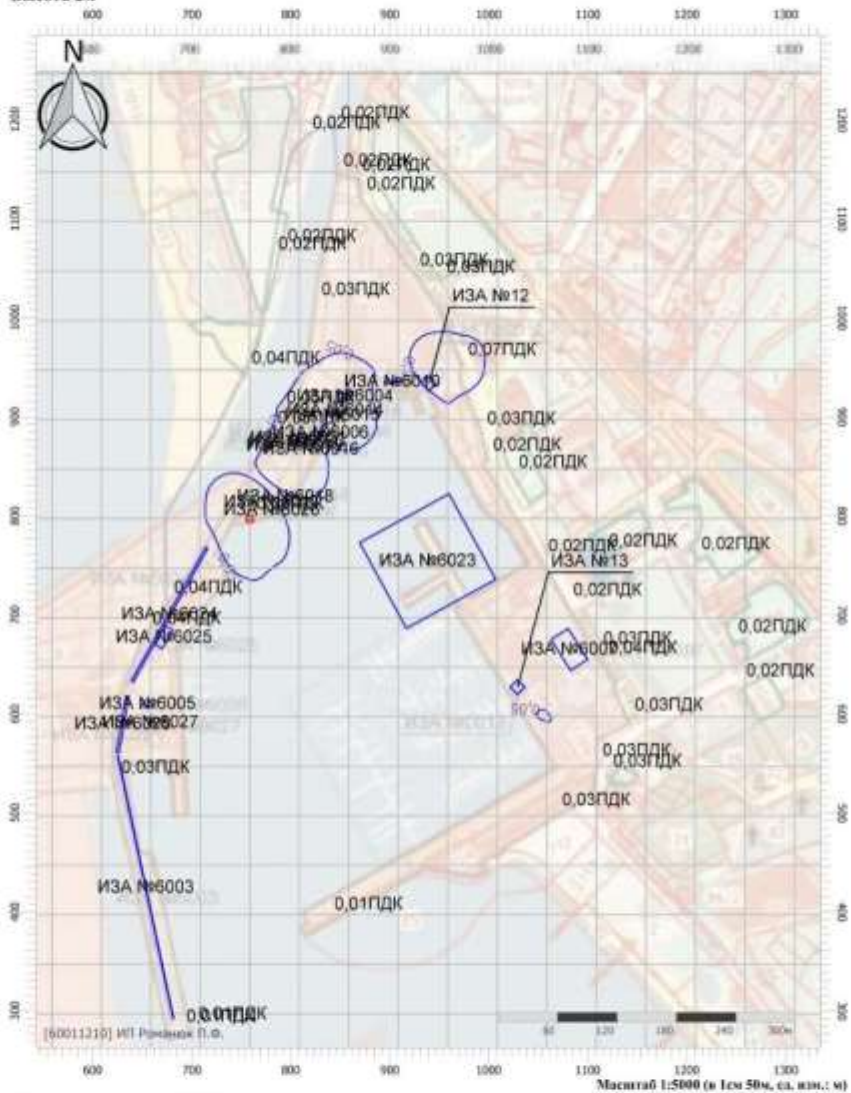
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

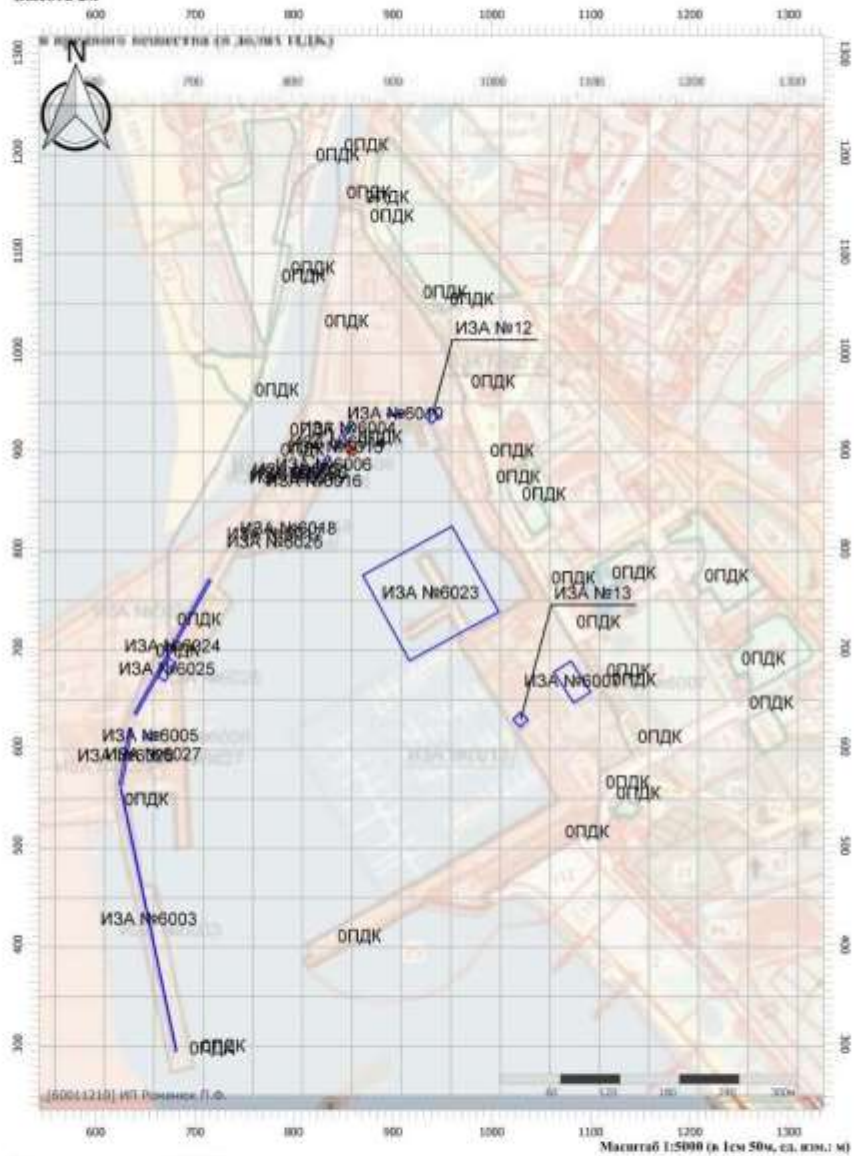
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

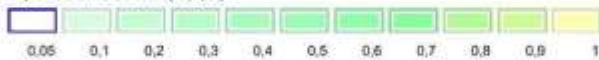
Код расчета: 6204 (Азота диоксида, серы диоксида)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Отчет

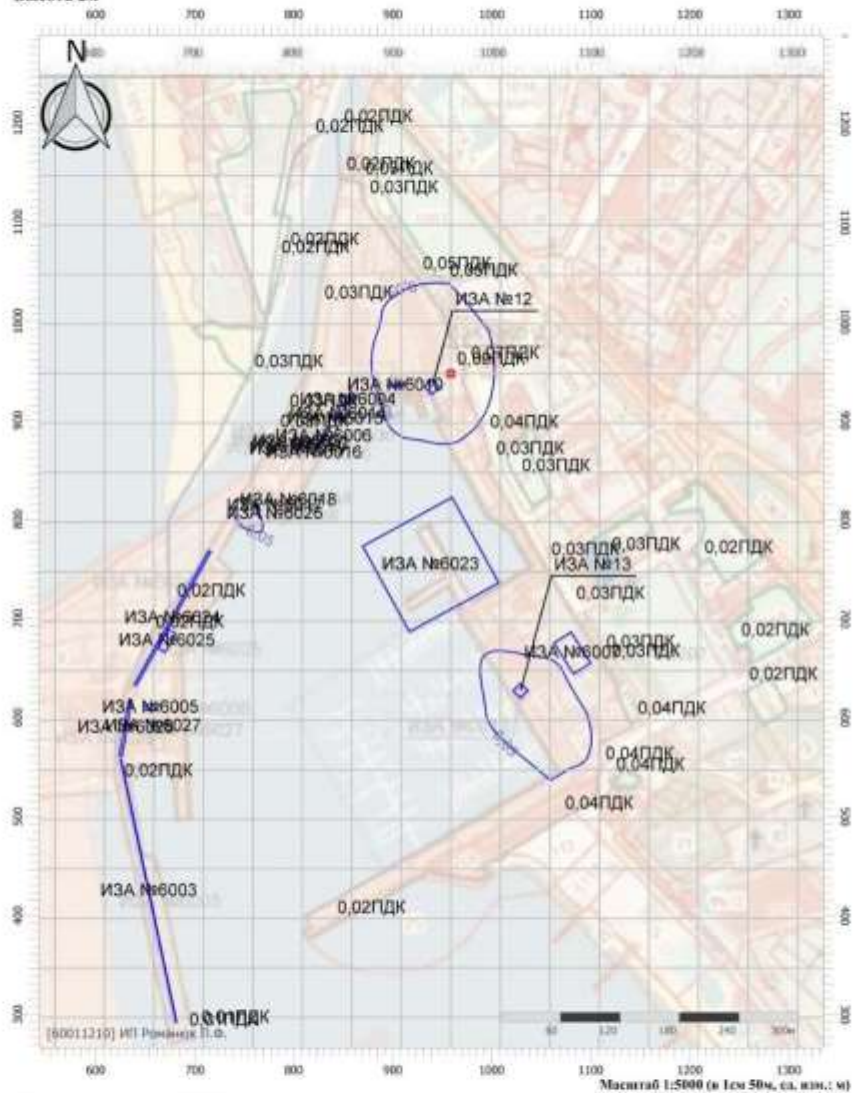
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.12.2023 14:51 - 27.12.2023 14:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Отчет

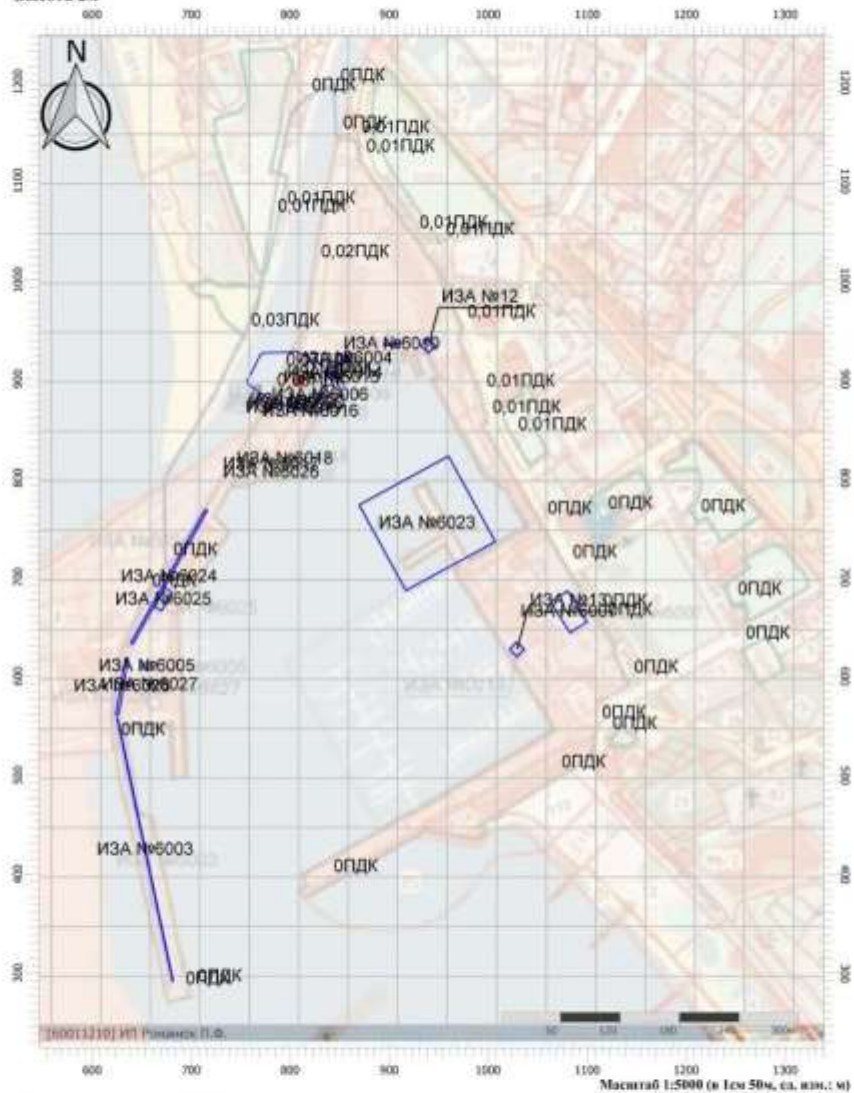
Вариант расчета: реконструкция причала (2) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [27.12.2023 14:37 - 27.12.2023 14:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диоксида триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0.05

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Приложение 6 Акустические характеристики. Схема объектов хозяйственной деятельности с указанием расчетных точек и источников шума

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
 Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петроградском районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 733-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИПН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации

№ ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петроградском районах
 и г. Ломоносове

Фрицман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября 2010 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
 ООО «Строительная компания «Дальпитрострой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБМ-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comedil СТТ-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АПП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы слямовасосывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
Т.17- автобетоновоз АВС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовля ЗИЛ-555	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибрационный ВВ 145 D-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге
195329, Санкт-Петербург, ул. Отважных, д. 8
Лазукина Т.Н.
Группа исследования физических факторов
Дубовик П.С.
тел. 155-98-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 написан и 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист 268

**Защита от шума
В
градостроительстве**

**Справочник
проектировщика**

**Москва
Стройиздат**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

При движении на рассматриваемом участке железной дороги различных видов поездов шумовую характеристику потоков поездов определяют путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов поездов.

2.3. ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

На территориях застройки, прилегающих к водным путям, дополнительным источником шума являются суда. Шумовую характеристику судов — эквивалентный уровень звука $L_{\text{днк}}$, дБА, на расстоянии 25 м от плоскости борта судов — определяют по картам шума города или по табл. 22 в зависимости от средней часовой интенсивности судоходства, суд/ч, за дневной период суток.

Расчетный максимальный уровень $L_{\text{днк макс}}$, дБА, судов на таком же расстоянии можно определять также по табл. 22.

При движении на рассматриваемом участке водного пути различных видов судов шумовую характеристику потока судов следует определять путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов судов.

2.4. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Шумовые характеристики менее распространенных, но более мощных источников шума — самолетов гражданской авиации — в связи со специфическими особенностями этого вида транспорта отдельно не определяются, а содержатся в скрытом виде в методике расчета уровней воздушного транспорта на территориях, прилегающих к аэропортам (см. п. 4.5).

2.5. ЛОКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНОВ, КВАРТАЛОВ И ГРУПП ЖИЛЫХ ДОМОВ

При размещении на территориях микрорайонов, кварталов и групп жилых домов физкультурных и детских игровых площадок, хозяйственных площадок, хозяйственных дворов магазинов и других локальных источников шума необходимо оценивать их вклад в шумовой режим застройки. С учетом кратковременного функционирования таких источников шума представляется целесообразным проводить акустические расчеты, используя максимальный уровень звука. Ниже приведены значения расчетного максимального уровня

Таблица 22

Тип судна	Эквивалентный уровень звука, дБА, при интенсивности судоходства в обоих направлениях, суд/ч													Расчетный максимальный уровень звука, дБА
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30		
1. Пассажирские крупнотоннажные: четырехпалубные	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	75	
двух- и трехпалубные	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60		
2. Пассажирские суда для внутригородских, пригородных и местных линий	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	73	
3. Пассажирские скоростные суда: глиссирующие типа «Заря» на воздушной подушке типа «Зарница» и «Луч»	58	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	82	
на подводных крыльях типа: «Ракета» и «Восход»	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64		
«Метеор» и «Комета»	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	80	
4. Грузовые суда	60	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	85	
5. Буксиры и толкачи	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	72	
6. Катера и мотолодки с подвесным мотором	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	75	
7. Земснаряды: многочерпаковые	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	77	
землесосные	85	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	
	76	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл
Лит
Изм.
№ докум.
Подп.
Дата



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
МОСКОВСКИЕ ГОРОДСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

СТОЯНКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

МГСН 5.01-01

2001

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ	МОСКОВСКИЕ ГОРОДСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ	МГСН 5.01-01
		Разработаны взамен МГСН 5.01-94* и изменений №№ 1, 2, 3, 4

СТОЯНКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

МГСН 5.01-01

ВНЕСЕНЫ МОСКОМАРХИТЕКТУРОЙ	УТВЕРЖДЕНЫ Постановлением Правительства Москвы от 16.10.2001 г. № 926-ПП	СРОК введения в действие 16.10.2001 г.
---------------------------------------	---	---

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ на основе МГСН 5.01-94* "Стоянки легковых автомобилей" (МАРХИ - проф. Подольский В. И. - руководитель авторского коллектива, Мосгосэкспертиза - доктор техн. наук Оболенский Н. В., Москомархитектура - арх. Кеглер А. Р., Моспромпроект - инж. Коровинский Н. В., ВНИИПО МВД Российской Федерации - канд. техн. наук Ильминский И. И., канд. техн. наук Мешалкин Е. А., канд. техн. наук Никонов С. А., Центр Госсанэпиднадзора в г. Москве - сан. врач Фокин С. Г., сан. врач Черный В. С.) и Изменений NN 1, 2, 3, 4 к ним (проф. Подольский В. И., - МАРХИ; арх. Григорьев Ю. П., арх. Зобнин А. П., арх. Шалов Л. А. - Москомархитектура; доктор техн. наук Оболенский Н. В. канд. арх. Пирогов Ю. М., арх. Повтарь В. Я., арх. Артамонова И. Е., инж. Боксер А. Н. - Мосгосэкспертиза; канд. техн. наук Ильминский И. И. - ВНИИПО МВД Российской Федерации; инж. Коровинский Н. В., арх. Малютин А. В. - Моспромпроект; сан. врач Фокин С. Г., сан. врач Черный В. С. - Центр Госсанэпиднадзора в г. Москве; доктор экон. наук Королевский К. Ю. - Управление экспериментальной застройки; инж. Морозов И. А. инж. Горюнов С. Л., инж. Лохматов В. Е. - УГПС ГУВД г. Москвы, инж. Маслов А. А. - Гипроавтотранс).

Настоящая редакция разработана авторским коллективом: проф. Подольский В. И. - МАРХИ; канд. арх. Пирогов Ю. М., инж. Боксер А. Н., канд. техн. наук Курников В. А. - Мосгосэкспертиза; арх. Зобнин А. П., арх. Шалов Л. А. - Москомархитектура; доктор экон. наук Королевский К. Ю. - Управление экспериментальной застройки; инж. Горюнов С. Л., инж. Лохматов В. Е., инж. Борисов С. Е., инж. Цветков Е. Б. - УГПС ГУВД г. Москвы; сан. врач Черный В. С. - Центр Госсанэпиднадзора в г. Москве; инж.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Бринза Н. И. - Москомприрода; инж. Андреев К. А. - Специализированное проектно-монтажное предприятие "Пожарная безопасность" Всероссийского добровольного пожарного общества, канд. техн. наук Ильминский И. И. - ВНИИПО МВД Российской Федерации.

2. **ВНЕСЕНЫ** на утверждение Москомархитектурой.

3. **ПОДГОТОВЛЕНЫ** к утверждению и изданию Управлением перспективного проектирования и нормативов Москомархитектуры.

4. **СОГЛАСОВАНЫ** с УГПС ГУВД г. Москвы, Центром Госсанэпиднадзора г. Москвы, Мосгосэкспертизой, Москомприродой, Москомархитектурой, Госстроем России, Департаментом природных ресурсов по Центральному региону.

5. **ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ** в действие постановлением Правительства Москвы от 16.10.2001 г. № 926-ПП.

6. С выходом настоящей редакции утрачивает силу МГСН 5.01-94* "Стоянки легковых автомобилей" и Изменения №№ 1, 2, 3, 4 к ним.

СОДЕРЖАНИЕ

Область применения.....	2
Нормативные ссылки.....	2
1. Общие требования.....	3
2. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.....	4
3. Инженерное оборудование.....	9
4. Специальные требования к автостоянкам с механизированными устройствами парковки автомобилей без участия водителей.....	14
5. Специальные требования к автостоянкам открытого типа.....	14
6. Специальные требования к надстройке существующих автостоянок.....	15
Приложение 1 Термины и определения.....	17
Приложение 2 Требования к разработке разделов по охране окружающей среды при проектировании стоянок легковых автомобилей.....	17
Приложение 3 Разъяснения о применении требований СНиП 21-02-99 , ВСН 01-89 и НПБ 110-99	19

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие нормы разработаны в соответствии с требованиями [СНиП 10-01-94](#) в качестве территориальных строительных норм (ТСН), действующих на территории Москвы, и распространяются на проектирование вновь строящихся и реконструируемых стоянок легковых автомобилей.

Настоящие нормы устанавливают основные положения и требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, а также к инженерному оборудованию зданий стоянок легковых автомобилей.

Настоящие нормы содержат обязательные, рекомендуемые и справочные положения. Обязательные положения обозначены знаком #.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих нормах приведены ссылки на следующие нормативные документы:

[СНиП 10-01-94](#) "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения".

[СНиП 2.07.01-89](#) "Планировка и застройка городских и сельских поселений".

[СНиП 2.04.03-85](#) "Канализация. Наружные сети и сооружения".

[СНиП 2.06.15-85](#) "Инженерная защита территорий от затопления и подтопления".

[СНиП 2.09.02-85*](#) "Производственные здания".

[СНиП 2.04.01-85](#) "Внутренний водопровод и канализация зданий".

[СНиП 2.04.05-91*](#) "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

[СНиП 21-02-99](#) "Стоянки автомобилей".

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Основные термины и их определения приняты в соответствии со [СНиП 21-02-99](#).

ПЛОСКОСТНАЯ АВТОСТОЯНКА - площадка для открытого или закрытого (в отдельных боксах или металлических тентах) хранения автомобилей в одном уровне.

ОБВАЛОВАННЫЕ АВТОСТОЯНКИ - наземные или заглубленные автостоянки с обвалованными грунтом наружными ограждающими конструкциями, выступающими выше уровня земли.

ПАНДУС, РАМПА - наклонная конструкция, предназначенная для самостоятельного перемещения автомобилей с уровня (на уровень) земли и на разные уровни автостоянки.

Пандус (рампа) может быть открытым, т.е. не имеющим покрытия и полностью или частично стеновых ограждений, а также закрытым, имеющим стены и покрытие, изолирующие его от внешней среды.

ПЕРВЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ ЭТАЖ - верхний подземный этаж.

ПОДЗЕМНЫЙ ЭТАЖ - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений.

ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ - основное помещение автостоянки, по назначению и использованию не относящееся к складским помещениям.

ПОСАДОЧНЫЙ ЭТАЖ - этаж основного входа в автостоянку.

Посты технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР) - места с устройствами (смотровые ямы) для самообслуживания владельцев легкового автотранспорта.

ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли на высоту не более половины высоты помещений.

Измененная редакция. Дополнение № 1.

Требования к разработке разделов по охране окружающей среды при проектировании стоянок легковых автомобилей.

1. Определение выбросов в атмосферу от автомобилей следует производить по методике, изложенной в [ОНТП 01-91](#), приложение 5, при этом учитывать следующие исходные данные.

1.1 Удельные выбросы загрязняющих веществ (CO; CH; NOx) при расчетах в

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

проектах строительства автостоянок до 2005 г. следует принимать по данным таблицы 4 приложения 5 [ОНТП 01-91](#) по показателям 2000 г. Показатели режимов содержания автомобилей на автостоянках при определении валовых выбросов принимать по данным приведенной ниже справочной таблицы (с учетом коэффициента усреднения за год равного 0,5):

Показатели	автостоянки			
	постоянного хранения		кратковременного хранения	
	ГСК	под жилыми домами	при офисах	общего назначения
Общее количество выездов автомобилей в час пик в % от общего количества машиномест	20	35	40	25
То же одновременно выездов	4	-	10	15
Общее количество выездов автомобилей в час пик в % от общего количества машиномест в стоянке в холодный период года (при отрицательных температурах)	10	30	35	20
То же одновременно выездов	2	-	8	12
Общий разбор автомобилей в наиболее напряженные сутки в % от общего количества мест в стоянке	70	80	150	250

#1.2 Указанное в таблице количество выездов в час следует считать от общего количества машино-мест, обеспеченного одним въездом-выездом, но не менее 1 минуты на выезд одной машины.

#1.3 Удельные выбросы диоксида серы (SO₂) следует принимать по данным таблицы, приведенной ниже:

Тип автомобиля	Вид топлива	Удельный пробеговый выброс SO ₂ г/км	
		холодный период	теплый период закрытая автостоянка
Легковые автомобили	Б	0,09	0,07
Автобусы**:			
- особо малого класса	Б	0,090	0,070
- малого класса	Б	0,140	0,110
- среднего класса	Б	0,260	0,210
- большого класса	Б	0,330	0,260
- большого класса	Д	0,850	0,680
- особо большого класса	Д	0,970	0,780
Грузовые автомобили**:			
- особо малой грузоподъемности	Б	0,100	0,080
- малой грузоподъемности	Б	0,130	0,109
- средней грузоподъемности	Б	0,220	0,180
- большой грузоподъемности	Б	0,280	0,240
- большой грузоподъемности	Д	0,850	0,680
- особо большой грузоподъемности	Д	0,970	0,780

Примечание:

1. Вид топлива: Б - бензин, Д - дизельное топливо.
2. Для газобаллонных автомобилей (сжатый газ) удельные значения выбросов SO₂ уменьшаются на 10 % по сравнению с двигателями, работающими на бензине.
3. Коэффициент влияния режима движения принимается равным 1,0.
4. Данные (**) приведены для случая размещения на стоянках транспорта указанных видов. Для CO, CH, NO_x удельные выбросы принимать по показателям 2000 г., расчет выбросов проводить по [ОНТП 01-91](#).

1.4 Удельные выбросы загрязняющих веществ от легковых автомобилей с дизельными двигателями принимать по данным таблицы, приведенной ниже.

Тип легкового автомобиля с дизельным двигателем	Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/км				
	CO	CH	NO _x	C	SO ₂
Малого класса	1,0	0,2	1,1	0,06	0,214

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Тип легкового автомобиля с дизельным двигателем	Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/км				
	CO	CH	NO _x	C	SO ₂
Среднего класса	1,8	0,4	1,9	0,10	0,250

Примечание:

1. Указанные в таблице значения удельных выбросов приведены при среднетехнической скорости движения - 10 км/час (для открытых площадок); для закрытых помещений (при скорости движения 5 км/час) значение выбросов CO и CH должны умножаться на коэффициент 1,1.
2. Влияние температуры наружного воздуха (для автостоянок открытого типа при t меньше 0 °C) следует учитывать умножением значений выбросов CO и SO₂ на коэффициент 1,2; выбросов CH и C на коэффициент 1,5.

1.5 Определение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при регулировке двигателя на автомобиле в гаражных условиях (без ремонта двигателя) производить при следующих условиях:

- регулировка производится при различных оборотах двигателя на холостом ходу в течение 10 мин., что эквивалентно пробегу автомобиля 1,7 км при средней скорости 10 км/час;

- количество регулировок определяется технологическим расчетом (кратное ТО-2);

- регулировка производится только при наличии шлангового отсоса, при этом возможный прорыв выхлопных газов в помещение следует принимать не более 10 %.

#1.6 Для открытых автостоянок количество въездов и выездов следует принимать соответственно 15 и 25 %.

2. Расчет вентиляции автостоянок следует производить при следующих исходных данных:

#2.1 Воздухообмен в автостоянках индивидуального (личного) транспорта определяется расчетом при усредненном значении количества въездов и выездов соответственно равным 2 и 8 % от общего количества машино-мест. При этом концентрацию оксида углерода (CO) следует принимать 20 мг/куб.м. Объем воздухообмена не должен составлять менее 150 куб.м/час на одно машино-место.

#2.2 Воздухообмен в автостоянках кратковременного хранения при офисах и общего назначения определяется расчетом по максимальным значениям количества въездов и выездов (п. 1.1, таблица). При этом, концентрацию оксида углерода (CO) следует принимать в зависимости от продолжительности пребывания людей, но не более 1,0 часа, руководствуясь данными технологической части проекта и ГОСТа "Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" (12.1.005-88).

#2.3 В подземных автостоянках вместимостью более 25 машино-мест следует предусматривать установку резервного приточного или вытяжного вентилятора.

3. Требования [ОНТП 01-91](#) и настоящего приложения (при разработке раздела проекта по охране окружающей среды) относятся к проектированию вновь строящихся автостоянок. Для реконструируемых объектов или строящихся на территории действующих предприятий определение выбросов от автотранспорта (при разработке раздела проекта по охране окружающей среды) производится отдельными расчетами для каждого предприятия.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Уровни шума от работы топливораздаточной колонки марки С 44-44 LHR
фирмы «DRESSER Wayne» на расстоянии 1 м.**

Частота, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экр} , дБА
Уровни звукового давления, дБ	60	58	60	59	61	60	60	56	47	66

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Федеральная служба по надзору
и охране защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

Ф 1 Д1 ОИ 03.11

Аттестат аккредитации органа инспекции
№ RA.RU.710012 от 22.04.2015г.

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель органа инспекции
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»
Иванов Владимир Ю.А.

Ф.И.О.

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 2174/03-1 от 16.03 2019 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

результатов лабораторных исследований состояния атмосферного воздуха и уровня шума в контрольных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны АО «Морпорт Сочи».

1. Основание: заявление № 3207/938/ОИ от 19.03.2019г.
2. Заявитель: Генеральный директор Акционерное Общество «Морпорт Сочи», АО «Морпорт Сочи», ИНН 2320072713, ОГРН 1022302953584.
Юридический адрес: 354000, РФ, Краснодарский край, г. Сочи, улица Войкова, 1.
Фактический адрес: 354000, РФ, Краснодарский край, г. Сочи, улица Войкова, 1.
3. Разработчик: ООО «Эир-Лаб» ИНН/КПП/ОГРН 2312191210/231201001/1122312004121.
Юридический адрес: 350058, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45.
Фактический адрес: 350058, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45.
4. Цель экспертизы:
 - СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
 - СН 2.2.4/7.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий на территории жилой застройки»;
 - ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;
 - ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
5. Перечень рассмотренных материалов:
 - отчет по результатам лабораторных исследований состояния атмосферного воздуха и уровня шума в контрольных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны АО «Морпорт Сочи».
6. Санитарно-эпидемиологическая оценка:
АО «Морпорт Сочи» ИНН 2320072713, ОГРН 1022302953584.
Основными видами хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» являются перевозка морским транспортом пассажиров, поромно-разгрузочные работы,

Примечание:
Страницы № 4-10

165328

126578 «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» 351000 г. Краснодар, ул. Пискаревский проспект, 30/1/102/1 тел. 8(862) 251-31-31, факс 8(862) 251-31-30, e-mail: info@fbs.gov.ru



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Где *Л.А. Бутлева* - исполнитель исследования
 От *26.12.2018*, 2019 г. № *214/018*

Анализ загрязняющих веществ осуществлялся Газоанализатором ГАНК-4; Спектрофотометром КФК-ЗКМ; Портативным газовым хроматографом ФГХ-1; Весы лабораторные АР-R220E.

Во время отбора определяются метеопараметры: температура, давление, влажность, скорость и направление ветра станцией автоматической метеорологической Vantage Pro 2 и измерителем параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М».

Результаты исследований приведены в протоколах количественного химического анализа атмосферного воздуха.

Сводная таблица к результатам количественных исследований загрязняющих веществ в периоды с 26.12.2018 по 30.12.2018; с 01.02.2019 по 25.02.2019

№ п/п	Определяемый компонент	Максимально разрешенная концентрация, мг/м ³			Среднесуточная концентрация, мг/м ³		
		min	max	ПДКм.р.	min	max	ПДКс.с.
1	2	3	4	5	6	7	8
Точка № 1 (№ на карте 107)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	1,9	4,0	<1,5	1,8	2,4
3	Вещества	<0,04	0,09	0,4	0,04	0,08	0,12
Точка № 2 (№ на карте 2)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	1,8	4,0	1,6	1,8	2,4
3	Углерод (Сжж)	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	0,04
Точка № 3 (№ на карте 11)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	1,9	4,0	<1,5	1,8	2,4
3	Вещества	<0,04	0,10	0,4	0,05	0,09	0,12
4	Кислоты (сумма эквивалентов в, м-, п-)	<0,05	<0,05	0,16	<0,05	<0,05	Не нормируется
Точка № 4 (№ на карте 18)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	1,8	4,0	<1,5	1,7	2,4
3	Вещества	<0,04	0,10	0,4	0,05	0,09	0,12
Точка № 5 (№ на карте 23)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	1,9	4,0	1,6	1,8	2,4
3	Вещества	<0,04	0,10	0,4	0,05	0,09	0,12
Точка № 6 (№ на карте 36)							
1	Азота диоксид	<0,02	<0,02	0,16	<0,020	<0,020	0,032
2	Углерод оксид	<1,5	2,1	4,0	1,6	1,7	2,4
3	Вещества	<0,04	0,10	0,4	0,06	0,09	0,12

В данный период лабораторных исследований в районе контрольных точек преобладало северо-восточное направление ветра. Скорость ветра в среднем составила 2,5 м/с, максимальная - 4 м/с. Диапазон измеренных температур воздуха в период наблюдений: +1...+12 °С с 01:00 до 04:00; +3...+11 с 07:00 до 10:00; +4...+15 с 13:00 до 16:00; +3...+12 с 19:00 до 22:00.

Одновременно Шумомером-анализатором спектра «Октава-110А» проводился контроль уровня шума в исследуемых точках 10 дней в дневное и ночное время суток согласно ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Результаты исследований с 01.02.2019 по 10.02.2019 показали следующие уровни звукового давления:

Время измерения	Допустимый минимальный уровень звука, дБА	Допустимый максимальный уровень звука, дБА	Диапазон измеренных значений (Среднее арифметическое), дБА	Диапазон измеренных значений (Максимальный уровень звука), дБА

ФГУП «Центр гигиены и экологии в Красноярском крае» 330000 г. Красноярск, ул. Боткин/Римского-Корсакова, 36/31/10/А, тел. 267-34-02, факс 267-33-80, e-mail: gion@yandex.ru



Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Сир. 10
 От 20.08.2019 № 20/19/19

1	2	3	4	5
Точка № 1 (№ на карте 107)				
01:00 - 01:30	45	60	36 - 42	49 - 53
07:00 - 07:30	55	70	47 - 51	58 - 63
Точка № 2 (№ на карте 2)				
01:40 - 02:10	45	60	37 - 42	49 - 54
07:40 - 08:10	55	70	47 - 53	58 - 63
Точка № 3 (№ на карте 11)				
02:20 - 02:50	45	60	36 - 42	48 - 53
08:20 - 08:50	55	70	47 - 52	58 - 62
Точка № 4 (№ на карте 18)				
03:00 - 03:30	45	60	40 - 43	50 - 56
09:00 - 09:30	55	70	50 - 53	61 - 64
Точка № 5 (№ на карте 22)				
03:40 - 04:10	45	60	39 - 44	50 - 56
09:40 - 10:10	55	70	50 - 53	61 - 66
Точка № 6 (№ на карте 36)				
04:20 - 04:50	45	60	36 - 40	51 - 54
10:20 - 10:50	55	70	47 - 51	59 - 63

В период лабораторных исследований в районе контрольных точек в дневное время суток максимальный уровень звука колебался от 58 до 66 дБА, эквивалентный от 47 до 53 дБА, в ночное время суток максимальный уровень звука колебался от 48 до 56 дБА, эквивалентный от 47 до 53 дБА.

За период наблюдений в контрольных точках не были выявлены превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) по исследуемым компонентам, согласно ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

В соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» шум в контрольных точках в дневное и ночное время не превышает допустимый уровень.

7. Вывод: анализ представленных лабораторных исследований состояния атмосферного в контрольных точках показал отсутствие превышений 0,8 ПДКм.р. по всем веществам, подлежащих контролю, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6. 3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Результаты акустических замеров, проведенных во всех точках контроля, соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки».

Врач по общей гигиене

О.Г. Сотников



ФЦГС «Центр гигиены и экологии в Республике Крым» 29600 г. Крым, г. Симферополь, ул. Пискаревский, 56/1/1 тел. (800) 700-10-10, 8(978) 310-31-99, e-mail: info@fcgs.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Карта-схема источников акустического воздействия АО "Морпорт Сочи"



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

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

Приложение 7 Исходные данные и определение уровней звуковой мощности и источников шума

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума

Таблица 1

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										L _{max} , дБА	L _э , дБА				
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11							
1	2																
ИШ-1 (протяжённость источника - 304,7 м)																	
Описание источника: Движение автомобильного транспорта																	
Режим работы источника: непостоянный																	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 8 час																	
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час																	
Тип источника шума: автодорога																	
Название:		Ширина = 6 м		Кол-во полос = 2		Ширина разд. полосы = 0 м											
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6,28		исходные данные													
Вид дорожного покрытия:		исходные данные															
Интенсивность движения N, ед./ч		днём = 8		ночью = 0													
Скорость потока, км/ч		исходные данные															
% грузового транспорта в потоке		исходные данные															
Расчётная интенсивность движения в дневное время N _д , авт./час		Ф-ля [3] [19]		исходные данные													
Расчётная интенсивность движения в ночное время N _н , авт./час		Ф-ля [4] [19]		исходные данные													

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц											L _д , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	11			12	13
		3	4	5	6	7	8	9	10							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м L _{экв,7,5} , дБА	Ф-ла (7) [19]	Днём: 40,2 Ночью: 0														
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{пов} , дБА	Табл. 6.5 [19]	-4														
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{рп} , дБА	Табл. 6.6 [19]	0														
Поправка на пересечение дорог, дБА	исходные данные	0														
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников																
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{трп} , дБА	Ф-ла (1) [19]	Днём - 44,2 Ночью - 0,0														
Максимальный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{трп_макс} , дБА	Ф-ла (6) [19]	Днём - 70,9 Ночью - 0,0														
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	L _{окт_зет}	0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3						
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м днём: L, дБ	L _{трп_окт_зет}	0	52,6	46,2	43,2	40,4	40,5	36,8	31,9	23,9	44,2	70,9				
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м ночью: L, дБ	L _{трп_окт_зет}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _в , дБ	R ₀ = 7,5 м l = 304,75 м	0	64,5	58,1	55,1	52,3	52,4	48,7	43,8	35,8						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{вmax} , дБ	R ₀ = 7,5 м	0	104,8	98,4	95,4	92,6	92,7	89	84,1	76,1						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _д , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	13			
1	2													
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	$R_0 = 7,5 \text{ м}$ $I = 304,75 \text{ м}$	$L_w = L + 10 \lg(R_0) + 8 - 10 \lg(2 \arctg(I/2R_0))$												
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 7,5 м	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$												
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 8 ч время работы	-3												
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 0 ч время работы	источники не работают в ночное время												
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w - ΔT _д	0	61,5	55,1	52,1	49,3	49,4	45,7	40,8	32,8				
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w - ΔT _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ИШ-2 [протяжённость источника - 174,1 м]														
Описание источника: Движение автомобильного транспорта														
Режим работы источника: неподвижный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 8 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час														
Тип источника шума: автотрасса														
Название: Ширина = 6 м Кол-во полос = 2 Ширина разд. полосы = 0 м														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _а , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Пространственный угол излучения, рад, $\Omega = 6,28$	исходные данные													
Вид дорожного покрытия	исходные данные	шероховатая поверхностная обработка												
Интенсивность движения N, ед./ч	исходные данные	днём = 2	ночью = 0											
Скорость потока, км/ч	исходные данные	40												
% грузового транспорта в потоке	исходные данные	0												
Расчетная интенсивность движения в дневное время N _д , авт./час	Ф-ла (3) [19]	2												
Расчетная интенсивность движения в ночное время N _н , авт./час	Ф-ла (4) [19]	0												
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м L _{экв,7,5} , дБА	Ф-ла (7) [19]	Днём: 34,5	Ночью: 0											
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{пов} , дБА	Табл. 6.5 [19]	4												
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{дел} , дБА	Табл. 6.6 [19]	0												
Поправка на пересечение дорог, дБА	исходные данные	0												
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников														
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{тп} , дБА	Ф-ла (1) [19]	Днём - 38,5	Ночью - 0,0											
Максимальный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{тп_макс} , дБА	Ф-ла (6) [19]	Днём - 70,9	Ночью - 0,0											
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Табл. 6.8 [19]	0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3				
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м днём: L, дБ	L _{октп_звг}	0	46,9	40,5	37,5	34,7	34,8	31,1	26,2	18,2	38,5	70,9		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	13				
1	2														
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м ночью: L _p дБ	$L_{p, \text{эквив}} - \text{зв.}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _w , дБ	$L_w = L_p + 10 \lg(R_0) + 8 - 10 \lg(2 \pi r^2 \cos^2(\theta/2R_0))$	0	58,9	52,5	49,5	46,7	46,8	43,1	38,2	30,2					
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$	0	104,8	98,4	95,4	92,6	92,7	89	84,1	76,1					
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	$L_w = L_p + 10 \lg(R_0) + 8 - 10 \lg(2 \pi r^2 \cos^2(\theta/2R_0))$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	10lg(τ/16)	-3													
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	10lg(τ/8)	источник не работает в ночное время													
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	55,9	49,5	46,5	43,7	43,8	40,1	35,2	27,2					
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3 (проливе́нность источника - 63,7 м)															

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

1	2	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , ДБА	L _{макс} , ДБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10			11
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
<p>Наименование величин и их описание</p>														
<p>1</p>														
<p>Описание источника: Движение автомобильного транспорта</p>														
<p>Режим работы источника: непостоянный</p>														
<p>Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 8 час</p>														
<p>Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час</p>														
<p>Тип источника шума: автодорога</p>														
<p>Название: Ширина = 6 м Кол-во полос = 2 Ширина разд. полосы = 0 м</p>														
<p>Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 628$</p>														
<p>Вид дорожного покрытия: исходные данные</p>														
<p>Интенси́вность движе́ния N, ед./ч: исходные данные</p>														
<p>Скорость потока, км/ч: исходные данные</p>														
<p>% грузового транспорта в потоке: исходные данные</p>														
<p>Расчётная интенсивность движения в дневное время N_д, авт./час: Ф-ла (3) [19]</p>														
<p>Расчётная интенсивность движения в ночное время N_н, авт./час: Ф-ла (4) [19]</p>														
<p>Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м L_{экв7,5}, ДБА: Днём: 40,2 Ночью: 0</p>														
<p>Поправка на вид дорожного покрытия ΔL_{вид}, ДБА: Табл. 6.5 [19] 4</p>														
<p>Поправка на ширину разделительной полосы ΔL_{пол}, ДБА: Табл. 6.6 [19] 0</p>														
<p>Поправка на пересечение дорог, ДБА: исходные данные 0</p>														
<p>* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников</p>														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	2	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{трп} , дБА	Ф-ла (1) [19]	Днём - 44,2 Ночью - 0,0														
Максимальный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{трп_макс} , дБА	Ф-ла (6) [19]	Днём - 70,9 Ночью - 0,0														
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	табл. 6.8 [19]	0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3						
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м, днём: L, дБ	L _{мощр_звг.}	0	52,6	46,2	43,2	40,4	40,5	36,8	31,9	23,9	44,2	70,9				
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м ночью: L, дБ	L _{трп_мощр_звг.}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _w , дБ	$L_w = L + 10 \lg(R_0) + 8 - 10 \lg(2 \pi r c^2 / 2R_0)$	0	65,1	58,7	55,7	52,9	53	49,3	44,4	36,4						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$	0	104,8	98,4	95,4	92,6	92,7	89	84,1	76,1						
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	$L_w = L + 10 \lg(R_0) + 8 - 10 \lg(2 \pi r c^2 / 2R_0)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Поправка на время работы источника днём ΔL _д , дБ	10lg(t/16)	-3														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12			13
		3	4	5	6	7	8	9	10						
1	2	источники не работают в ночное время													
Полровка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	30L _g (1/8)														
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	62,1	55,7	52,7	49,9	50	46,3	41,4	33,4					
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ИШ-4 продолжительность источника - 20,7 м															
Описание источника: Движение автомобильного транспорта по стоянке собственного автоаэропорта															
Режим работы источника: непостоянный															
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 8 час															
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час															
Тип источника шума: автодорога															
Название: Ширина = 6 м Кол-во полос = 2 Ширина разд. полосы = 0 м															
Пространственный угол излучения, рад. Ω = 6,28															
Вид дорожного покрытия: шероховатая поверхность обработки															
Интенсивность движения N, ед./ч Днём = 1 ночью = 0															
Скорость потока, км/ч 40															
% грузового транспорта в потоке 0															
Расчётная интенсивность движения в дневное время N _д , авт./час 1															

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , ДБА	L _{макс} , ДБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	11			12	13
		3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1 Расчётная интенсивность движения в ночное время Ni, авт./час	2 ф-ла (4) [19]	0														
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м L _{экв} 7,5, ДБА	ф-ла (7) [19]	Днём: 31,6 Ночью: 0														
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{вид} , ДБА	Табл. 6.5 [19]	4														
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{рп} , ДБА	Табл. 6.6 [19]	0														
Поправка на пересечение дорог, ДБА	исходные данные	0														
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников																
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{трп} , ДБА	ф-ла (1) [19]	Днём - 35,6 Ночью - 0,0														
Максимальный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{трп_макс} , ДБА	ф-ла (6) [19]	Днём - 70,9 Ночью - 0,0														
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЭД, дБ	ΔL _{октр_авт.} табл. 6.8 [19]	0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3						
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м днём: L, дБ	L _{трп+ΔLоктр_авт.}	0	44	37,6	34,6	31,8	31,9	28,2	23,3	15,3	35,6	70,9				
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м ночью: L, дБ	L _{трп+ΔLоктр_авт.}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _w , дБ	$L_w = L + 10 \lg(R_0) + 8 - 10 \lg(2 \pi c^2 / (2 R_0))$ R ₀ = 7,5 м f = 20,22 м	0	58,1	51,7	48,7	45,9	46	42,3	37,4	29,4						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$ R ₀ = 7,5 м	0	104,8	98,4	95,4	92,6	92,7	89	84,1	76,1						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величины и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА			
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			13		
1	2															
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	R ₀ = 7,5 м l = 20,22 м L _w = L + 10lg(R ₀) + 8 - 10lg(2πR ₀ l/2500)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 7,5 м L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R ₀) + 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Поправка на время работы источника днём ΔL _д , дБ	τ = 8 ч время работы	- 3														
Поправка на время работы источника ночью ΔL _н , дБ	τ = 0 ч время работы	источник не работает в ночное время														
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔL _д	0	55,1	48,7	45,7	42,9	43	39,3	34,4	26,4						
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔL _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5 (протяжённость источника - 10,8 м)																
Описание источника: Движение автомобильного транспорта по стоянке автопогрузчиков																
Режим работы источника: непостоянный																
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 8 час																
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час																
Тип источника шума: автодорога																
Название: Ширина = 6 м Кол-во полос = 2 Ширина разд. полосы = 0 м																

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднестатистическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	11			13
		3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1	2	шороховатая поверхность обработки													
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6,28													
Вид дорожного покрытия	исходные данные														
Интенсивность движения N, ед./ч	исходные данные	днём = 1 ночью = 0													
Скорость потока, км/ч	исходные данные	40													
% грузового транспорта в потоке	исходные данные	100													
Расчётная интенсивность движения в дневное время N _д , авт./час	Ф-ла [3] [19]	1													
Расчётная интенсивность движения в ночное время N _н , авт./час	Ф-ла [4] [19]	0													
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м L _{эгрп7,5} , дБА	Ф-ла [7] [19]	Днём: 47,6 Ночью: 0													
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{внп} , дБА	Табл. 6.5 [19]	0													
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{дп} , дБА	Табл. 6.6 [19]	0													
Поправка на пересечение дорог, дБА	исходные данные	0													
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников															
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{эгрп} , дБА	Ф-ла [1] [19]	Днём - 47,6 Ночью - 0,0													
Максимальный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{эгрп_макс} , дБА	Ф-ла [6] [19]	Днём - 76,9 Ночью - 0,0													
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	L _{эгрп_экт}	0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3					
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м днём: L, дБ	L _{эгрп_октвр_экт}	0	56	49,6	46,6	43,8	43,9	40,2	35,3	27,3	47,6	76,9			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _в , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L _{дБ}	L _{грп-А} корр. д.з.т.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _в , дБ	$L_{w} = L + 10 \lg(R_0) + 8$ $- 10 \lg(2 \pi c^2 \rho^2 / 2 \rho_0)$	0	71,8	65,4	62,4	59,6	59,7	56	51,3	43,1						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$	0	110,8	104,4	101,4	98,6	98,7	95	90,1	82,1						
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _в , дБ	$L_{w} = L + 10 \lg(R_0) + 8$ $- 10 \lg(2 \pi c^2 \rho^2 / 2 \rho_0)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	10lg(t/16)	-3														
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	10lg(t/8)	источник не работает в ночное время														
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём, L _в , дБ	L _в + ΔT _д	0	68,8	62,4	59,4	56,6	56,7	53	48,1	40,1						
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью, L _в , дБ	L _в + ΔT _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ИШ-6 (прожёмность источника - 25,6 м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _а , ДБА	L _{макс} , ДБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Описание источника: Движение автомобильного транспорта по стоянке грузового автотранспорта														
Режим работы источника: непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 8 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час														
Тип источника шума: автотрасса														
Название: Ширина = 6 м Кол-во полос = 2 Ширина разд. полосы = 0 м														
Пространственный угол излучения, рад. Ω = 6,28														
Вид дорожного покрытия: исходные данные шероховатая поверхностьная обработка														
Интенсивность движения N, ед./ч днём = 1 ночью = 0														
Скорость потока, км/ч 40														
% грузового транспорта в потоке 100														
Расчетная интенсивность движения в дневное время N _д , авт./час 1														
Расчетная интенсивность движения в ночное время N _н , авт./час 0														
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м L _{экв7,5} , ДБА Днём: 47,6 Ночью: 0														
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{пов} , ДБА 0														
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{ши} , ДБА 0														
Поправка на пересечение дорог, ДБА 0														
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , ДБА	L _{макс} , ДБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	11			12	13
		3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1	2	Ночью - 0,0														
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{тгрп} , ДБА	Фла (1) [19]	Ночью - 0,0														
Максимальный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{тгрп_макс} , ДБА	Фла (6) [19]	Ночью - 0,0														
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, ДБ	L _{экв} _аэп.	0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3						
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м днём: L, ДБ	L _{тгрп_экв} _аэп.	0	5,6	49,6	46,6	43,8	43,9	40,2	35,3	27,3	47,6	76,9				
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м ночью: L, ДБ	L _{тгрп_экв} _аэп.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _w , ДБ	$L_w = L + 10 \lg(R_0) + 8 - 10 \lg(2 \pi r_0^2 / (2R_0))$	0	69,6	63,2	60,2	57,4	57,5	53,8	48,9	40,9						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , ДБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$	0	110,8	104,4	101,4	98,6	98,7	95	90,1	82,1						
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , ДБ	$L_w = L + 10 \lg(R_0) + 8 - 10 \lg(2 \pi r_0^2 / (2R_0))$	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , ДБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Поправка на время работы источника днём ΔL _д , ДБ	10 _д (г/16)	-3														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц											L _д , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	11			13
		3	4	5	6	7	8	9							
1	2	источник не работает в ночное время													
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	10lg(γ/8)														
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _в , дБ	L _в + ΔТд	0	66,6	60,2	57,2	54,4	54,5	50,8	45,9	37,9					
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _в , дБ	L _в + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ИШ-7 перемещённость источника - 103,6 м															
Описание источника: Движение автомобильного транспорта по стоянке гостевого и личного автотранспорта сотрудников															
Режим работы источника:	непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	8 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час														
Тип источника шума:	автотрасса														
Название:	Ширина = 6 м	Кол-во полос = 2	Ширина разд. полосы = 0 м												
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные														
Ω = 6,28	исходные данные														
Вид дорожного покрытия	исходные данные														
Интенсивность движения N, ед./ч	днём = 12	ночью = 0	широкая асфальтовая поверхность												
Скорость потока, км/ч	40														
% грузового транспорта в потоке	0														
Расчётная интенсивность движения в дневное время N _д , авт./час	12														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднестатистическими частотами, Гц											L _а , ДБА	L _{макс} , ДБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	11			12	13
		3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1	2	0														
Расчётная интенсивность движения в ночное время Nн, авт./час	Ф-ла (4) [19]															
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5 м L _{экв} 7.5, ДБА	Ф-ла (7) [19]	Ночью: 0														
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{пов} , ДБА	Табл. 6.5 [19]	4														
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{рп} , ДБА	Табл. 6.6 [19]	0														
Поправка на пересечение дорог, ДБА	исходные данные	0														
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников																
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{трп} , ДБА	Ф-ла (1) [19]	Ночью - 0.0														
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{трп_макс} , ДБА	Ф-ла (6) [19]	Ночью - 0.0														
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные узд, дБ	L _{экв_авт.}	0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3						
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ	L _{трп_экв_авт.}	0	54,3	47,9	44,9	42,1	42,2	38,5	33,6	25,6	45,9	70,9				
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ	L _{трп_экв_авт.}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: Lw, дБ	$L_w = L + 10 \lg(R_0) + 8 - 10 \lg(2 \pi r_0^2 / 2R_0)$	0	66,5	60,1	57,1	54,3	54,4	50,7	45,8	37,8						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: Lw _{макс} , дБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20 \lg(R_0) + 8$	0	104,8	96,4	95,4	92,6	92,7	89	84,1	76,1						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднестатистическими частотами, Гц											L _а , дБА	L _{макс} , дБА
		1												
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13			
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	R ₀ = 7,5 м l = 103,67 м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 7,5 м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 8 ч время работы													
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 0 ч время работы													
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		0	63,5	57,1	54,1	51,3	51,4	47,7	42,8	34,8				
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ИШ-8 (пропускная способность источника - 25,6 м)														
Описание источника: Движение автомобильного транспорта по стоянке собственного и гостевого автотранспорта														
Режим работы источника: непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 8 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час														
Тип источника шума: автодорога														
Название: Ширина = 6 м Кол-во полос = 2 Ширина разд. полосы = 0 м														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднестатистическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	11			13
		3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1	2	шероховатая поверхность обработка													
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные	Ω = 6,28													
Вид дорожного покрытия	исходные данные														
Интенсивность движения N, ед./ч	исходные данные	днём = 14													
Скорость потока, км/ч	исходные данные	ночью = 0													
% грузового транспорта в потоке	исходные данные	40													
Расчётная интенсивность движения в дневное время N _д , авт./час	Ф-ла (3) [19]	0													
Расчётная интенсивность движения в ночное время N _н , авт./час	Ф-ла (4) [19]	14													
Прогнозируемый эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м L _{экв,7,5} , дБА	Ф-ла (7) [19]	Днём: 42,5													
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{вид} , дБА	Табл. 6.5 [19]	Ночью: 0													
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{шир} , дБА	Табл. 6.6 [19]	4													
Поправка на пересечение дорог, дБА	исходные данные	0													
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников															
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{трп} , дБА	Ф-ла (1) [19]	Днём - 46,5													
Максимальный уровень шума на расстоянии 7,5 м: L _{трп_макс} , дБА	Ф-ла (6) [19]	Ночью - 0,0													
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	L _{экв,авт}	0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3					
		0	54,9	48,5	45,5	42,7	42,8	39,1	34,2	26,2	46,5	70,9			
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м днём: L, дБ	L _{экв,авт}	0													

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	2													
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7,5 м ночью: L _{дБ}	L _{трп} -Δ _{экв} р _{дв} т.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _в , дБ	R ₀ = 7,5 м I = 25,62 м $L_w = L + 10\lg(R_0) + 8$ $- 10\lg(2\pi c^2 \rho / (2R_0 I))$	0	68,5	62,1	59,1	56,3	56,4	52,7	47,8	39,8				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 7,5 м $L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_0) + 8$	0	104,8	98,4	95,4	92,6	92,7	89	84,1	76,1				
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _в , дБ	R ₀ = 7,5 м I = 25,62 м $L_w = L + 10\lg(R_0) + 8$ $- 10\lg(2\pi c^2 \rho / (2R_0 I))$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 7,5 м $L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_0) + 8$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	T = 8 ч время работы	-3												
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	T = 0 ч время работы	источник не работает в ночное время												
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём, L _в , дБ	L _в + ΔT _д	0	65,5	59,1	56,1	53,3	53,4	49,7	44,8	36,8				
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью, L _в , дБ	L _в + ΔT _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9 [координаты на плане (х,у, z), м = (773, 7,788, 6,15)]														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , ДБА	L _{макс} , ДБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<p>Описание источника: Работа спец. автотранспорта на территории объекта хозяйственной деятельности (ассенизатор)</p> <p>Режим работы источника: непостоянный</p> <p>Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 4 час</p> <p>Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час</p> <p>Тип источника шума: точечный</p> <p>Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории</p> <p>Название:</p> <p>Примечание:</p>													
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, ДБА	исходные данные										63	68	
Габариты источника шума, м	исходные данные												
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, ДБА	$L_{WA} = L_a + 20 \lg(r) + 10 \lg(\Omega)$										84,5	93,5	
Спектральные поправки K(ΔL _a) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 7(11)	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _W , дБ	$L_W = L_{WA} + K(\Delta L_a)$	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{Wx} , дБ	$L_{Wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_a)$	0	95,5	92,5	89,5	89,5	86,5	80,5	0				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	11			12	13
		3	4	5	6	7	8	9								
1	2	-6														
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ τ = 4 ч время работы	10lg(τ/16)															
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ τ = 0 ч время работы	10lg(τ/8)	источник не работает в ночное время														
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔТд	0	0	84,5	81,5	78,5	78,5	75,5	69,5	0						
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ИШ-10 (координаты на плане {X,Y,Z}, м = {757,9,773,2,1,0})																
Описание источника: Работа спец. автотранспорта на территории объекта хозяйственной деятельности (спецтранспорт для откачки ливневых сточных вод)																
Режим работы источника:	нестационарный															
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	4 час															
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час															
Тип источника шума:	точечный															
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории															
Название:																
Примечание:																
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные														
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7,5 м	исходные данные											63	68		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		высота (h _с) = 0,00													
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12			13
1	2	длина (l _с) = 0,00 ширина (b _с) = 0,00 высота (h _с) = 0,00													
Габариты источника шума, м	исходные данные														
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_A + 20 \lg(d/1) + 10 \lg(\tau)$														
Спектральные поправки K(Δ _{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 7(11)	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999						
Октавные уровни звуковой мощности источника L _W , дБ	$L_W = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0					
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{Wx} , дБ	$L_{Wx} = L_{WMax} + K(\Delta_{LA})$	0	0	95,5	92,5	89,5	89,5	86,5	80,5	0					
Поправка на время работы источника днём ΔTд, дБ	τ = 4 ч время работы	-6													
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	τ = 0 ч время работы	источник не работает в ночное время													
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _W , дБ	$L_W + \Delta T_d$	0	0	84,5	81,5	78,5	78,5	75,5	69,5	0					
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _W , дБ	$L_W + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ИШ-11 координаты на плане (х,у,г), м = (792,8,823,4,1,01)															
Описание источника: Работа спец. автотранспорта на территории объекта хозяйственной деятельности (автомобиль-мусоросборщик ТБО)															
Режим работы источника: непостоянный															

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12			13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 2 час																
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час																
Тип источника шума: точечный																
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории																
Название:																
Примечание:																
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные															
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	исходные данные													63	68	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0,00	ширина (l ₂) = 0,00	высота (l ₃) = 0,00												
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20 \lg(d) + 10 \lg(\Omega)$													88,5	93,5	
Спектральные поправки K(L _{WA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	Табл. 7(11)	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999						
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = (L_{WA} + K(L_{WA}))$	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wk} , дБ	$L_{wk} = L_{WMax} + K(L_{WA})$	0	0	95,5	92,5	89,5	89,5	86,5	80,5	0						
Поправка на время работы источника днём ΔTд, дБ	10lg(τ/16)	-9														
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	10lg(τ/8)	источники не работают в ночное время														

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _{макс} , дБА
		L _a , дБА											
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _в , дБ	L _в * ΔTд	0	0	81,4	78,4	75,4	75,4	72,4	66,4	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _в , дБ	L _в * ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-12 (гидротехнический источник - 222,4 м)													
Описание источника: Движение прогулочных теплоходов и судов торгофлота													
Режим работы источника: непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 8 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час													
Тип источника шума: поток водных судов													
Название:	Ширина = 6 м	Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м								
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные												
Интенсивность движения N, ед./ч	днём = 6 ночью = 0												
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: L _{грп} , дБА	днём - 57,0 ночью - 0,0												
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: L _{грп_макс} , дБА	днём = 73,0 ночью = 0,0												
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	L _{экв_грп_суд.}												
	0	-10	-8	-7	-10	-4	-5	-14	-23				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Октавные уровни звукового давления от судов на расстоянии 25 м днём: L, дБ	L _{рпн-шорр_суд}	0	4,7	49	50	47	53	52	43	34	57	73		
Октавные уровни звукового давления от судов на расстоянии 25 м ночью: L, дБ	L _{рпн-шорр_суд}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _w , дБ	$L_w = L + 10\lg(R_0) + 8$ $- 10\lg(Z_{\text{ист}}\sigma / (2R_0))$	0	64,7	66,7	67,7	64,7	70,7	69,7	60,7	51,7				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_0) + 8$	0	99	101	102	99	105	104	95	86				
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	$L_w = L + 10\lg(R_0) + 8$ $- 10\lg(Z_{\text{ист}}\sigma / (2R_0))$	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_0) + 8$	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	$10\lg(t/16)$	-3												
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	$10\lg(t/8)$	источник не работает в ночное время												
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	61,7	63,7	64,7	61,7	67,7	66,7	57,7	48,7				
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА					
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11								
1	2																	
ИШ-13 [координаты на плане (X,Y,Z), м = (893,8,9 19,2,1.0)]																		
Описание источника: Работа оборудования несамодонной бункеровочной нефтестанции (НБН)																		
Режим работы источника: непостоянный																		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 4 час																		
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час																		
Тип источника шума: точечный																		
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории																		
Название:																		
Примечание:																		
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные																
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	60	58	60	59	61	60	60	56	47							
Габариты источника шума, м		исходные данные	Длина (L ₁) = 0,00 ширина (L ₂) = 0,00 высота (L ₃) = 0,00															
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	68	66	68	67	69	68	68	64	55							
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 4 ч время работы	10lg(τ/8)	-6															
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 0 ч время работы	10lg(τ/8)	источник не работает в ночное время															

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1	2	62	60	62	61	63	62	58	49						
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w - ΔTд	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w - ΔTн														
ИШ-14 [координаты на плане (х,у,z), м = (826,6,878,3,1,0)]															
Описание источника: Сварочный пост ручной дуговой сварки															
Режим работы источника: непостоянный															
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 4 час															
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час															
Тип источника шума: точечный															
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории															
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		79,2	79,2	79,3	77,2	73	69,3	63,9	58,2	52,2					
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	t = 4 ч время работы	исходные данные													
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	t = 0 ч время работы	исходные данные													
-6															
источник не работает в ночное время															

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА			
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11							
1	2	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w - ΔTд	73,2	73,2	73,3	71,2	67	63,3	57,9	52,2	46,2							
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w - ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ИШ-15 [координаты на плане (х,у,z), м = (829,3;882,0;1,0)]																	
Описание источника: Сварочный пост ручной дуговой сварки																	
Режим работы источника: непостоянный																	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 4 час																	
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час																	
Тип источника шума: точечный																	
Категория источника шума: Источник шума на прилегающей территории																	
Название:																	
Примечание:																	
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 628	исходные данные															
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		79,2	79,2	79,3	77,2	73	69,3	63,9	58,2	52,2							
Поправка на время работы источника днём ΔTд, дБ	t = 4 ч время работы	10lg(t/16)															
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	t = 0 ч время работы	10lg(t/8)															
источник не работает в ночное время																	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔL _д	73,2	73,2	73,3	71,2	67	63,3	57,9	52,2	46,2				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔL _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ИШ-16 (координаты на плане (х,у,z), м = (832,0,885,6,1,0))														
Описание источника: Сварочный пост ручной дуговой сварки														
Режим работы источника:	непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	4 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час													
Тип источника шума:	точечный													
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории													
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		79,2	79,2	79,3	77,2	73	69,3	63,9	58,2	52,2				
Поправка на время работы источника днём ΔL _д , дБ	τ = 4 ч время работы	10lg(τ/16)												
Поправка на время работы источника ночью ΔL _н , дБ	τ = 0 ч время работы	10lg(τ/8)												
		-6												
		источник не работает в ночное время												

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _{макс} , дБА	L _а , дБА			
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11							
1	2																
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _в , дБ	L _в + ΔL _д	73,2	73,2	73,3	71,2	67	63,3	57,9	52,2	46,2							
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _в , дБ	L _в + ΔL _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ИШ-17 [координаты на плане (х,у,z), м = (834,3,889,2,1,0)]																	
Описание источника: Сварочный пост ручной дуговой сварки																	
Режим работы источника: непостоянный																	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 4 час																	
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час																	
Тип источника шума: точечный																	
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории																	
Название:																	
Примечание:																	
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные															
Октавные уровни звуковой мощности источника L _в , дБ		79,2	79,2	79,3	77,2	73	69,3	63,9	58,2	52,2							
Поправка на время работы источником днём ΔL _д , дБ	τ = 4 ч время работы	10L _в (τ/16)											-6				
Поправка на время работы источником ночью ΔL _н , дБ	τ = 0 ч время работы	10L _в (τ/8)															
источник не работает в ночное время																	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднестатистическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12			13
		3	4	5	6	7	8	9	10						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔL _d	73,2	73,2	73,3	71,2	67	63,3	57,9	52,2	46,2					
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔL _n	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ИШ-18 координаты на плане (х,у,z), м = (823,4 ; 881,0 ; 1,0)															
Описание источника: Сварочный пост ручной дуговой сварки															
Режим работы источника:	непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	4 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час														
Тип источника шума:	точечный														
Категория источника шума:	Источник шума на прилегающей территории														
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		79,2	79,2	79,3	77,2	73	69,3	63,9	58,2	52,2					
Поправка на время работы источника днём ΔL _d , дБ	τ = 4 ч время работы	10L _p (τ/16)													
Поправка на время работы источника ночью ΔL _n , дБ	τ = 0 ч время работы	10L _p (τ/8)													
-6															
источник не работает в ночное время															

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1	2	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔL _д	73,2	73,2	73,3	71,2	67	63,3	57,9	52,2	46,2						
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔL _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ИШ-19 (координаты на плане [x,y,z], m = (827,1,885,1,1,0])																
Описание источника: Пост газовой резины																
Режим работы источника: непостоянный																
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 4 час																
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час																
Тип источника шума: точечный																
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории																
Название:																
Примечание:																
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные														
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		61,3	61,3	63,5	66,2	70,5	73,5	74,8	73	68,6						
Поправка на время работы источника днём ΔL _д , дБ	τ = 4 ч время работы	10lg(τ/16)														
Поправка на время работы источника ночью ΔL _н , дБ	τ = 0 часов время работы	10lg(τ/8)														
источник не работает в ночное время																

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L _a , ДБА	L _{макс} , ДБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12			13
		3	4	5	6	7	8	9	10						
1	2	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12	13		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _в , ДБ	L _в ΔTд	55,3	55,3	57,5	60,2	64,5	67,5	68,8	67	62,6					
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _в , ДБ	L _в ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ИШ-20 [координаты на плане (X,Y,Z), м = (829,8,880,1,1,0)]															
Описание источника: Пост газовой сварки															
Режим работы источника: непостоянный															
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 4 час.															
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 0 час.															
Тип источника шума: точечный															
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории															
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности источника L _в , ДБ		79,2	79,2	79,3	77,2	73	69,3	63,9	58,2	52,2					
Поправка на время работы источника днём ΔTд, ДБ	t = 4 ч время работы	10L _p (t/16)													
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, ДБ	t = 0 ч время работы	10L _p (t/8)													
источник не работает в ночное время															

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _{экв} , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _в , дБ	L _в + ΔL _д	73,2	73,2	73,3	71,2	67	63,3	57,9	52,2	46,2				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _в , дБ	L _в + ΔL _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 8 Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

Таблица 1

Наименование	тип	31,5 Гц	63 Гц	125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л. экв.	L. макс	
				Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц			Гц
РТ15 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на С))	УЗД днём	27,9	34,1	28,4	20,1	17,4	26,1	24,7	8,8	0	29,4	48,9								
		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70								
РТ16 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на С))	превышение	-62,1	-40,9	-37,6	-38,9	-36,6	-23,9	-22,3	-36,2	-44	-25,6	-21,1								
		27,5	34,5	30,6	21,8	19,2	27,7	26	12,2	0	30,9	49,9								
РТ17 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на СВ))	УЗД днём	31,3	35,4	30	24,1	18,2	24,2	24,8	14,5	0	29	45,8								
		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70								
РТ18 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на В))	превышение	-58,7	-39,6	-36	-34,9	-35,8	-25,8	-22,2	-30,5	-44	-26	-24,2								
		26,9	35,7	29,9	25,3	18,5	21,1	19,1	0,4	0	25,4	43,5								
РТ19 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на СВ))	УЗД днём	23,1	45,9	37,4	30,1	27,2	31,7	29,4	22	10,4	35,4	60,4								
		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70								
РТ19 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на СВ))	превышение	-63,1	-39,3	-36,1	-33,7	-35,5	-28,9	-27,9	-44,6	-44	-29,6	-26,5								
		23,1	45,9	37,4	30,1	27,2	31,7	29,4	22	10,4	35,4	60,4								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Наименование	тип	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Л.кв.	Л.макс
на В))												
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-66,9	-29,1	-28,6	-28,9	-26,8	-18,3	-17,6	-23	-33,6	-19,6	-9,6
РТ20 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на ЮВ))	УЗД днём	22,5	48,8	40	32,8	30,6	35,1	32,8	25,9	15,1	38,7	63,4
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-67,5	-26,2	-26	-26,2	-23,4	-14,9	-14,2	-19,1	-28,9	-16,3	-6,6
РТ21 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на Ю))	УЗД днём	24,1	35,8	29,3	21,3	18,1	28,6	27,6	12,4	0	32	49,5
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-65,9	-39,2	-36,7	-37,7	-35,9	-21,4	-19,4	-32,6	-44	-23	-20,5
РТ22 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на Ю))	УЗД днём	21,5	43,6	34,3	25,1	22,6	30,3	28,4	18,6	6	33,7	59,9
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-68,5	-31,4	-31,7	-33,9	-31,4	-19,7	-18,6	-26,4	-38	-21,3	-10,1
РТ23 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на ЮЗ))	УЗД днём	27,9	50,1	41,8	34,1	31,6	37	35,2	27,1	16	40,7	68,4
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-62,1	-24,9	-24,2	-24,9	-22,4	-13	-11,8	-17,9	-28	-14,3	-1,6
РТ24 (Расчетная	УЗД днём	38	43,8	41,6	35	32,1	35,9	34,9	28,4	19,3	40,2	64,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Наименование	тип	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Л.эв.	Л.макс
точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на З)	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-52	-31,2	-24,4	-24	-21,9	-14,1	-12,1	-16,6	-24,7	-14,8	-5,9
	УЗД днём	28,2	34,1	29	20,5	17,7	26,4	26,3	9,2	0	30,3	48,4
РТ25 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (в направлении на СЗ))	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-61,8	-40,9	-37	-38,5	-36,3	-23,6	-20,7	-35,8	-44	-24,7	-21,6
	УЗД днём	32,3	37,6	32,9	23,5	21,1	30,1	29,5	16,9	0	33,9	52,6
РТ27 (На границе с Комсомольским сквером (кадастровый номер з/у 23:49:0204022:1003))	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-57,7	-37,4	-33,1	-35,5	-32,9	-19,9	-17,5	-28,1	-44	-21,1	-17,4
	УЗД днём	26,6	32,8	27,2	23,3	17,2	20,2	17	0	0	23,8	41,2
РТ28 (На границе с парком (кадастровый номер з/у 23:49:0204023:35))	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-56,4	-34,2	-29,8	-25,7	-26,8	-19,8	-20	-35	-33	-21,2	-18,8
	УЗД днём	26,5	36,9	31,2	26,7	19,9	22,5	19,7	0	0	26,6	45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Наименование	тип	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Л.э.кв.	Л.макс
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-56,5	-30,1	-25,8	-22,3	-24,1	-17,5	-17,3	-35	-33	-18,4	-15
РТ29 (На границе с территорией спортивной школы (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:15))	УЗД днём	23	36	27,5	21,6	15,6	20,1	17,4	8	0	23,8	46,7
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-60	-31	-29,5	-27,4	-28,4	-19,9	-19,6	-27	-33	-21,2	-13,3
РТ30 (На границе с территорией сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1063))	УЗД днём	21,5	36,5	28,8	23	20,2	24,6	21,9	7,9	0	27,8	47,2
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-61,5	-30,5	-28,2	-26	-23,8	-15,4	-15,1	-27,1	-33	-17,2	-12,8
РТ31 (На границе с территорией Почелуевским сквером (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1064))	УЗД днём	19,9	36,2	28	21,2	18,8	24,9	22,5	8,3	0	28	46,9
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-63,1	-30,8	-29	-27,8	-25,2	-15,1	-14,5	-26,7	-33	-17	-13,1
РТ32 (На границе с предприятием общественного питания (кадастровый номер	УЗД днём	19,4	35,8	27,8	20,6	18	24,7	23,1	7,6	0	28	45,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	


Наименование	тип	31.5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Л.эвб.	Л.макс
3У 23:49:0204026:(013))												
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-70,6	-39,2	-38,2	-38,4	-36	-25,3	-23,9	-37,4	-44	-27	-24,3
РТ33 (На границе с территорией ресторана "Калпесо" (кадастровый номер 3У 23:49:0204028:42))	УЗД лѐм	20,2	36,5	27,6	21,6	16,8	22,8	19,5	10,1	0	25,9	46,5
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-69,8	-38,5	-38,4	-37,4	-37,2	-27,2	-27,5	-34,9	-44	-29,1	-23,5
РТ34 (На границе с территорией пляжа (кадастровый номер 3У 23:49:0203031:1351))	УЗД лѐм	36	41	37,4	27,8	24,4	33,4	33,2	22,5	6,9	37,4	56,4
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-47	-26	-19,6	-21,2	-19,6	-6,6	-3,8	-12,5	-26,1	-7,6	-3,6
РТ35 (На границе с территорией для объектов гостиничного обслуживания)	УЗД лѐм	32,3	37,4	33,3	23,7	21,2	29,4	28,7	16,4	0	33,1	52,6
	ПДУ	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
	превышение	-60,7	-41,6	-36,7	-39,3	-37,8	-25,6	-24,3	-34,6	-49	-26,9	-22,4

Приложение 9 План предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов на акватории Акционерного общества «Сочинский морской торговый порт»

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «Морпорт Сочи»


Ю.И. Владимиров

«09» сентября 2022 г.



**ПЛАН
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ
РАЗЛИВОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА АКВАТОРИИ
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «СОЧИНСКИЙ МОРСКОЙ
ТОРГОВЫЙ ПОРТ»**



Заключение о готовности эксплуатирующей организации
к действиям по локализации и ликвидации разливов нефти
и нефтепродуктов от 07.09.2022 № ДУ-28/11626

Сочи 2022

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об эксплуатирующей организации, в том числе о видах деятельности, для осуществления которых разработан план предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.....	5
2. Сведения о потенциальных источниках разливов нефти и нефтепродуктов	14
3. Максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов	15
4. Прогнозируемые зоны распространения разливов нефти и нефтепродуктов (с учетом проектных решений по предупреждению разливов нефти и нефтепродуктов) с описанием возможного характера негативных последствий разливов нефти и нефтепродуктов для окружающей среды, населения и нормального функционирования систем его жизнеобеспечения	20
5. Перечень первоочередных действий производственного персонала при возникновении разливов нефти и нефтепродуктов.....	31
6. Действия собственных и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (далее - собственные и (или) привлекаемые аварийно-спасательные службы и (или) аварийно-спасательные формирования)	37
7. Расчет достаточности собственных и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований для ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов с учетом применяемых для этих целей технологий	54
8. Состав собственных и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований для ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов.....	63
9. Расчетное время (сроки) ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов	70
10. Схема оповещения, схема организации управления и связи при разливах нефти и нефтепродуктов	73
11. Мероприятия по организации временного хранения и транспортировки собранной нефти и нефтепродуктов.....	75
12. Календарные планы оперативных мероприятий по ликвидации максимальных расчетных объемов разливов нефти и нефтепродуктов, в соответствии с которыми проводится документирование работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов	76

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЯ	80
Приложение 1. Документы о наличии собственных и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований для обеспечения мероприятий плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов	81
Приложение 2. Документы об аттестации собственных и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований (свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ и паспорт аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований)	94
Приложение 3. Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления I - IV классов опасности, в том числе подрядных организаций.	100
Договор на сбор и транспортировку нефтеотходов	102
Приложение 4. Расчет финансового обеспечения	109
Приложение 5. Техническая документация на оборудование	110
Приложение 6. Ответственный по мониторингу с приложением документов оснований для его привлечения и подтверждающих его полномочия	131
Приложение 7. Паспорт отхода	136

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

Принятые сокращения

АСФ(Н) - подразделения спасателей, оснащенных специальными техническими средствами, оборудованием, снаряжением и материалами, аттестованных в установленном порядке на ликвидацию разливов нефти

АРН - аварийный разлив нефти

ЛРН - ликвидация разливов нефти

ЛЧС(Н) - ликвидация чрезвычайных ситуаций, обусловленных разливами нефти

ООПТ - особо охраняемые природные территории

План ПЛРН – План предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов

ПСЧ- пожарно-спасательная часть

РВС- резервуар вертикальный стальной

ЧС(Н) - чрезвычайная ситуация вызванная разливом нефти

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

1. Общие сведения об эксплуатирующей организации, в том числе о видах деятельности, для осуществления которых разработан план предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

1.1. Общие сведения об эксплуатирующей организации

Полное название организации: Акционерное общество «Сочинский морской торговый порт»

Сокращенное название организации: АО «Морпорт Сочи»

Полный почтовый адрес: 354000, г. Сочи, ул. Войкова, 1

Телефон:(862)262-72-98, 260-96-46, Факс: (862)260-96-09

Руководитель организации: генеральный директор Деркунов В.Ф.

Численность персонала АО «Морпорт Сочи» составляет 104 человека.

1.2. Общие сведения об основных операциях, производимых с нефтью и нефтепродуктами

АО «Морпорт Сочи» производит бункеровку судов и плавсредств дизельным топливом и бензином с несамоходной бункеровочной нефтестанции (НБН) «Виктория». Длина НБН «Виктория» 14,5 м, ширина 5,012 м, осадка 1,1 м, имеет 43,16 м³ топлива, находящегося в трех танках объемами: два по 15,08 м³ и один 13,0 м³. Она может быть пришвартована на причале № 14 (преимущественно) либо на причале №12. Причалы имеют твердое бетонное покрытие.

Бункеровка НБН «Викторин», стоящей у причала осуществляется по варианту технологической схемы «автоцистерна - НБН «Виктория» насосом автоцистерны производительностью 21 м³ / час.

Бункеровка судов на причале для больших круизных судов на причале № 1 производится по прямому варианту технологической схемы «Автоцистерна - судно» насосом автоцистерны производительностью 21 м³/час. Автоцистерна устанавливается на металлическую эстакаду размером 12 м x 2,9 м x 0,33 с ванной объемом 11,484 м³.

Бункеровка судов у причала производится с НБН по прямому варианту технологической схемы «НБН «Виктория» - судно».

Приём льяльных вод с судна, стоящего на причале № 13, осуществляется в вакуум-машину объемом 3,5 м³ насосом вакуум-машины с помощью резинового шланга длиной 6 метров и диаметром 50 мм.

Далее вакуум-машина сливает льяльные воды в промежуточную емкость V=3,75м³, находящуюся на причале № 14, при помощи собственного насоса. Из промежуточной емкости V=3,75м³ льяльные воды насосом пункта приёма льяльных вод производительностью 25 м³/ч (6,9 л/с) откачиваются в ёмкость V=26 м³ по металлическому трубопроводу. Емкости установлены на огороженной по периметру металлическим забором бетонной площадке размером 8,7 м x 4,6 м x 0,4 м, а также имеется приямок размером 1м x1м x1м.

Откачка из ёмкости V=26 м³ осуществляется насосом автоцистерны V=7,87 м³, производительностью 240 м³/ч, для дальнейшей утилизации.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

327

Основными операциями, производимыми с нефтепродуктами, которые осуществляются АО «Морпорт Сочи» являются:

- получение нефтепродуктов на НБН из автоцистерн;
- отпуск нефтепродуктов с НБН через грузовой шланг на судно;
- прием льяльных вод с судов через грузовой шланг на пункт приема;
- проведение бункеровочных операций по заправке плавсредств с автоцистерн.

Основные объекты, на которых производятся операции с нефтепродуктами:

- пункт приема льяльных вод;
- технологическая эстакада для бункеровки НБН из автоцистерн;
- технологическая эстакада для бункеровки судов из автоцистерн;
- несамоходная бункеровочная нефтестанция;
- причал №14 преимущественно (либо причал №12), причал для больших круизных судов № 1.

1.3 Общие сведения о географических и навигационно-гидрологических характеристиках территории (района расположения общества)

Порт Сочи расположен на Черноморском побережье Краснодарского Края РФ в центральной части города Сочи.

Географические координаты порта: 43° 36 с. ш. и 39° 45 в.д. Порт незамерзающий.

Порт не связан с железной дорогой. Вывоз грузов из порта и их доставка в порт осуществляется автомобильным транспортом.

Территория порта относится к землям промышленности с установленным режимом использования согласно классификации Земельного Кодекса № 136-ФЗ от 25.10.01 г., границы и площадь территории Сочинского морского порта определены распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.02.2011 № 286-р.

Территория порта ограничивается с южной стороны Южным молом и участком пляжных аттракционов, набережной и зданием управления порта, далее, с восточной стороны вдоль территории порта проходят улицы Войкова и Несебская, северная часть примыкает к левобережной стенке реки Сочи и заканчивается Северным молом. К Сочинскому порту примыкает селитебная зона (включающая жилую застройку и комплекс общественно-деловых зданий) и рекреационная зона (санатории, дома отдыха, пансионаты, садово-парковые ансамбли и пляжи).

Акватория гавани порта Сочи 75,1 га, акватория у причалов порта Сочи 10,5 га, акватория у причалов ФСО и ФСБ России 1,67 га. Схема порта Сочи приведена на рисунке 1.

Часть территории АО «Морпорт Сочи» имеет различные категории режимных ограничений, установленные Росморречфлотом. Въезд/выезд.

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

вход/выход на территорию причалов № 14 и №12, причала для больших круизных судов № 1, осуществляется через проходные.

Пункт приема льяльных вод и объекты обеспечения бункеровки расположены со стороны Северного мола и находятся в границах внутренней акватории порта, которая ограничивается прямой линией, соединяющей оконечности Северного и Южного молв.

Расположение ближайшей селитебной и рекреационной территорий г. Сочи по отношению к территории АО «Морпорт Сочи» представлены в таблице 1.3.1

Таблица 1.3.1 - Ближайшая селитебная и рекреационная территория г. Сочи по отношению к территории АО «Морпорт Сочи».

Направление	Месторасположение	Расстояние от границ предприятия, м
Жилая застройка		
север, северо-запад	ул. Парковая	300-350
северо-восток	ул. Войкова, ул. Горького	350
Селитебные и рекреационные зоны		
Север	Комсомольский парк	210
	Приморская набережная	520
	Городской пляж	560
северо-запад	пляж Ривьера	150

В соответствии с ГОСТ 17.1.2.04-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» Черное море относится к рыбохозяйственным объектам I категории, р. Сочи - II категории.

Требования к качеству воды прибрежной зоны Черного моря в акватории порта Сочи и прилегающей рекреационной зоны регламентируются наиболее жесткими установленными нормативами - ПДК для рыбохозяйственных водоемов.

Кроме того, в непосредственной близости от порта Сочи расположен район водопользования - городской пляж, а также пляжи санаториев и домов отдыха. Требования к качеству воды для купания и спорта нормируется ГОСТ 17.1.5.02-80 «Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов».

В соответствии с Водным Кодексом РФ размер водоохранной зоны Черного моря составляет 500 м, р. Сочи - 100 м.

В таблице 1.3.2 приведено современное состояние окружающей природной среды.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №		
	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.

Таблица 1.3.2 - Современное состояние окружающей природной среды

Компонент географического комплекса	Геоморфология морских берегов	Опасные явления
Рельеф береговой зоны	Характер рельефа низкорослый. Рельеф в рассматриваемой площади мало расчлененный, сглаженный, холмистого типа с грядами, техногенно измененными планировочными работами. Морфологические особенности - расчлененный. Техногенный.	Подъем паводковых вод в пойме р. Сочи, расположенной с внешней стороны северного мола. Нагонные явления в период сильных штормов от южных и западных ветров. Господствующим современным геологическим процессом является плоскостный смыв и донная эрозия рек.
Сейсмика	Согласно варианту ОСР-97-С сейсмическая опасность для района Сочи составляет 9 баллов для средних грунтов.	В зонах разломов продольного, "кавказского" простирания возможны землетрясения с M до 5,7 и глубинами очагов до 20 км. К поперечным разломам с $M = 4.0 - 4.5$ или слабые ($M = 2.5-3.3$) и микроземлетрясения ($M = 0-2.5$).
Тектоника	Район находится в пределах флексурно - разрывной краевой зоны разделяющей южную прибортовую зону западной части мегасвода Большого Кавказа и Туапсинский прогиб, протянувшейся вдоль берега от Анапы до Адлера. Морской участок кавказского шельфа является молодым и типично абразивным.	
Береговая зона	В пределах порта - спланирована, имеет твердое покрытие. На прилегающих к границам АО «Морпорт Сочи» (за южным и северным молами) участки береговой полосы - абразивного типа с продольными грядами, поднимающимися от галечниковых пляжей. Пляжи шириной более 10 м.	

Сочинский порт представляет собой искусственно созданную акваторию, огражденную от моря гидротехническими сооружениями - Северным и Южным молем. Район характеризуется достаточно благоприятными гидрологическими условиями, способствующими высокой активности водных масс и очень быстрому самоочищению моря.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

330

Волнение. Ветровое волнение на подходах к порту Сочи формируется под воздействием ветров западного и юго-восточного направлений. Наибольшую повторяемость имеет волнение от ветров юго-восточного направления.

Для общей характеристики волнового режима использованы материалы многолетних наблюдений за волнением на морской гидрометеостанции Сочи, представленные в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3 - Общая характеристики волнового режима

Градации высот волн, м	Волноопасные направления				Всего
	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	
<0,25	0,35	14,83	16,90	7,69	39,77
0,25-0,5	0,221	13,17	11,07	4,17	28,62
0,6-1,0	0,22	9,89	10,52	3,38	24,01
1,1-2,0	0,03	1,93	3,24	0,64	5,83
2,1-3,0	0,01	0,17	0,98	0,28	1,44
3,1-5,0	-	0,01	0,25	0,05	0,31
5,1-6,0	-	-	0,01	-	0,01
Всего	0,82	40,00	42,97	16,21	100

В соответствии с данными таблицы 1.3.3 следует, что на рассматриваемом участке берега преобладают волнения южного и юго-западного направления на долю которых, приходится свыше 82% всех случаев. От этих же направлений подходят к берегу волны высотой более трех метров. На долю волнений западного направления приходится немногим более 16 %.

Течения. В районе Сочинского морского порта основная струя течения проходит на расстоянии 10-15 миль от берега. Общее направление течения - на северо-запад, с характерными скоростями 30-50 см/с.

Характерными для района являются меняющиеся во времени направления течений с преобладанием северо-западного и в меньшей мере, юго-восточного вдольбереговых потоков.

Отчетливо выражена также поперечная циркуляция волн примерно, с одинаковой повторяемостью нагонных и сгонных течений (около 10% случаев). Преобладают течения с малыми и средними скоростями (до 40 см/с). Повторяемость течений со скоростями 10-75 см/с. составляет 3-10 % случаев, со скоростями 75-100 см/с - от 1 до 3 % случаев.

Течения с большими скоростями наблюдаются лишь в единичных случаях

Уровневый режим. Черное море относится к бесприливным морям. Ход уровня определяется изменениями составляющих водного баланса (поверхностный и речной сток, осадки, испарение). Рассматриваемый район относится к восточному побережью и характеризуется временной изменчивостью уровня между сроками наблюдений от 10 до 15 см. Во время

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

331

штормов изменчивость уровня сильно возрастает. Сезонные изменения уровня моря на восточном побережье являются следствием колебаний речного стока и штормовой активности. Максимальные уровни наблюдаются в июне, наиболее низкие - в октябре-ноябре.

Данные многолетних наблюдений за ходом уровня на МГС Сочи представлены в таблице 1.3.4.

Таблица 1.3.4 – Средние, максимальные и минимальные многолетние отметки уровня моря (по данным МГС Сочи 1926-2010 годы)

Период обработки наблюдений, лет	Характеристика уровня	Ср. многолетняя, отметка, м БС	Максимальная отметка, м БС	Минимальная отметка, м БС
57	Максимальный	+0,07	+0,31	-0,15
75	Средний	-0,256	-0,12	-0,30
56	Минимальный	-0,51	-0,16	-0,62

Грунты дна акватории в районе Сочи состоят, в основном, из слоя наносов в виде гальки, песка с ракушкой и ила. Заносимость подходного канала и акватории порта не превышает 5-7 см в год.

В таблице 1.3.5. представлены рекомендуемые Сочинским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Черного и Азовского морей (СГМС ЧАМ) расчетные для проектирования сооружений отметки уровня Черного моря в районе г. Сочи.

Таблица 1.3.5 – Расчетные для проектирования сооружений отметки уровня Черного моря в районе г. Сочи

Вид уровня моря	Обеспеченность в %							
	0,1	1	2	5	10	30	50	90
Наивысшие	+0,37	+0,32	+0,31	+0,27	+ 0,22	+0,13	+0,07	-0,06
Среднегодовые	-0,06	-0,11	-0,13	-0,15	-0,17	-0,22	-0,25	-0,33
Наинизшие	-0,70	-0,67	-0,65	-0,63	-0,61	-0,57	-0,54	-0,43

Для объектов повышенной ответственности (карта ОСР-97 В) изменением № 5 СНиП II -7-81* для центра города Сочи установлена сейсмичность 8 баллов. Однако, и в приложении В (Список населенных пунктов) к СНиП 22-301-2000 «Строительства в сейсмических районах Краснодарского края» в графе 112 «Сочи ((центр))» сейсмичность по карте В оценена в 9 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам: ил суглинистый текучий ИГЭ-1 - III (трети)* супесь пластичная пылеватая ИГЭ-2 - III (третья), суглинок легкий мягко пластичный и ИГЭ-3 - III (третья), гравийно-галечниковые отложения ИГЭ-4 - II (вторая).

Температурные характеристики воздуха, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 1.3.6.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

332

Таблица 1.3.6 - Температурные характеристики воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Температура, °С	6,0	6,1	8,1	11,7	16,2	20,2	22,9	23,1	19,7	15,7	11,6	8,3
Минимальная температура, °С	-14	-14	-11	-2	4	7	10	10	3	-5	-5	-9
Максимальная температура, С	21	24	30	31	34	35	35	38	36	34	29	23

Средние количества осадков по месяцам, приведены в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7 - Средние количества осадков

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кол-во осадков, мм	176	141	128	107	78	91	97	107	134	140	166	184	1534

В соответствии со Схемой районирования территории бывшего СССР по смерчеопасности, представленной в РБ-022-01 «Рекомендации по оценке характеристик смерча для объектов использования атомной энергии», участок расположен в смерчеопасном районе ПБ.

Основные характеристики смерчей в районе участка:

годовая вероятность возникновения смерчеопасного события в районе для территории площадью 1000 км² – 24×10^{-4} ;

- класс интенсивности (по F- шкале Фуджиты) - 2,71;
- максимальная горизонтальная скорость вращения движения стенки смерча - 75 м/с;
- поступательная скорость движения смерча - 1 м/с;
- перепад давления между периферией и центром воронки смерча до 69 Кпа.

Для расчетов параметров ветрового волнения СП 38.13330.2018 п. 9, рекомендуется использовать данные многолетних наблюдений на береговых станциях. Однако, в силу орографических особенностей данные таких станций на Черноморском побережье для этой цели, как правило, не пригодны, поскольку искажены закрытостью горизонта метеоплощадок.

Для береговой зоны наиболее характерны бризы - ветры с суточной периодичностью, дующие днем с моря на сушу, ночью - с суши на море - береговой бриз. Морской бриз проникает по долинам вглубь континента на 20-40 км. Средние скорости ветров местной циркуляции не превышают обычно 1,9 м/с летом и 2,8 м/с зимой.

Режим ветра в прибрежной зоне моря отличается от режима береговой зоны. Зимой преобладают ветры В, ЮВ, Ю. СЗ направлений

Слабые ветры наблюдаются в 36 % случаев, со скоростью от 5 до 9 м/с - в 16,3%, а более 15 м/с - 1.3%. Штиль фиксировался в 42,3% случаев.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Весной наиболее часто наблюдались ветры ЮВ и СЗ направлений с повторяемостью 13,7 и 10,0% соответственно. Слабые ветры фиксировались в 55% случаев, а со скоростью 5-9 м/с - в 12,8% случаев, штили — 48,7%.

Летом преобладают ветры З и СЗ направлений (9,2 и 11,6%). Слабые ветры регистрируются в 36% случаев, со скоростью 5-9 м/с в 10% случаев. Сильный ветер со скоростью более 25 м/с за последние 50 лет фиксировался только однажды при шторме западного направления. Штили наблюдались в 53% случаев.

Осенью резко возрастает повторяемость ветра ЮВ четверти - до 26%. Слабые ветры наблюдались в 38%, а сильные - в 0,62% случаев. Зафиксировано 9 случаев ветра со скоростью более 20 м/с, все Ю направления.

Характеристика ветрового режима побережья в районе г. Сочи дается по материалам судовых наблюдений в квадрате 32 Черного моря и типовым полям ветра в районе 4 открытого моря. На основании обобщения имеющихся данных получена средне многолетняя повторяемость ветра по скорости и направлению (Таблица 1.3.8).

Таблица 1.3.8 - Характеристика ветрового режима побережья в районе г. Сочи

Скорость ветра м/с	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	-	Штиль
1-5	7,95	5,97	5,41	6,47	4,75	0,37	5,74	7,22	49,88	7,42
6-9	5,05	4,94	2,20	4,0	2,27	3,20	3,01	5,71	30,38	-
10-15	2,51	1,88	0,08	2,09	0,70	0,98	1,78	1,58	11,60	-
16-20	0,09	0,22	-	0,10	-	0,12	0,19	-	0,72	-
>20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	15,60	13,01	7,69	12,66	7,72	10,67	10,72	14,51		100,00

Среди метеорологических явлений, могут быть отмечены туманы, в основном, в зимний период. Туманы на Черноморском побережье Кавказа в зимний период не образуются, а отмечаются как следствие понижения фронтальной облачности до земли и ухудшения видимости. Наибольшее количество дней с туманами в феврале 3, в марте 5.

Поскольку территория расположена в границах города и является территорией АО «Морпорт Сочи», то экологические особенности не рассматриваются в связи с их отсутствием.

Схема внутренней акватории морского порта Сочи представлена на рис. 1.3.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

334



Рисунок 1.3.1 Схема внутренней акватории морского порта Сочи

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

2. Сведения о потенциальных источниках разливов нефти и нефтепродуктов

Технологическими источниками загрязнения могут являться:

- повреждение корпуса НБН.
 - утечка нефтепродуктов (дизельное топливо) в результате разрыва топливного шланга автоцистерны при перекачке на НБН (судно) или топливного шланга НБН при бункеровке судов;
 - утечка нефтепродуктов в результате перелива (переполнения) топливных танков НБН (судна) при перекачке из автоцистерны или танков судна при бункеровке из НБН;
 - авария (разрушение) автоцистерны;
 - разрушение трубопровода льяльных вод;
 - разрушение резервуара льяльных вод;
 - разрыва шланга вакуум машины при перекачке льяльных вод с судна;
 - разрушение емкости вакуум машины при перекачке льяльных вод;
- Технические характеристики объектов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1- Технические характеристики

Наименование объектов	Примечание
Пункт приема льяльных вод	площадь 8,7 x 4,6 м, по периметру - сплошное обвалование высотой 0,4 м, приямок 1x1x1м
Резервуар горизонтальный цилиндрический для хранения льяльных вод	объем 26 м ³
Насосная станция	1 насос для перекачки льяльных вод из приемного бака в резервуар, производительность - 25 м ³ /ч, КМ 65-50-160Е, Н-32 м, электродвигатель 5,5кВ, 2860 об/мин, асинхронный 3-фазный, 10,9 А
Технологический трубопровод от приемного бака до резервуара	длина 10 м, диаметр 50 мм
Резиновые шланги для: -приема льяльных вод с судов -удаления льяльных вод из резервуара в автоцистерну	длина 15 м, диаметр 50 мм диаметр 100 мм
Автоцистерна (вакуум машина) для удаления льяльных вод из резервуара	емкость автоцистерны 3,5 м ³ производительность насоса 240 м ³ /ч
Технологическая эстакада на причале № 14 (либо на причале №12)	размер в плане 15,82м x 2,82 м с размером ванны 9,77м x 2,28м и объемом 10,98 м ³
Автоцистерны	объем 7,83, 7,87 и 10,16 м ³ ; производительность насоса 21 м ³ /час
Технологическая эстакада на причале для больших круизных судов № 1.	размер в плане 12 м x 2,9 м x 0,33 с ванной объемом 11,484 м ³
Несамостоятельная бункеровочная нефтестанция	объем топливных танков - 2 x 15,08 м ³ и 1 x 13,0 м ³ производительность двух топливозаправочных колонок «Альфа» 80 л/мин каждая. Имеются двойные стенки корпуса и двойное дно.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

336

3. Максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов

Исходя из эксплуатируемых объектов, пунктом 5 Постановления Правительства РФ от 30 декабря 2020 г. № 2366 «Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» определены следующие максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов:

- нефтеналивные самоходные и несамоходные суда, суда для сбора и перевозки нефтесодержащих вод, плавучие нефтехранилища, нефтенакопители и нефтеналивные баржи (имеющие разделительные переборки) - 2 смежных танка максимального объема. Для указанных судов с двойным дном и двойными бортами - 50 процентов 2 смежных танков максимального объема;

- морские нефтяные терминалы, причалы в морском порту, выносные причальные устройства, внутриобъектовые трубопроводы - 100 процентов объемов нефти и (или) нефтепродуктов при максимальной прокачке за время, необходимое на остановку прокачки по нормативно-технической документации и закрытие задвижек на поврежденном участке;

- склады нефти и (или) нефтепродуктов, склады горюче-смазочных материалов и другие емкости для нефти и (или) нефтепродуктов, входящие в состав технологических установок или используемые в качестве технологических аппаратов, - 100 процентов объема одной наибольшей емкости.

3.1 Расчет максимальных объемов разливов нефти и нефтепродуктов

Расчет объемов разливов нефтепродуктов приведен в таблице 10, далее представлены результаты расчетов.

Утечка нефтепродуктов в результате разрыва топливного шланга автоцистерны при перекачке на НБН (судно) и топливного шланга НБН при бункеровке судов.

Разгерметизация топливозаправочного шланга автоцистерны

При возможной разгерметизации (полном разрыве, незапланированном рассоединении) перегрузочного шланга в процессе перекачки нефтепродукта на НБН (судно) и бункеровочных операциях судов объем разлива определяется подачей насоса автоцистерны или НБН с учетом времени остановки операций. Расчетный объем разлива определен по формуле:

$$V_p = Q_t / 60, \text{ м}^3, \quad (1)$$

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения	Лист
														337

где: Q - расход дизельного топлива при перекачке (бункеровке) принят равным подаче перекачивающего насоса:

- автоцистерны до 21 м³/ч;

t - время остановки перекачки и закрытие задвижки; в соответствии с принятой технологической схемой и условиями бункеровки не превышает 2 мин - норматив 2 минут отработан на тренировках и учениях, в том числе и внезапных.

Следовательно, максимальный расчётный объём разлива дизельного топлива при перекачке (или бункерных операциях) из автоцистерны составит 0,7 м³.

При потенциальном переливе танков бункеруемого судна расчётный объём разлива может быть определён аналогично, поскольку условия проведения бункеровочных операций сохраняются, максимальное время остановки перекачки будет таким же, как и в случае разрыва шланга. Таким образом, максимальный расчётный разлив при переливе танка составит 0,7 м³ при бункерных операциях из автоцистерны;

Примечание: одно событие (разрыв шланга) автоматически исключает второе событие - перелив танков. Равно как и перелив танков может быть только при неповрежденном шланге. Следовательно, при определении объема максимально возможного разлива суммирование указанных двух событий не производится, в расчет берется одно из двух.

Разгерметизация топливозаправочного шланга НБН

Производительность топливозаправочной колонки «Альфа» - 80 л/мин. При возможной разгерметизации (полном разрыве, незапланированном рассоединении) перегрузочного шланга в процессе перекачки нефтепродукта объём разлива определяется производительностью топливозаправочной колонки с учетом времени остановки операций. Расчётный объём разлива определен по формуле:

$$V_p = Q \cdot t / 60, \text{ м}^3, \quad (2)$$

где: Q - расход дизельного топлива при перекачке (бункеровке) принят равным подаче перекачивающего насоса:

- автоцистерны до 80 л/мин;

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

t - время остановки перекачки и закрытие задвижки; в соответствии с принятой технологической схемой и условиями бункеровки не превышает 2 мин - норматив 2 минут отработан на тренировках и учениях, в том числе и внезапных.

Следовательно, максимальный расчётный объём разлива дизельного топлива при перекачке (или бункерных операциях) из автоцистерны составит 160 л – 0,16 м³.

Авария (разрушение) автоцистерны

Максимально возможный объём разлива нефтепродуктов для автоцистерн определен величиной 100 процентов объёма. Объём наиболее крупной автоцистерны составляет $V = 10,16 \text{ м}^3$. Объём ванны сливно - наливной эстакады на причале №14 (№12) - 10,98 м³ и на причале №1 круизной гавани – 11,484 м³, что превышает возможный объём разлива при разрушении автоцистерны и тем самым предупреждает попадание дизельного топлива на бетонную поверхность причала. В случае нахождения автоцистерны на эстакаде весь объём утечки будет локализован поддоном, расположенным внутри эстакады.

При возникновении неблагоприятных (опасных) природных явлений, либо стечения неблагоприятных факторов возможно опрокидывание автоцистерны с причала, либо перелив нефтепродукта из ванны сливно - наливной эстакады. При данных сценариях объём выхода нефтепродукта на водную поверхность составит 100 процентов объёма - 10,16 м³.

Также автоцистерны используются для перекачки из резервуара льяльных вод для дальнейшей утилизации. Максимальный объём емкости автоцистерны составляет 7,87 м³. При наихудшем сценарии развития неблагоприятных факторов, объём разлива льяльных вод на акваторию порта составит 100 процентов объёма - 7,87 м³. Льяльные воды представляет собой эмульсию – дисперсную систему, состоящую из жидкой дисперсной фазы, распределенной в жидкой дисперсионной среде.

Состав отхода: примеси – 5%, нефтепродукты-30%, вода-65%.

Максимальный расчетный объём нефтепродуктов при опрокидывании автоцистерны льяльных вод составит: $7,87 \times 0,30 = 2,361 \text{ м}^3$.

Повреждение корпуса НБН

При возможном столкновении с повреждением (пробоиной) борта НБН может возникнуть аварийная ситуация, способная привести к ЧС(Н).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

339

Конструктивной особенностью НБН является наличие двойного борта и двойного дна, уменьшающего объем разлива.

Расчет предполагаемого разлива в результате повреждения корпуса НБН выполнен с учетом разрушения 50 % двух смежных танков максимального объема. Максимальный объем двух смежных танков составляет 30,16 м³ (по 15,08 каждый).

В результате повреждения корпуса НБН объем выхода нефти составит 15,08 м³.

Утечка нефтепродуктов в результате разрыва шланга вакуум машины при перекачке льяльных вод с судна

При возможной разгерметизации (полном разрыве, незапланированном рассоединении) шланга объем разлива определяется подачей насоса вакуум машины с учетом времени остановки операций. Расчетный объем разлива определен по формуле:

$$V_p = Q \cdot t / 60, \text{ м}^3, \quad (1)$$

где:

Q - производительность перекачивающего насоса - до 240 м³/ч

t - время остановки перекачки и закрытие задвижки; в соответствии с принятой технологической схемой и условиями бункеровки не превышает 2 мин - норматив 2 минуты отработан на тренировках и учениях, в том числе и внезапных.

Следовательно, максимальный расчетный объем разлива при перекачке льяльных вод составит 8 м³.

Льяльная вода состоит из мелкодисперсной эмульсии, в которую входят топливо, масло, механические примеси и ПАВ. Льяльные воды представляет собой эмульсию – дисперсную систему, состоящую из жидкой дисперсной фазы, распределенной в жидкой дисперсионной среде.

Состав отхода: примеси – 5%, нефтепродукты-30%, вода-65%.

Максимальный расчетный объем нефтепродуктов при разливе 8 м³ льяльных вод составит: $8 \times 0,3 = 2,4 \text{ м}^3$.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Утечка нефтепродуктов в результате разрушения емкости вакуум машины при перекачке льяльных вод

Емкость вакуум машины объемом $V=3,5 \text{ м}^3$, при наихудшем сценарии – выход 100% объема бака, объем разлива льяльных вод составит $-3,5 \text{ м}^3$.

Льяльные воды представляет собой эмульсию – дисперсную систему, состоящую из жидкой дисперсной фазы, распределенной в жидкой дисперсионной среде.

Состав отхода: примеси – 5%, нефтепродукты-30%, вода-70%.

Максимальный расчетный объем нефтепродуктов при опрокидывании цистерны объемом $3,5 \text{ м}^3$ составит: $3,5 \times 0,3 = 1,05 \text{ м}^3$.

Разрушение резервуара льяльных вод

Резервуар льяльных вод находится на расстоянии 20 м от кордона причала №14 и имеется защитное сооружение - бетонное каре, объемом 16 м^3 . Разгерметизация (разрушение) резервуара при наихудшем сценарии развития аварии – неблагоприятные (опасные) природные явления либо разрушение резервуара с залповым выбросом, возможен перелив и выход в акваторию всего объема льяльных вод, находящихся в резервуаре – 26 м^3 .

Льяльные воды представляет собой эмульсию – дисперсную систему, состоящую из жидкой дисперсной фазы, распределенной в жидкой дисперсионной среде.

Состав отхода: примеси – 5%, нефтепродукты-30%, вода-70%.

Максимальный расчетный объем нефтепродуктов при разливе всего объема резервуара льяльных вод составит: $26 \times 0,3 = 7,8 \text{ м}^3$.

Плотность примесей нефтепродуктов в льяльных водах примем - 860 кг/м^3 определим объем возможных разливов в тоннах.

Результаты расчетов представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Результаты расчетов

Вид аварии	Объём разлива, м ³	Объём разлива, тонн
1. Разрыв перегрузочного шланга		
◆ перекачка из автоцистерны на НБН	0,7	0,6
◆ перекачка из автоцистерны на судно	0,7	0,6
◆ перекачка из НБН на судно	0,16	0,14
2. Разрушение автоцистерны	10,16	8,74
3. Разрыв шланга при перекачке льяльных вод с судна	2	1,72
4. Разрушение вакуум-машины	0,875	0,75
5. Разрушение резервуара льяльных вод	6,5	5,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

341

Вид аварии	Объём разлива, м ³	Объём разлива, тонн
6. Разрушение автоцистерны откачки льяльных вод	1,97	1,7
7. Перелив топливных танков НБН или судна		
♦ бункеровка НБН из автоцистерны	0,7	0,6
♦ бункеровка судов из автоцистерны	0,7	0,6
♦ бункеровка судов из НБН	0,16	0,14
8. Повреждение корпуса НБН	15,08	12,97

Вероятность разрыва перегрузочного шланга над акваторией и над территорией равновероятна.

На начальном этапе оценки риска - идентификации опасностей выявлены основные источники возникновения ЧС(Н):

перелив нефтепродуктов при погрузочных операциях (бункеровка, внутрисудовые перепуски);

разрыв шланговых устройств, неисправности задвижек, повреждения трубопроводов во время грузовых операций;

разрушение наибольшего резервуара в резервуарном парке; разрушение автоцистерны во время бункеровочных операций; разрушение корпуса НБН.

Помимо указанных, на стадии идентификации опасностей рассматривались и другие потенциальные источники возникновения ЧС(Н). К этим источникам отнесены операции с нефтесодержащими льяльными водами.

Максимально расчетный разлив нефтепродуктов в акватории АО «Морпорт Сочи» может составить - 15,08 м³ (Дт).

4. Прогнозируемые зоны распространения разливов нефти и нефтепродуктов (с учетом проектных решений по предупреждению разливов нефти и нефтепродуктов) с описанием возможного характера негативных последствий разливов нефти и нефтепродуктов для окружающей среды, населения и нормального функционирования систем его жизнеобеспечения

4.1. Прогнозируемые зоны распространения разливов нефтепродуктов

На размеры площади разлива нефти на открытой местности и направление движения пятна влияют:

- время года в момент разлива;
- объём разлитой нефти;
- метеорологические условия;
- время локализации разлива нефти.

Прогнозирование осуществляется с учетом неблагоприятных гидрометеорологических условий, времени года, суток, рельефа местности, экологических особенностей и характера использования территорий.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

342

Для прогнозирования распространения поля нефтепродуктов на акватории морского торгового порта учитывались особенности ограниченной акватории.

Нефтепродукты, попавшие в море, растекаются и перемещаются по его поверхности, претерпевая при этом ряд химических и физических изменений. Эти изменения и начинаются непосредственно с момента попадания нефтепродуктов на поверхность воды и продолжаются, в зависимости от типа разлившихся нефтепродуктов и гидрометеорологических условий, в течение почти всего периода пребывания их на воде.

Анализ данных, представленных на рисунках 4.1 и 4.2 позволяет сделать вывод, что основные процессы (испарение, рассеивание, растворение, окисление, эмульгирование, растекание) в период до 1 дня достаточно интенсивны и только смешивание тяжелых фракций с взвесью в воде и донными отложениями (ил, песок, мелкий гравий) происходят в течение от нескольких дней до месяца и более.

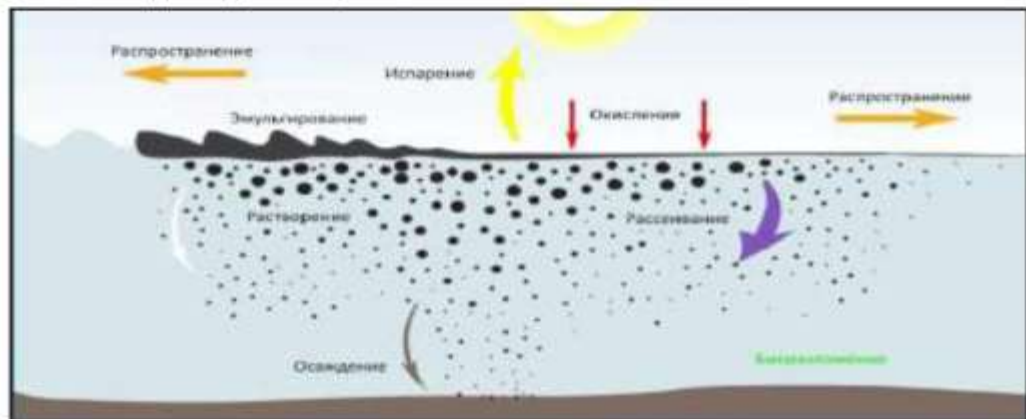


Рисунок 4.1. Процессы, имеющие место при разливе нефтепродуктов.

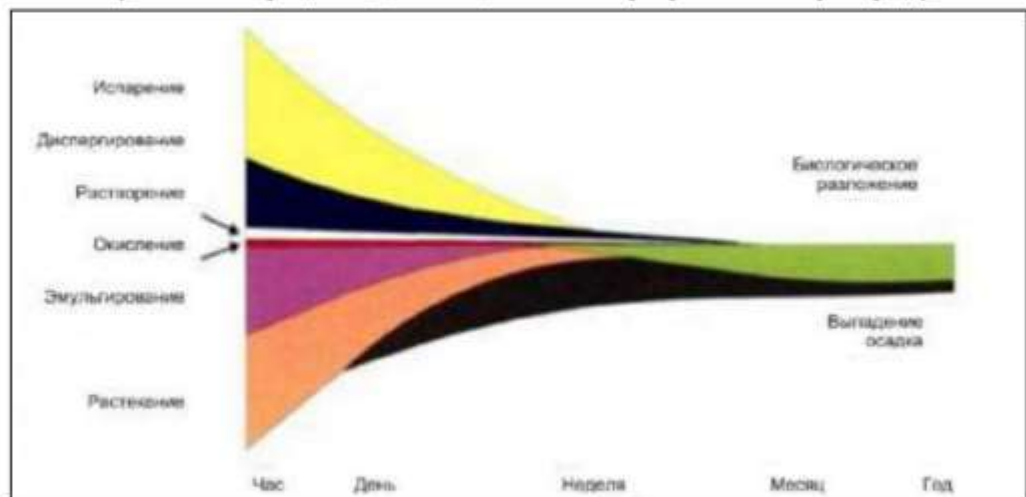


Рисунок 4.2. Схематическое изображение разлива нефтепродуктов с учетом времени.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

К основным физико-химическим изменениям разлившихся нефтепродуктов под воздействием внешних факторов относятся: диспергирование, биодеструкция, осаждение, растворение. Перечень и краткая характеристика данных процессов приводятся в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Поведение нефтепродуктов при разливе на водной поверхности

Основные процессы	Краткое описание
Дрейф (перенос)	Изменение положения пятна под влиянием ветра и течения. Эффект влияния ветра при этом обычно составляет 3% скорости ветра, а влияние течения составляет 100% скорости течения. С точки зрения реагирования дрейф может происходить в сторону побережья, что представляет риск загрязнения берега, или же - в открытые воды, где контакт с сушей будет исключен.
Растекание	Распространение пятна нефтепродукта по поверхности воды. На скорость растекания оказывают влияние такие параметры нефтепродукта, как вязкость, температура застывания, содержание парафинов, а также состояние моря и погодные условия. В большинстве случаев нефтепродукт растекается в виде пленки, которая через несколько часов начинает разрываться на полосы, параллельные направлению ветра. Полосы обычно двигаются в одном направлении, со скоростью, равной скорости течения. Растекание приводит к увеличению площади пятна и уменьшению толщины пленки. Это затрудняет локализацию и увеличивает зону реагирования, что обуславливает необходимость привлечения большего количества сил и средств ЛРН.
Выветривание (испарение)	Процесс, приводящий к потере массы разлитого нефтепродукта и изменению ее исходных свойств, что необходимо учитывать при выборе технологии ЛРН. Скорость и степень испарения нефтепродукта в основном определяется наличием летучих фракций. Нестабильные типы нефтепродуктов, такие, как керосин и газойль, при разливе могут полностью испариться в течение нескольких часов, а легкие сырые нефтепродукты могут испариться на 40% в первые сутки. Тяжелые сырые нефтепродукты и мазут испаряются медленнее. Скорость испарения зависит от скорости растекания, состояния моря погодных условий. Чем больше площадь растекания, сильнее ветер и волнение моря, выше температура воздуха, тем выше скорость испарения. Испарение уменьшает объем нефтепродукта, но увеличивает ее вязкость и плотность, при этом возрастает вероятность того, что нефтепродукт утонет. В случае обильного испарения легких нефтепродуктов, может возникнуть риск пожара или взрыва, что необходимо учитывать при реагировании на разлив.
Рассеивание (диспергирование)	Рассеивание – процесс переноса капель нефтепродукта с морской поверхности в толщу воды под действием волн. Отдельные капли НП оказываются более доступными для усвоения морскими организмами, что ускоряет процессы биологического разложения нефтепродукта. Скорость рассеивания зависит от свойств нефтепродукта, толщины пятна и состояния моря.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

344

Основные процессы	Краткое описание
	<p>Нефтепродукты, которые остаются жидкими и беспрепятственно растекаются, могут полностью рассеяться при умеренном волнении в течение нескольких дней. Рассеивание вязких нефтепродуктов и нефтяных эмульсий крайне ограничено. Высокая степень диспергирования нефтепродукта на мелководье может привести к острому токсическому воздействию на водных обитателей за счет перехода большого количества нефтепродукта в водную толщу, в том числе и ее токсичных фракций. В открытом море на больших глубинах диспергирование имеет гораздо меньший негативный эффект.</p>
Эмульгирование	<p>После сильного волнения в зоне разлива нефтепродукта с высокой концентрацией нелетучести компонентов образуется нефтеводная эмульсия, то есть смесь нефтепродукта и воды, которые практически не реагируют друг с другом. Одно из веществ распределено в другом в виде мелких капелек. Наиболее устойчивые эмульсии типа «вода в нефти» (также она называется «шоколадным муссом» из-за коричневого цвета) содержат до 80% воды и могут дрейфовать в море несколько месяцев. Нефтеводные эмульсии очень стабильны, что препятствует процессам разложения. При водопоглощении увеличивается изначальный объем разлива, изменяются плотность и температура вспышки нефтепродукта. Это обстоятельство необходимо учитывать при расчете количества сил и средств ЛРН, времени проведения операции по ЛРН, количества емкостей для сбора и временного хранения собранных нефтепродуктов.</p>
Растворение	<p>Физико-химический процесс, при котором происходит массовый переход углеводородов из пленки НП в толщу воды. Растворение нефтепродукта в воде обычно бывает незначительным и в основном касается только более легких компонентов. Этот процесс редко имеет какое-либо значительное влияние на сбор нефтепродуктов с поверхности моря.</p>
Фотоокисление	<p>Изменение состава нефтепродукта под воздействием солнечного света. В результате взаимодействия нефти с кислородом получаются либо растворимые продукты, либо стойкий гудрон. Солнечный свет может содействовать процессу окисления, но общий эффект окисления минимален в сравнении с влиянием других природных процессов.</p>
Осаждение	<p>Присутствие в морской воде взвешенных частиц различного состава и происхождения приводит к тому, что часть нефтепродуктов (до 10-30%) сорбируется на взвеси и осаждается на дно. Эти процессы происходят главным образом в узкой прибрежной зоне и на мелководье, где много взвеси и где водные массы подвержены интенсивному перемешиванию. В более глубоких и удаленных от берега районах седиментация нефтепродукта происходит крайне медленно, за исключением тяжелых нефтей.</p>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

345

Для оценки реального поведения пятна загрязнения организуется его мониторинг с использованием оперативного прогнозирования состояния разливов нефтепродуктов и оценке обстановки в районе аварии.

Предварительное же моделирование, проведенное в настоящем Плана ПЛРН рассматривает сценарии аварийных разливов в районе проведения работ при неблагоприятных гидрометеорологических условиях.

Приближенная оценка площади загрязненной водной поверхности ($F_{зрв}$, м²) [РД-13.020.00-КТН-020-14 «Ликвидация аварий и инцидентов»] производится по формуле (6):

$$F_{зрв} = Q : 0.003 \quad (6)$$

Толщина нефтяной пленки, особенно при разливах небольшого объема, резко уменьшается в течение 1.0 - 1.5 часов, а площадь загрязненной акватории увеличивается экспоненциально (таблица 4.3).

Прогнозирование распространения нефтяного поля при различных условиях окружающей среды показано на рис 4.3 и 4.8.

Результаты расчетов площади полей потенциальных разливов приведены в таблицах 4.2- 4.4.

Таблица 4.2 - Расчетные параметры нефтяного загрязнения за время локализации.

Вид аварии	Объём разлива, м ³	Площадь разлива, м ²	Радиус пятна разлива, м
1. Разрыв перегрузочного шланга			
♦ перекачка из автоцистерны на НБН	0,7	902	17
♦ перекачка из автоцистерны на судно	0,7	902	17
♦ перекачка из НБН на судно	0,16	206	8
2. Разрушение автоцистерны	10,16	5191	41
3. Разрыв шланга при перекачке льяльных вод с судна	2	2577	28,6
4. Разрушение автоцистерны откачки льяльных вод	0,875	1127	18,9
5. Разрушение резервуара льяльных вод	6,5	3338	32,6
6. Перелив топливных танков НБН или судна			
♦ бункеровка НБН из автоцистерны	0,7	902	17
♦ бункеровка судов из автоцистерны	0,7	902	17
♦ бункеровка судов из НБН	0,16	206	8
8. Повреждение корпуса НБН	15,08	7707	50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

346

Таблица 4.3 - Расчетные значения площади распространения нефтяного загрязнения (м) при разливе на водной поверхности

Наименование параметров	Количество разлитого нефтепродукта, т					
	1	10	100	200	300	500
Время: 0,25 часа						
Размеры, м	73x24	109 x 50,2	182 x 111	214 x 143	235 x 159	263 x 182
Площадь, м ²	1259	4242	15235	23255	29323	37953
Толщина пленки, мм	23	7,5	22,7	273	30	413
Количество Дт, %	98,8	99,2	99,2	99,1	99,1	99,1
Время: 0,5 часа						
Размеры, м	76,2 x 24,3	126x59	232 x 133	280 x 170	311 x 190	359 x 223
Площадь, м ²	1482	5670	24003	36986	46824	61764
Толщина пленки, мм	22	5,6	13,7	17,6	17,7	22,7
Количество Дт,%	97,5	98,2	98	97,6	97,7	97,6
Время 1 час						
Размеры, м	79x30	140 x 65,5	282 x 157	349 x 203	395 x 228	460 x 266
Площадь, м ²	1611	7070	34729	55162	70836	94924
Толщина пленки, мм	22	4,1	8,9	10,7	11,6	143
Количество Дт, %	95,2	96,3	95,7	94,9	95,2	94,9
Время 1,5 часа						
Размеры, м	83,6 x 31,6	151 x 67,3	318 x 179	400 x 225	456 x 250	532 x 297
Площадь, м ²	1714	7881	42403	68688	89443	120599
Толщина пленки, мм	2,5	3,5	6,6	8,3	9,7	12,4
Количество Дт, %	93,4	94,8	93,8	92,8	93,1	92,7
Время: 2 часа						
Размеры, м	832 x 30,8	161 x 72,4	343 x 186	435 x 241	500 x 263	587x316
Площадь, м ²	1794	8665	48773	80418	105118	143056
Толщина пленки, мм	2,7	3,6	6,3	7,7	9,2	11,5
Количество Дт, %	91,9	93,6	92,2	91	91,3	91
Время: 3 часа						
Размеры, м	86,5 x 29,5	176 x 73	390 x 200	495 x 261	580 x 292	682 x 350
Площадь, м ²	1890	9880	60315	101160	132752	181132
Толщина пленки, мм	2,5	3,3	6	7,5	8,4	10,8
Количество Дт, %	89,8	91,7	90	88,5	89,1	88,5
Время: 4 часа						
Размеры, м	90,2 x 32	182 x 77,2	430 x 213	547 x 280	640x316	745 x 372
Площадь, м ²	2008	11098	70850	119918	157459	214628
Толщина пленки, мм	2,7	3,6	5,4	7,1	8,1	103
Количество Дт, %	88,1	90,3	88,4	86,7	87,4	86,8
Время: 6 часов						
Размеры, м	923 x 34,8	203 x 84,5	496 x 240	642x302	748 x 341	850 x 416
Площадь, м ²	2244	13199	89552	152261	201703	275658
Толщина пленки, мм	2,7	3,5	4,4	5,9	7,6	9,9
Количество Дт, %	85,3	88,2	86,2	84,2	85,1	84,4
Время: 12 часов						
Размеры, м	106x37	249 x 93	620 x 276	846x358	948 x 420	1100x512
Площадь, м ²	2768	17619	131038	228899	309707	426643
Толщина пленки, мм	2,5	2,7	3,2	4,5	5,7	6,6
Количество Дт, %	78,8	83	80,9	78,7	79,9	79,2
Время: 24 часа						
Размеры, м	112 x 35,8	280 x 102	721 x 314	1100x399	1200 x 488	1400 x 577
Площадь, м ²	3216	21552	169320	308840	441075	634584
Толщина пленки, мм	2	2	2	2,4	3	4
Количество Дт, %	65,4	71,8	69,4	66,9	68,6	68,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

347

Таблица 4.4 - Расчетные значения площади нефтяного загрязнения (м) при разливе на водной поверхности при проливах в порту наибольших значений

Возможные источники ЧС (Н)	Объем разлива, м³	Продолжительность растекания, ч									
		0,25	0,5	1	1,5	2	3	4	6	12	24
1. Разрыв шланга при перекачке из автоцистерны на НБН	0,7	Площадь, м²									
		705	830	902	960	1005	1058	1124	1257	1550	1801
		Радиус пролива, м									
		15	16	17	17	18	18	19	20	22	24
2. Разрыв шланга при перекачке из авто на судно	0,7	Толщина пленки, мм									
		0,99	0,84	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	5,56	0,45	0,38
		Площадь, м²									
		161	189	206	219	229	241	257	287	354	411
3. Разрыв шланга (перелив) при буксировке судов из НБН	0,16	Радиус пролива, м									
		7,1	7,7	8	8,3	8,5	8,8	9	9,6	10,6	11,5
		Толщина пленки, мм									
		0,99	0,84	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,55	0,45	0,39
4. Разрыв шланга при перекачке льяльных вод с судна	2	Площадь, м²									
		2014	2371	2577	2742	2871	3022	3211	3591	4428	5145
		Радиус пролива, м									
		25,3	27,4	28,6	29,5	30,2	31	32	33,8	37,5	40,4
5. Разрушение автоцистерны откачки льяльных вод	0,875	Толщина пленки, мм									
		1	0,84	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,55	0,45	0,39
		Площадь, м²									
		881	1037	1127	1200	1256	1322	1405	1571	1937	2251
6. Разрушение автоцистерны с ДТ	10,16	Радиус пролива, м									
		16	18	18,9	19,5	20	20,5	21,1	22,3	24,8	26,8
		Толщина пленки, мм									
		0,99	0,85	0,78	0,73	0,69	0,66	0,62	5,56	0,45	0,38
7. Повреждение корпуса НБН - разрушения 50 % двух смежных	15,08	Площадь, м²									
		3028	4104	5191	5844	6459	7437	8402	10074	13626	16807
		Радиус пролива, м									
		31	36	41	43	45	49	52	57	66	73
8. Разрушение резервуара льяльных вод	6,5	Толщина пленки, мм									
		3,35	2,46	1,94	1,73	1,56	1,36	1,2	1	0,75	0,6
		Площадь, м²									
		4494	6090	7707	8673	9585	11037	12468	14950	20220	24941
		Радиус пролива, м									
		38	44	50	53	55	59	63	69	80	89
		Толщина пленки, мм									
		3,36	2,48	1,97	1,76	1,58	1,4	1,25	1,4	0,78	0,8
		Площадь, м²									
		1937	2639	3338	3758	4153	4782	5402	6478	8762	10807
		Радиус пролива, м									
		24,8	29	32,6	34,6	36,3	39	41,5	45,4	52,8	58,6
		Толщина пленки, мм									
		3,35	2,46	1,94	1,73	1,56	1,36	1,2	1	0,75	0,6

Исходя из дислокации судна нефтемусоросборщика, находящегося на постоянном дежурстве, время от момента начала разлива до локализации нефтяного пятна боновыми заграждениями не превысит 1-го часа.

Соответственно, при максимальном объеме разлива Дт на акватории в объеме 15,08 площадь загрязнения за 1 час составит 7707 м² (рассчитано с помощью интерполяции), при этом радиусом нефтяного поля составит - 49,53 м с толщиной пленки 1,96 мм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

348

Ситуационные модели наиболее опасных ситуаций, связанных с разливами нефтепродуктов на акваторию морского порта представлены на рис. 4.3-4.10.



Рисунок 4.3. Распространение максимального расчетного разлива нефтепродуктов на причале 14 (V- 15,08 м³) под действием ветров северной и южной четверти.

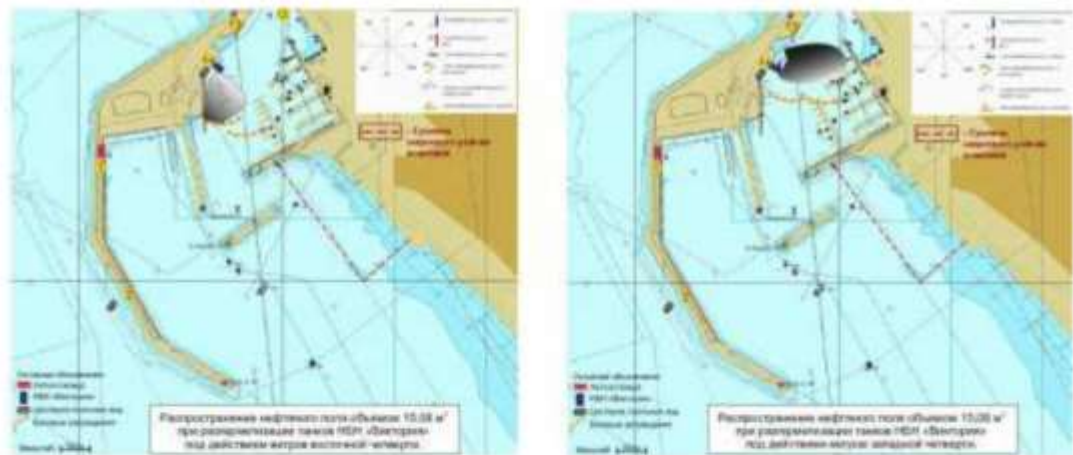


Рисунок 4.4. Распространение максимального расчетного разлива нефтепродуктов на причале 14 (V- 15,08 м³) под действием ветров восточной и западной четверти.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	



Рисунок 4.5. Распространение максимального расчетного разлива нефтепродуктов на причале 12 (V- 15,08 м³) под действием ветров северной и южной четверти.



Рисунок 4.6. Распространение максимального расчетного разлива нефтепродуктов на причале 12 (V- 15,08 м³) под действием ветров северной и южной четверти.

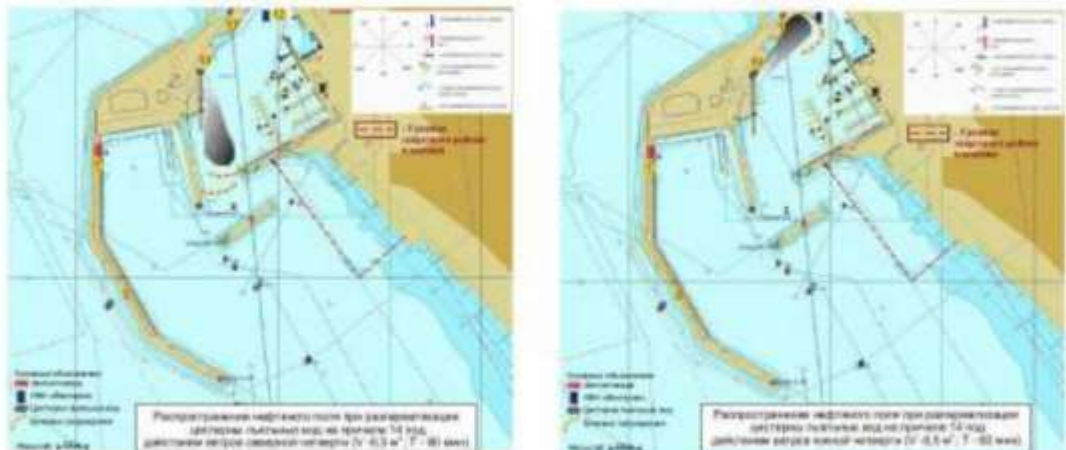


Рисунок 4.7. Распространение разлива нефтепродуктов при разгерметизации емкости льяльных вод на причале №14 объемом 6,5 м³ под действием ветров северной и южной четверти.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №		
		Лит	Изм.	№ докум.

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

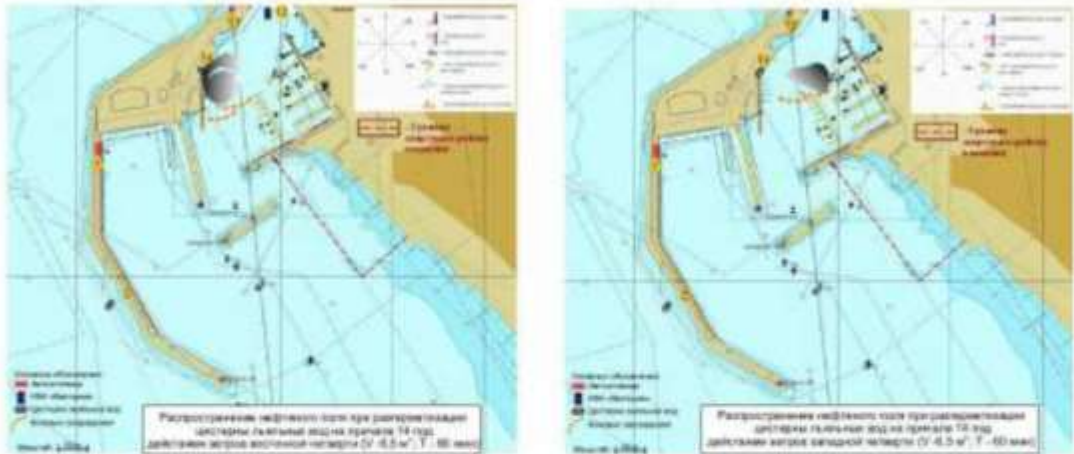


Рисунок 4.8. Распространение разлива нефтепродуктов при разгерметизации емкости льяльных вод на причале №14 объемом 6,5 м³ под действие ветров восточной и западной четверти.

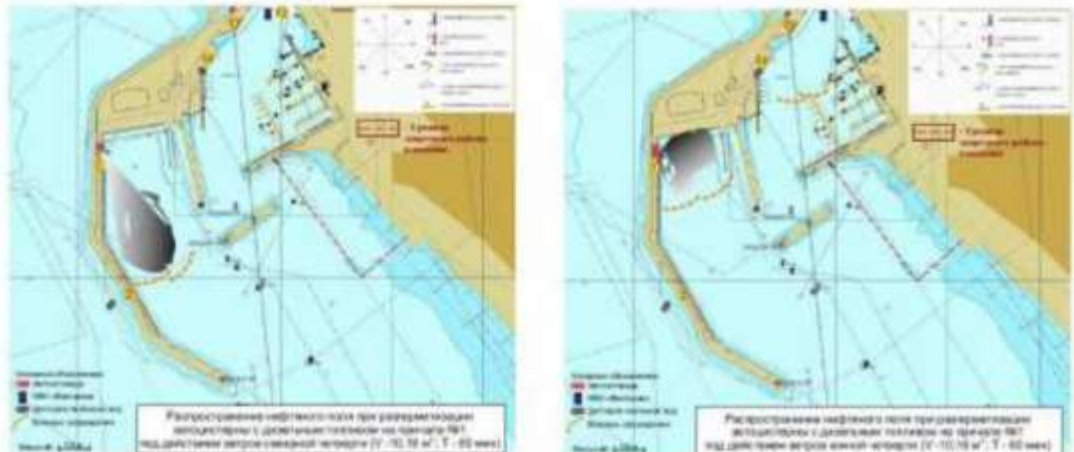


Рисунок 4.9. Распространение разлива нефтепродуктов объемом 10,6 м³ (авария автоцистерны с дизельным топливом) под действием ветров северной и южной четверти.

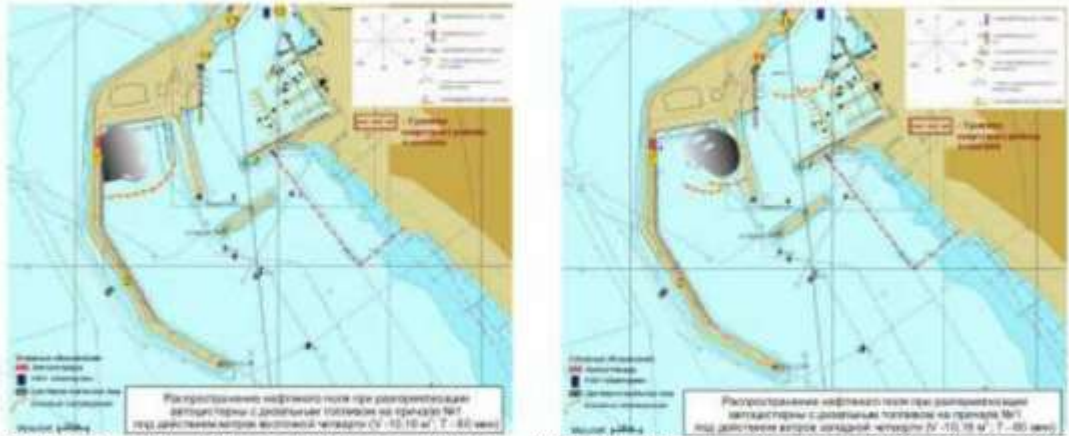


Рисунок 4.10. Распространение разлива нефтепродуктов объемом 10,6 м³ (авария автоцистерны с дизельным топливом) под действием ветров восточной и западной четверти.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

В непосредственной близости от порта Сочи расположен район водопользования - городской пляж. При выполнении предусмотренных настоящим Планом мероприятий загрязнение участком береговой полосы (пляж) не прогнозируется. Однако нельзя исключать возможность распространения разлива нефтепродуктов за границы порта Сочи (шторм и т.п).

Расчет сил и средств по защите береговой полосы и очистке от возможного загрязнения нефтепродуктами приведен в разделе 7 настоящего Плана ПЛРН.

4.2 Описание возможного характера негативных последствий разливов нефти и нефтепродуктов для окружающей среды, населения и нормального функционирования систем его жизнеобеспечения (с учетом климатических, географических, гидрометеорологических особенностей места расположения объекта)

Вероятными последствиями возможного разлива нефти являются:

- выброс в атмосферу загрязняющих веществ в результате испарения нефти с поверхности разлива;
- загрязнение акватории;
- возгорание разлива нефти;
- выброс в атмосферу токсичных продуктов горения нефти при возгорании разлива.

Наиболее опасной аварией (ЧС(Н), с точки зрения воздействия на окружающую среду и акваторию, а также технологическое оборудование, будет являться разлив нефти с последующим возгоранием.

Анализ возможных причин возникновения аварий на объектах и учет свойств нефтепродукта позволяют выделить сценарии развития аварийных ситуаций для наиболее опасных ЧС (Н) при разливах максимально возможного и наиболее вероятного объемов нефтепродуктов.

С учетом качественной матрицы оценки риска возможно оценить социально-экономические и иные последствия при различных ситуационных моделях наиболее опасных ЧС (Н).

На данном уровне реагирования локализация и ликвидация последствий разлива нефтепродуктов проводятся силами нештатного аварийно-спасательного формирования АО «Морпорт Сочи».

Социально-экономических последствий для персонала пункта приема льяльных вод и НБН, а также экипажей судов обеспечения при своевременном использовании ими средств индивидуальной защиты, не будет.

Поскольку место проведения бункеровочных операций находится в границах территории АО «Морпорт Сочи» то токсическое и тепловое воздействие на население оказано не будет, а персонал пункта приема льяльных вод, НБН и бункеруемых судов обеспечен СИЗ и обучен правилам при ЧС (Н).

Социально-экономические последствия при возникновении наиболее опасных ЧС (Н) - попадание нефтепродукта на акваторию и его возгорание,

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

закключаются в нарушении режима работы порта, простои Компаний-операторов, ущерб интересам потребителей услуг.

Прогнозируемая в Плане ПЛРН авария с учетом максимального расчетного разлива нефтепродуктов в соответствии с постановлением Правительства РФ № 304 от 21.05.2007 г. «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» может быть отнесена к ЧС муниципального характера.

5. Перечень первоочередных действий производственного персонала при возникновении разливов нефти и нефтепродуктов

При возникновении ЧС(Н) решающее значение имеет фактор времени, поэтому особенно важно, чтобы экстренные действия персонала при угрозе или возникновении РН носили профессиональный характер, были хорошо отработаны и скоординированы.

Перечень мероприятий:

- приведение в готовность индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожных покровов; ответственные за выполнение - начальник ЭТС, капитаны судов, задействованных в бункеровочных операциях;

- доведение информации о возможности отравления токсическими парами нефтепродуктов по громкоговорящей связи на; ответственные за выполнение - начальник ЭТС, капитаны судов, задействованных в бункеровочных операциях;

- ответственный персонал порта обеспечивает отключение от технологической схемы аварийного объекта с целью прекращения истечения нефтепродуктов (остановка перекачки, перекрытие запорной арматуры);

- дает указание на приведение в готовность к применению средств пожаротушения, отключение источников электроснабжения (в случае необходимости);

- оцепление зоны разлива;

- устанавливает постоянную связь с руководством АО «Морпорт Сочи», ШРО организации;

- обеспечение повышенной готовности медпункта на случай обращений персонала с жалобами, связанными с отравлением парами нефтепродуктов;

- оказание доврачебной помощи в случаях отравления токсичными парами нефтепродуктов и неблагоприятного воздействия на кожу нефтепродуктов; ответственный за выполнение - медсестра;

- организация вывода пострадавших из зоны чрезвычайной ситуации; ответственный за выполнение - командир НАСФ;

- проведение мониторинга окружающей среды в районе разлива и зонах приоритетной защиты; ответственный за организацию мониторинга - командир экологической группы (эколог АО «Морпорт Сочи»).

Кроме того, при попадании на акваторию район ЧС (Н) распоряжением капитана порта Сочи закрывается на период проведения работ, о чем оповещаются все суда, заходящие и находящиеся во внутренней акватории порта Сочи.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Лит	Изм.	№ докум.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

При угрозе безопасности персонала (пожар, загазованность воздуха) производится эвакуация персонала/экипажей судов, задействованных в бункеровочных операциях из зоны ЧС (Н) с помощью вспомогательных судов.

Доврачебная помощь пострадавшим из числа персонала, задействованного в операциях ЛЧС (Н), и экипажам судов оказывается медсестрой с последующей транспортировкой (при необходимости) спец. автотранспортом скорой помощи в ближайшие медучреждения г. Сочи.

Ввиду того, что территория АО «Морпорт Сочи» является режимной территорией, то посторонних (населения) на территории пункта приема льяльных вод (причал № 14), причале № 12, причале для больших круизных судов № 1 не будет, а негативное воздействие на атмосферный воздух будет кратковременным и в районе жилой застройки будет находиться в допустимых пределах.

Первоочередные мероприятия по обеспечению безопасности персонала и населения, оказание медицинской помощи

Нефтепродукты содержат вещества, которые могут вызывать как острое, так и хроническое воздействие на организм человека, при этом могут проявляться следующие симптомы:

- раздражение слизистых оболочек глаза, носа, горла, органов дыхания;
- кожных сыпей или покраснения;
- головной боли, головокружения и другие неблагоприятные эффекты.

Все симптомы значительно усиливаются при приеме даже малых доз алкоголя.

Предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны для компонентов нефтепродуктов, представляющих собой вредные для здоровья человека вещества, в частности, сероводорода в смеси с углеводородами, составляют 3 мг/м³.

С повышением температуры окружающего воздуха сила токсичного воздействия возрастает.

Таблица 5.1. Характер симптомов в зависимости от концентрации паров углеводородов

Концентрация, об. %	Концентрация, мг/м ³	Симптомы отравления
0,1	600	раздражение глаз при воздействии в течение 1 часа
0,2	1200	раздражение слизистых оболочек глаз, носа и горла, головокружение, нарушение координации движений при воздействии в течении 0,5 часа
0,7	4200	симптомы, характерные для состояния опьянения, при воздействии в течение 15 минут

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

354

Концентрация, об. %	Концентрация, мг/м ³	Симптомы отравления
1,0	6000	внезапное наступление симптомов, характерных для состояния опьянения, что может привести к потере сознания и летальному исходу, если воздействие продолжается
2,0	12000	паралич и смерть наступает очень быстро

К факторам, влияющим на состав и особенности проводимых первоочередных мероприятий по обеспечению безопасности персонала и населения, оказанию медицинской помощи относятся:

токсичные свойства легких нефтепродуктов, обрабатываемых в морском порту;

высокая летучесть паров нефтепродуктов, а также высокое содержание легких фракций в нефтепродуктах;

необходимость сбора нефтяного пятна большого размера мобильными ордерами при больших глубинах с помощью ограниченного количества плавсредств.

В соответствии с результатами определения границ зон ЧС(Н) с учетом результатов оценки риска разливов нефти и нефтепродуктов настоящего Плана, производится оповещение персонала о необходимости покинуть территорию предприятия и производится организованный вывод персонала, не участвующего в операциях по ЛЧС(Н).

Ответственность за своевременное проведение оповещения несет дежурно-диспетчерская. При необходимости начальник эвакуационной комиссии организует взаимодействие с эвакуационными органами района в установленном порядке в целях эвакуации персонала.

В соответствии с результатами определения границ зоны ЧС(Н) с учетом оценки риска, аварии на объекте не представляют опасности для населения прилегающих жилых районов. Поэтому первоочередные мероприятия по обеспечению безопасности населения в рамках настоящего Плана не рассматриваются.

Таблица 5.2. Обеспечение безопасности персонала.

№ п/п	Наименование мероприятия	Кто организует (проводит)	Срок	Привлекаемые силы и средства
1.	Оповещение персонала о ЧС	Дежурный диспетчер	5-10 минут	АО «Морпорт Сочи»
2.	Обеспечение персонала средствами защиты органов дыхания	Главный инженер, специалист по снабжению	весь период	АО «Морпорт Сочи»
3.	Эвакуация персонала, не участвующего в операции по ЛЧС(Н)	Служба безопасности	1 час	АО «Морпорт Сочи»
4.	Обеспечение персонала, задействованного в операции по	Командир НАСФ	весь период	НАСФ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	ЛЧС(Н), защитной одеждой и снаряжением		ЧС	
5.	Оказание медицинской помощи, эвакуация раненых	Медицинское звено	весь период	Скорая медицинская помощь, НАСФ
6.	Перевод системы охраны территории объекта в закрытый режим	Служба безопасности	20 мин.	АО «Морпорт Сочи»
7.	Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций	НАСФ	весь период ЧС	НАСФ
8.	Поддержание общественного порядка в зоне чрезвычайных ситуаций, исключение доступа лиц, не участвующих в ЛРН в зону ЧС(Н)	Служба безопасности, оперативный дежурный УВД	весь период ЧС	Служба безопасности, УВД

Весь персонал должен знать признаки отравления нефтяными парами, поражения кожных покровов и органов дыхания, переломов конечностей, электротравмы и т.п. уметь оказать первую пострадавшим необходимую помощь.

После получения доклада о ЧС командир НАСФ принимает решение по медицинскому обеспечению (по докладам и предложениям). Ответственным лицом за мероприятия, связанные с оказанием первой медицинской помощи, является командир НАСФ. Мероприятия по поиску пострадавших осуществляются разведывательным звеном зоны ЧС(Н) НАСФ, состоящем из обученных и аттестованных спасателей.

Организация медицинской помощи пострадавшим строится по принципу системы лечебно-эвакуационного обеспечения:

- развернуть пункт по приему раненых и пострадавших в результате ЧС;
- организовать дополнительные группы медицинского обеспечения в зоне (зонах) ЧС;
- проверить комплектацию всеми необходимыми медицинскими средствами (носилки, аптечки, медикаменты);
- выделить автотранспорт для поставки раненых из зон ЧС на медицинский пункт; в больницы района;
- организовать возможную эвакуацию раненых;
- организовать оповещение и вызов автомобилей скорой медицинской помощи.

Первая медицинская помощь оказывается раненым и пострадавшим в зоне (зонах) ЧС(Н). Необходимо принять решение о «сортировке» раненых; эвакуацию по медицинским показаниям производить по мере тяжести травм.

Все переносные аптечки должны быть укомплектованы на 100 %, а в пункте медицинской помощи храниться необходимый резерв лекарственных препаратов, носилок, бинтов, жгутов и т.д.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Мониторинг обстановки и окружающей среды.

Эксплуатация опасных объектов предприятия не должна приводить к загрязнению окружающей среды (воздуха, поверхностных вод) нефтепродуктами выше допустимых норм и осуществляться в соответствии с действующим законодательством.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также иных наилучших существующих технологий.

В целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды, природопользователь, обязан организовать производственный экологический контроль. Сведения об организации производственного экологического контроля природопользователь представляет в органы исполнительной власти, осуществляющие государственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится в соответствии с природоохранными нормативными документами, которыми являются:

- федеральные нормативные правовые акты и стандарты в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- федеральные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, определяющие критерии и величины предельно допустимых нормативов или лимитов воздействия на компоненты окружающей природной среды, лимитов размещения отходов, порядок и методы контроля соблюдения природоохранных норм и нормативов, ответственность за их нарушения;
- отраслевые нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды и природных ресурсов;
- региональные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные с территориальными природоохранными органами;
- в том числе, в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

1. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

3. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».

4. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

5. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

6. Федеральный закон от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении».

7. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

8. Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 73-ФЗ

9. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.

10. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных мест».

11. 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" (с изменениями на 26 июня 2021 года).

13. ГОСТ Р 14.13-2007 «Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля».

14. Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (утв. Госкомприроды СССР, 1991).

15. ГОСТ Р 56062-2014. Производственный экологический контроль. Общие положения.

16. ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.

17. ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга.

Средства измерений, применяемые в целях контроля за состоянием окружающей среды, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обеспечения единства измерений, должны пройти испытания с целью утверждения типа средств измерений. Средства измерений подлежат поверке. По результатам поверки поверяющей организацией оформляется свидетельство о поверке установленной формы с указанием срока очередной поверки. Средства измерений универсального назначения (спектрофотометры, полярографы, хроматографы и т.д.) должны быть обеспечены аттестованными методиками выполнения измерений. В соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений».

Реализация производственного экологического контроля осуществляется на основании специально разработанной программы, определяющей особенности размещения наблюдательной сети, периодичность отбора проб, перечень контролируемых показателей, характер маршрутных обследований, а также состав отчетной документации, с учетом технологических особенностей и связанного с этим прогнозируемого уровня воздействия на компоненты окружающей среды непосредственно подрядчиком по мониторингу.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

6. Действия собственных и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (далее - собственные и (или) привлекаемые аварийно-спасательные службы и (или) аварийно-спасательные формирования)

На предприятии создано штатное аварийно-спасательное формирование (НАСФ) (приложение I). Численность привлекаемого личного состава НАСФ – 9 человек. Место дислокации: в рабочее время – территория АО «Морпорт Сочи», в нерабочее время – по месту жительства членов НАСФ. Время прибытия: в рабочее время – немедленно, в нерабочее – 30 мин.

Основными задачами НАСФ являются:

- Поддержание сил и средств НАСФ в постоянной готовности к выполнению задач по предназначению.
- Организация и проведение аварийно - спасательных работ в зоне деятельности НАСФ при ЧС(Н). Подготовка и обоснование документов для приобретения дополнительной материально - технической базы.
- Подготовка, переподготовка специалистов НАСФ.
- Осуществление в установленном порядке взаимного обмена опытом работы с различными, в том числе международными, спасательными службами и формированиями.
- Участие в разработке постоянно действующими органами управления планов предупреждения и ликвидации ЧС(Н).
- Пропаганда знания в области защиты предприятий, работников предприятий и территорий от ЧС(Н).
- Разработка оперативных документов по вопросам организации проведения аварийно-спасательных работ в пределах своей компетенции.

Состав и управление аварийно-спасательным формированием АО «Морпорт Сочи»

Аварийно-спасательное формирование АО «Морпорт Сочи» состоит из трех оперативных групп, предназначенных для решения задач по ЛЧС(Н) в зоне ответственности АО «Морпорт Сочи»:

- группа «Море» - работа с оборудованием ЛРН на акватории;
- группа «Берег» - проводит работу с оборудованием ЛРН для защиты береговой линии от загрязнения;
- группа разведки работа с приборами газового анализа в зоне ЧС(Н).

В случае разлива нефтепродуктов без попадания в акваторию и при попадании лица, обнаружившее разлив, немедленно оповещает диспетчера АО «Морпорт Сочи», который производит оповещения о факте разлива нефтепродукта согласно списка – таблицы 6.3 и 6.4.

Первичное оповещение об угрозе ЧС (Н) и параметрах нефтяного загрязнения возложено на оператора НБН и водителя топливозаправщика. Оповещение о ЧС(Н) проводится немедленно. Экипажи судов задействованных в бункеровочных операциях оповещаются об угрозе или о

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

факте возникновения чрезвычайной ситуации и правилах поведения в чрезвычайной ситуации по громкоговорящей связи.

Независимо от источника ЧС (Н), первоочередные действия в целом сводятся к:

- оповещению о ЧС (Н);
- принятию мер по обеспечению безопасности персонала, готовности к оказанию доврачебной медицинской помощи;
- организации мониторинга обстановки и окружающей среды (наблюдение за распространением разлива в режиме реального времени, оценка эффективности действий по локализации и ликвидации разлива, прогнозирование изменения гидрометеорологической обстановки);
- принятию мер к прекращению/уменьшению вылива и локализации пятна.

Оповещение взаимодействующих организаций о факте и параметрах разлива нефтепродуктов осуществляется при необходимости по имеющимся городским телефонам или с использованием сотовой связи

При наступлении ЧС (Н), немедленно выполняются действия (см. таблицу 6.1) персоналом в зависимости от источника ЧС (Н).

Таблица 6.1 - Действия персонала в зависимости от источника ЧС (Н).

Источник ЧС (Н)	Исполнители	Примечание
1. Разрыв перегрузочного шланга		
♦ перекачка (бункеровка) из автоцистерны	водитель автоцистерны и оператор НБН	<i>При попадании на акваторию</i> оповестить диспетчера АО «Морпорт Сочи». Принять меры по отсечению задвижек и прекращению вылива нефтепродуктов. Произвести обработку пятна по периметру с помощью сорбента
♦ бункеровка судов из НБН	оператор НБН, вахтенный механик/моторист бункеруемого судна	<i>При попадании на акваторию</i> оповестить диспетчера АО «Морпорт Сочи». Принять меры по отсечению задвижек и прекращению вылива нефтепродуктов. Произвести обработку пятна по периметру с помощью сорбента
2. Разрушение автоцистерны	водитель автоцистерны и оператор НБН	<i>При попадании на акваторию</i> оповестить диспетчера АО «Морпорт Сочи». Принимают меры для защиты персонала.
3. Разрушение трубопровода льяльных вод	оператор НБН	<i>При попадании на акваторию</i> оповестить диспетчера АО «Морпорт Сочи». Принять меры по отсечению задвижек и прекращению вылива нефтепродуктов.
4. Перелив топливных танков судна/НБН	экипаж судна/НБН	<i>При попадании на акваторию</i> оповестить диспетчера АО «Морпорт Сочи» Принять меры по отсечению задвижек и прекращению вылива нефтепродуктов. <i>Без попадания на акваторию</i> на судне

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

360

Источник ЧС (Н)	Исполнители	Примечание
		произвести сбор разлитого нефтепродукта
5. Разрушение резервуара льезных вод	персонал НАСФ	При попадании на акваторию оповестить диспетчера АО «Морпорт Сочи». Принимают меры для защиты персонала. Производят замер концентраций паров углеводородов в воздухе. Принимают меры для локализации и ликвидации разлива нефтепродуктов.
6. Повреждение корпуса НБН	оператор НБН	Оповестить диспетчера АО «Морпорт Сочи». Привести в готовность СИЗ. Принять меры для обеспечения живучести судна. Перекачать нефтепродукт из поврежденных танков.

Диспетчер обязан записать в оперативный журнал время принятия сообщения об аварии, время возникновения аварии проконтролировать начало действий по ЛРН в подразделениях на месте аварии с получением всех возможных сведений о текущей ситуации. При изменении состава оперативной группы, который регулярно уточняется, в список и схему оповещения вносятся уточненные данные.

За своевременность и достоверность передаваемой информации диспетчер несет полную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Согласно Постановлению Правительства от 30.12.2020 года № 2366 «Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» оповещение о разливе нефти и нефтепродуктов должно содержать следующие сведения:

- а) дата, время (московское и местное) и место возникновения разлива нефти и нефтепродуктов;
- б) вид, характеристика и масштаб разлива нефти и нефтепродуктов;
- в) вид объекта, на котором произошел разлив нефти и нефтепродуктов, собственник объекта;
- г) количество и гражданство лиц, пострадавших, в том числе погибших и получивших телесные повреждения, в результате разлива нефти и нефтепродуктов;
- д) обстоятельства (причины) возникновения разлива нефти и нефтепродуктов, достоверно известные на момент оповещения;
- е) принимаемые меры;
- ж) должность, фамилия, имя, отчество (при наличии) лица, передавшего оповещение.

Руководящий состав по сигналу «Сбор» прибывает в кабинет ген. директора АО «Морпорт Сочи».

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Оповещение осуществляется:

диспетчером АО «Морпорт Сочи», тел. (862)262-02-79.

Предусмотрено оповещение связными посыльными.

Основным способом оповещения является речевая информация о порядке действия при сложившейся обстановке. Для оповещения персонала, руководства предприятия и организаций, привлекаемых на договорной основе при возникновении ЧС (Н) используется сотовая и стационарная связь.

В таблице 6.2 приведены действия диспетчера при получении сигнала об аварии.

Таблица 6.2 - Действие диспетчера при получении сигнала об аварии

Время Ч+	Диспетчер	Примечание
0.00	Получает информацию от персонала работающей смены	
0.01-0.05	Производит оповещение НАСФ (направляет дежурный автотранспорт за отдыхающей сменой личного состава НАСФ).	
0.05-0.07	Доводит информацию до руководства организации, Председателя КЧС и ОПБ АО «Морпорт Сочи»	
0.07-0.08	С разрешения председателя КЧС и ОПБ АО «Морпорт Сочи» дает команду на введение режима повышенной готовности	
0.08-0.20	Производит оповещение согласно списку оповещения. Оповещает при необходимости 10 ОФПС, ЕДДС, ОМВД, медицинские службы города. О результатах оповещения докладывает руководству АО «Морпорт Сочи»	
0.20- постоянно до завершения ликвидации ЧС (Н)	Осуществляет сбор информации о ЧС, докладывает в штаб руководства операциями (ШРО). Контролирует совместно с КЧС и ОПБ АО «Морпорт Сочи» развитие обстановки. Осуществляет контроль за ходом работ по ликвидации ЧС. Действует в соответствии с инструкцией и по указанию председателя КЧС и ОПБ и руководство АО «Морпорт Сочи»	До прибытия координирующего органа

В таблице 6.3 приведен список (регламент) оповещения об аварии на объекте. Порядок (регламент) оповещения надзорных органов регионального уровня о факте ЧС(Н) приведен в таблице 6.4.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

362

Таблица 6.3 - Список (регламент) оповещения об аварии на объекте

Наименование организации, подразделения, должность	Фамилия, имя, отчество	Телефон домашний (мобильный)	Сроки оповещения
Председатель КЧС и ОПБ – советник генерального директора по безопасности мореплавания	Петухов В.А.	(862) 262 98 11	5 мин.
Персонал НАСФ	Табл. 20	Табл. 20	5 мин.
Члены КЧС и ОПБ			
Зам. ген. директора по экономической безопасности	Дейнеко О.В.	(862)260 96 14	15 мин.
главный бухгалтер	Анисимова И.А.	(862)260 96 45	15 мин.
Советник генерального директора по технической эксплуатации	Удалов Е.М.	(862)260 96 20	15 мин.
Системный администратор группы информационных технологий	Фомин Ю.П.	(862)260 98 58	15 мин.
ведущий специалист по охране окружающей среды	Дубинина Т.И.	(886)260 98 57	15 мин.
начальник ЭТС	Гогуа З.К.	(862)260 98 25	15 мин.
главный энергетик	Лёшин В.Н.	(862)260 97 40	15 мин.
ведущий специалист по ОТ и ТБ и ПБ	Занкин А.А.	(862)260 98 45	15 мин.
ведущий специалист группы берегового обслуживания ПС	Еремин В.А.	8(918) 005-97-07	15 мин.
Государственные службы			
10 ОФПС	Оперативный дежурный	101, 264-30-39	15 мин.
Филиал ФГБУ «АМПС Черного моря» в морском порту Сочи	Дежурный государственный инспектор (круглосуточно)	(862) 262-07-04, УКВ канал 9 «Сочи-5»	15 мин.
МСКЦ Новороссийск	Дежурный (круглосуточно)	+ 7 (8617) 676-419, + 7 (8617) 676-417	10 мин
Сочинский филиал ФГУП «Росморпорт»	Дежурный оператор СУДС (круглосуточно) Дежурный оператор ГМССБ(круглосуточно)	(862) 262-16-23, УКВканал 11 «Sochi Traffic Control» (862)262-45-98	15 мин.
ФБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»	Делопроизводитель	(862) 254-23-48	15 мин.
ОМВД	Оперативный дежурный	102	15 мин.
Медицинская помощь	Оперативный дежурный	103	15 мин.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

363

Таблица 6.4. - Порядок (регламент) оповещения надзорных органов регионального уровня о факте ЧС(Н)

<i>Наименования организаций</i>	<i>Контактные телефоны</i>	<i>Сроки оповещения</i>
Главное управление МЧС России субъекта через - Центр управления кризисных ситуаций (ЦУКС)	8 (861) 268-11-12; 8 (861) 268-15-13; 8 (861) 991-07-48; e-mail: gu@23.mchs.gov.ru	незамедлительно
Федеральное агентство морского и речного транспорта	+7 (495) 626-13-44 (ОД); +7 (495) 626-90-11; e-mail: odrmf@morflot.ru	незамедлительно
Федеральную службу по надзору в сфере природопользования	+7 (499) 254-50-72; 8 (861) 268-38-49; факс: +7 (499) 254-58-88; e-mail: rpn23@rpn.gov.ru	незамедлительно
Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления на территориях, которые примыкают к участку разлива нефти и нефтепродуктов	МО городской округ город-курорт Сочи +7(862) 266-06-06; 8 (862) 264-22-10; 8 (862) 264-91-94 факс 8 (862) 264-85-10; e-mail: gorod@sochiadm.ru Правительство Краснодарского края – через Министерство гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций Краснодарского края 8 (861) 262-97-70; 8-800-100-12-21; 8 (861) 259-92-90; 8 (861) 214-21-37; e-mail: mrb@krasnodar.ru Министерство природных ресурсов Краснодарского края + 7 (918) 39-79-009; + 7 (861) 293-78-48 +7 (861) 229-15-38 mprkk@krasnodar.ru	незамедлительно
Федеральное агентство по рыболовству	+7 (495) 628-77-00; +7 (495) 987-05-44; +7 (863) 200-11-97; факс +7 (863) 262-49-31; e-mail: uprav-ter@yandex.ru	незамедлительно

При изменении состава оперативной и рабочей групп, который регулярно уточняется, в список и схему оповещения вносятся уточненные данные.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

364

Общие принципы управления и структура органов управления

В соответствии с требованиями Положения о Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденного постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 (далее – Положение об РСЧС), Положения о функциональной подсистеме организации работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в море с судов и объектов независимо от их ведомственной и национальной принадлежности (утверждено приказом Минтранса РФ от 30.05.2019 г. № 157) в АО «Морпорт Сочи» создано объектовое звено РСЧС в следующем составе:

- координационный орган (КЧС и ПБ АО «Морпорт Сочи»);
- постоянно действующий орган управления (отдел ГО и ЧС АО «Морпорт Сочи»);
- орган повседневного управления (дежурный диспетчер АО «Морпорт Сочи»);

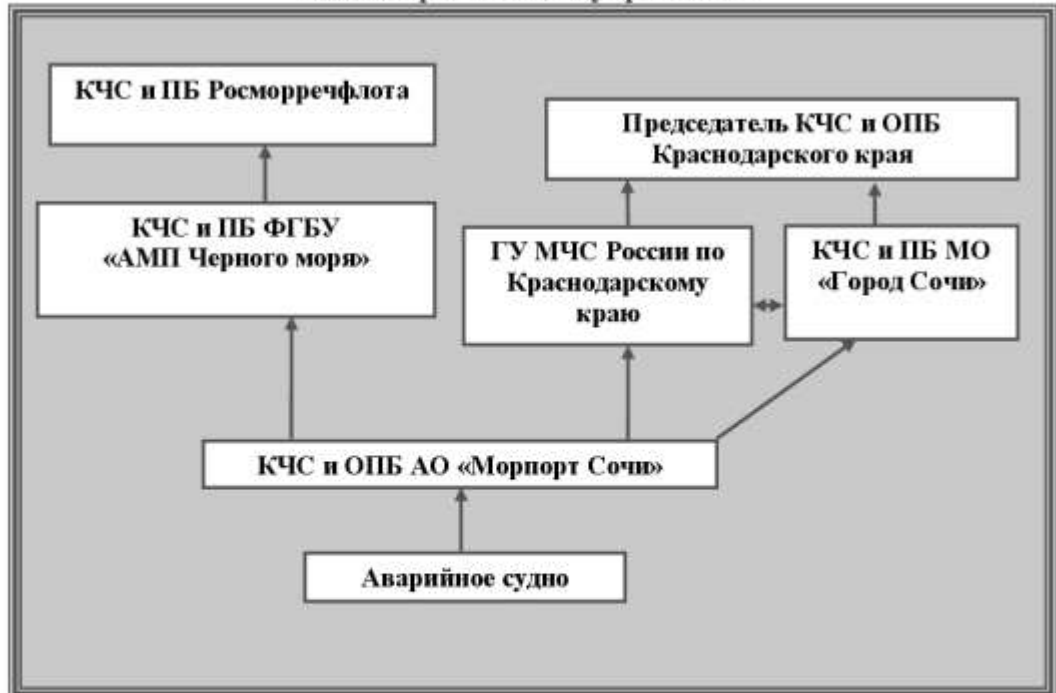
силы и средства НАСФ АО «Морпорт Сочи»;

резервы финансовых и материальных ресурсов ООО.

Единая система, состоящая из функциональных и территориальных подсистем, действует на федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом уровнях.

Схема системы управления в операции по ЛЧС(Н) на объектовом уровне представлена ниже.

Схема организации управления



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

365

В соответствии с приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 30.05.2019 № 157 «Об утверждении Положения о функциональной подсистеме организации работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в море с судов и объектов независимо от их ведомственной и национальной принадлежности» общее руководство функциональной подсистемой осуществляет Росморречфлот.

Органами повседневного управления функциональной подсистемы являются:

- на объектовом уровне - штаб ликвидации чрезвычайной ситуации АО «Морпорт Сочи» и служба капитана морского порта, филиал ФГУП «Росморпорт»;
- на региональном уровне - морские спасательно-координационные центры (МСКЦ), морские спасательные подцентры (МСПЦ) и диспетчерские службы филиалов ФГБУ «Морспасслужба»;
- на федеральном уровне - ФГБУ «Морспасслужба» и ФГБУ «СКЦ Росморречфлота»;

Размещение органов управления функциональной подсистемы в зависимости от обстановки осуществляется на стационарных или подвижных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

Координационными органами функциональной подсистемы являются:

- на объектовом уровне – КЧС и ПБ АО «Морпорт Сочи», и КЧС и ПБ администрации морского порта.
- на федеральном и региональном уровнях - КЧС и ПБ Росморречфлота;

Компетенция КЧС и ПБ, а также порядок принятия ими решений определяются положениями о них или решениями об их образовании.

Силы и средства, обеспечивающие предупреждение и ЛРН должны находиться в постоянной готовности к реагированию на ЧС и соответствовать Требованиям к составу сил и средств постоянной готовности, предназначенных для предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации.

Для управления и осуществления координации действий всех сил и средств для ликвидации чрезвычайной ситуации, действует КЧС и ПБ соответствующего уровня реагирования на возникающую ЧС (Н). Решения руководителей работ по ликвидации ЧС (Н) являются обязательными для всех граждан и организаций, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации, если иное не предусмотрено законодательством РФ.

С момента возникновения аварий, катастроф или стихийного бедствия КЧС и ПБ переходит на непрерывный режим работы, конкретный распорядок, который устанавливается председателем комиссии в зависимости от характера

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 366
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

и масштабов происшествия. Место дислокации комиссии определяется исходя из необходимости управления привлекаемыми силами при ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Состав и функциональные обязанности членов КЧС и ПБ и ее рабочих органов

В соответствии с приказом АО «Морпорт Сочи» от 17.10.2020 №114 назначена комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

Для оперативного руководства операциями по ЛЧС(Н) в качестве рабочего органа КЧС и ПБ создан Штаб руководства операциями (ШРО). Обязанности членов ШРО представлены в таблице 6.5.

Каждый из членов ШРО должен знать свои обязанности и быть постоянно готовым к их выполнению.

ШРО созывается через дежурного диспетчера.

В ходе операции ЛРН все члены ШРО, кроме лиц дежурной диспетчерской службы, собираются в кабинете генерального директора. Лица дежурной диспетчерской службы работают на своих штатных местах.

Подвижной пункт ШРО – на одном из судов, принимающих участие в ликвидации аварийный разливов.

ШРО прекращает свою деятельность по решению КЧС и ОПБ.

Основными задачами ШРО является:

- сбор и обработка информации, поступающей в ходе ликвидации разлива нефти в оперативной зоне АО «Морпорт Сочи»;
- анализ обстановки, складывающейся в районе разлива нефтепродукта;
- подготовка проектов решений по использованию технических средств, привлекаемых для ликвидации разлива нефтепродукта и координации действий всех участвующих в операции сил и средств;
- доведение до исполнителей решений, утвержденных генеральным директором АО «Морпорт Сочи», по использованию технических средств, привлекаемых для ликвидации разлива нефти, и координация действий всех участвующих в операции ЛРН сил и средств;
- доведение до исполнителей решений, утвержденных генеральным директором АО «Морпорт Сочи», по использованию технических средств, привлекаемых для ликвидации разлива нефти, и координация действий всех участвующих в операции ЛРН сил и средств;
- привлечение экспертов и консультантов (при необходимости);
- решение вопросов, связанных с МТО операции ЛРН;
- согласование с контролирующими организациями вопросов, связанных с использованием средств ЛРН, в том числе сорбирующих, биологических и химических;
- определение и необходимое согласование оптимальных схем транспортировки собранной нефтеводяной эмульсии, и мусора из районов разлива в места их утилизации или уничтожения;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

- документальное оформление событий, связанных с ликвидацией разливов нефтепродуктов;

- подготовка сообщений о ходе ликвидации разлива нефти для вышестоящих и контролирующих организаций, а также средств массовой информации;

- отработка отчета о проведении операции ЛРН (при необходимости).

В ходе работ ШРО производит сбор и обмен информацией о разливе нефти и нефтепродуктов, а также своевременное оповещение населения о связанных с ними ЧС(Н) осуществляются в соответствии с Порядком сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, утвержденным ПП РФ от 24.03.1997 № 334 и порядком оповещения, определенным ПП РФ от 30.12.2020г № 2366.

ШРО имеют право:

-отложить рассмотрение любых претензий финансового характера, связанных с ликвидацией разлива нефти, до завершения операции ЛРН;

-ходатайствовать о поощрении коллективов и отдельных работников за инициативные и результативные действия по ЛРН.

ШРО проводит операцию по ЛЧС(Н) круглосуточно (на море - при допустимых навигационных и гидрометеорологических условиях). Смена состава подразделений, создаваемых организациями, проводится непосредственно на рабочих местах.

При невозможности ликвидировать разлив нефтепродуктов в течение рабочего дня, ШРО организует и обеспечивает сменную работу аварийных расчетов с заменой на месте проведения работ.

ШРО организует:

-материально-техническое обеспечение работ по ликвидации разлива нефтепродуктов;

-освещение района работ (при необходимости проведения работ в темное время суток);

-пункты обогрева - в холодное время года;

-приготовление и доставку горячей пищи, и пункты ее приема.

Обязанности должностных лиц ШРО и взаимодействующих организаций в операции по ЛЧС(Н) приведены в табл.6.5.

Таблица 6.5. Обязанности должностных лиц ШРО и взаимодействующих организаций в операции по ЛЧС(Н)

Занимаемая должность	Обязанности в операции и по ЛЧС(Н)
Начальник штаба	1.Осуществляет общее руководство операций ЛРН. 2.На основе анализа информации о разливе нефти принимает решение о начале операции ЛРН, ее масштабе и необходимости созыва ШРО. 3.ШРО прекращает свою деятельность по решению председателя КЧС и ОПБ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

368

<p>Начальник ШПРО (советник генерального директора по безопасности мореплавания)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На основе настоящего плана ПЛРН организует разработку рабочего плана для конкретно сложившихся условий и утверждает его у председателя КЧС и ОПБ. 2. Контролирует обеспечение мобилизации, доставки и развертывания сил и средств, потребных для ЛРН. 3. Контролирует организацию безопасного режима работ по ЛРН. 4. Контролирует организацию взаимодействия и эффективного использования сил и средств, привлеченных к ликвидации разлива нефти. 5. Обеспечивает согласование с контролирующими органами методов ЛРН. 6. Информировывает ДДС Администрации г. Сочи о возможном загрязнении побережья и необходимости привлечения сил и средств района для его очисток под общим руководством КЧС и ПБ. 7. Контролирует организацию работы по очистке тех. средств, оборудования, инвентаря по завершении ЛРН, а также по вывозу и уничтожению собранных в ходе ЛРН нефтесодержащих отходов и материалов. 8. Обеспечивает техническое руководство проведением работ по ЛРН. 9. Участвует в расследовании обстоятельств и причин возникновения разлива, доводит результаты расследования до председателя КЧС и ОПБ АО «Морпорт Сочи». 9. Обобщает учет, документирование всех работ, расходов, потерь, связанных с разливом и его ликвидацией. 10. Организует определение и документирование итогового количества собранных в ходе ЛРН, вывезенных и уничтоженных отходов и материалов. <p>Организует ведение журнала операции ЛРН.</p> <p>11. Организует подготовку, оформление и представление заинтересованным инстанциям отчета об ЛРН. Утверждает отчет об ЛРН.</p> <p>В повседневных условиях организует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внесение необходимых корректур в план ПЛРН УТФ и ПТР; - регулярные учения и тренировки по ЛРН в оперативной зоне УТФ и ПТР.
<p>Зам. начальника ШПРО (Советник генерального директора по технической эксплуатации)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполняет оперативные поручения начальника ШПРО. 2. Решает вопросы эксплуатационного, организационного характера, возникающие в ходе ЛРН. 3. Подготавливает, оформляет и представляет начальнику УТФ и ПТР предложения по улучшению организации и эффективности работ по ЛРН, снижению их стоимости, улучшению взаимодействия задействованных в ЛРН предприятий, организаций, учреждений, по профилактике загрязнения акватории и защите интересов организации. 4. Обеспечивает ремонт технических средств, участвующих в ЛРН (при необходимости). 5. Участвует в составлении отчета о проведенной операции ЛРН.
<p>специалист ОТ и ПБ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполняет оперативные поручения начальника ШПРО. 2. При необходимости докладывает начальнику ШПРО о необходимости введения режима взрыва и пожарной опасности, при

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

369

	<p>ведении ЛРН, и необходимых в связи с этим мерах. При введении указанного режима контролирует его выполнение.</p> <p>3.Участвует в организации патрулирования и оцепления взрыва, пожароопасной зоны.</p> <p>4.Участвует в расследовании причин и обстоятельств разлива.</p> <p>5.Участвует в составлении отчета о проведении операции ЛРН.</p> <p>В повседневных условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контролирует наличие, исправность и правильность использования береговых и судовых средств пожаротушения, предотвращения взрыва, пожара при ЛРН.
специалист по ООС	<p>1.Выполняет оперативные поручения начальника ОБШ.</p> <p>2.Участвует в разработке проекта рабочего плана проведения операции ЛРН.</p> <p>3.По указанию начальника организует привлечение необходимых экспертов.</p> <p>4.Участвует в организации и обеспечении порядка в зоне ведения работ по ЛРН.</p> <p>5.Участвует в расследовании причин и обстоятельств возникновения разлива.</p> <p>6.Участвует в составлении отчета о проведенной операции ЛРН.</p>
специалист группы берегового обслуживания	<p>1.Выполняет оперативные поручения начальника ОБШ.</p> <p>2.Организует учет, документирование, обобщение, оформление и представляет начальнику ШРО сведения о затратах на материально-техническом обеспечении работ по ЛРН.</p> <p>3.Участвует в составлении отчета о проведенной операции ЛРН.</p> <p>В повседневных условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организовывает своевременное обеспечение Управления всеми необходимыми материальными ресурсами для производственной деятельности. - Выполняет работы по обеспечению материальными ресурсами, оборудованием, электротехнической судовой продукцией, запасными частями и приспособлениями для ремонтно-эксплуатационных потребностей предприятия.
Диспетчер	<p>1. При получении информации о разливе нефтепродуктов в оперативной зоне ООО АО «Морпорт Сочи» немедленно докладывает ее начальнику.</p> <p>2.По указанию начальника организует оповещение и сбор членов ШРО (по списку).</p> <p>3. По распоряжению начальника передает информацию взаимодействующих, вышестоящих и контролирующих организаций.</p>
Начальник ЭТС	<p>1.Выполняет оперативные поручения начальника ШРО.</p> <p>2.Обеспечивает оперативное выделение потребных для ЛРН средств связи, прежде всего переносных УКВ-радиостанций.</p> <p>3.Обеспечивает бесперебойную, надежную работу средств связи, обеспечивающих ЛРН, оперативную и качественную передачу, связанной с разливом и его ликвидацией, информации.</p> <p>4.Организует оперативное устранение поломок, неисправностей, отказов средств связи в ходе ЛРН, учет обобщение и представление затраченных на это средств.</p> <p>5.Участвует в составлении отчета о проведенной операции ЛРН.</p>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

370

Перечень обязательных действий, выполняемых в ходе локализации разливов нефтепродуктов НАСФ АО «Морпорт Сочи»:

Разведка зоны чрезвычайной ситуации, (состояние объекта, территории, маршрутов выдвижения сил и средств, определение загазованности воздуха);

Ввод сил и средств НАСФ в зону чрезвычайной ситуации;

Организация управления и связи в зоне чрезвычайной ситуации;

Локализация разлива нефтепродуктов на акватории посредством установки боновых заграждений.

Методы локализации и ликвидации разливов нефтепродуктов.

Проведение операций по ЛРН на портовых и других ограниченных акваториях должно строиться таким образом, чтобы учитывать выявленные особенности и минимизировать последствия загрязнения.

В условиях ограниченной акватории применение специализированных спасательных судов аварийного реагирования не только не целесообразно, но неэффективно. Работа мощных установок приведут лишь к разносу нефтяного пятна по акватории, что только увеличит площадь загрязнения и количество загрязненных элементов портовых сооружений.

Применение крупногабаритных высокопроизводительных нефтесборных систем также затруднительно вследствие высокой фрагментации нефтяных пятен и их труднодоступном положении. Для сбора таких загрязнений наиболее подходящими являются скиммеры низкой производительности, обладающими малыми массогабаритными показателями.

По аналогичной причине не применяются боновые заграждения с газонаполняемыми секциями. Наиболее предпочтительным в портовых условиях является использование боновых заграждений постоянной плавучести ленточного или щитовидного типа, которые показывают высокую эффективность в условиях закрытой от ветра и волн акватории. Кроме того такие БЗ могут быть развернуты в течение короткого времени.

Локализация разлива.

Для установки быстроразворачиваемых БЗ необходимо с максимальной эффективностью использовать естественные или искусственные препятствия для растекания нефтепродуктов (причалные стенки, корпуса судов, углы причалов и др) в целях удержания в этих ловушках разлива нефтепродуктов.

На рисунке 6.1 показана эффективная установка боновых заграждений для локализации загрязнения в углу причала.

Локализация разлива нефтепродуктов между судном и причалом выполняется подобным образом путем установки отсекающего БЗ в носовой и кормовой части судна. При нахождении пятна с морского борта судна БЗ устанавливается продольно вдоль корпуса с примыканием к корпусу либо к причалу в районе носовой и кормовой оконечностей судна.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

371



Рисунок 6.1. Пример установки БЗ для локализации разлива нефтепродукта в углу причала.

Следует отметить, что, установка боновых заграждений у борта судна является эффективным только в случае мелких технологических переливов (не более 10т).

В целях эффективности такого метода локализации при средних разливах крепление боновых заграждений к причалу выполняется с обеспечением минимального зазора между концевой секцией боновых заграждений и причалом. Для предотвращения утечки нефтепродуктов через зазоры в местах крепления боновых заграждений предусмотрено применение струи воды из пожарных стволов плавательных средств или с причала, в непосредственной близости от зазоров.

Факторы, характеризующие ликвидацию разливов нефтепродуктов в портовых акваториях:

- качестве основных средств локализации используются боновые заграждения постоянной плавучести ленточного или щитовидного типа;
- локализация малых разливов производится непосредственно у борта судна или у причала с использованием имеющихся препятствий для растекания нефтепродуктов;
- локализация средних разливов производится путем перекрытия боновыми заграждениями участков акватории, непосредственно прилегающих к аварийным объектам таким образом, чтобы предотвратить загрязнение оставшейся портовой акватории;
- при локализации крупных разливов приоритетными направлениями защиты являются судоходные створы, проходы между молами, соединяющие ограниченную акваторию с открытым морским районом;
- при локализации средних разливов дополнительно применяются методы частной локализации фрагментов нефтяного загрязнения внутри ограниченной акватории.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Перечисленные факторы должны быть учтены и использоваться при расчете достаточности сил и средств в рамках разработки Планов ПЛРН.

Ликвидация разлива.

В условиях ограниченной акватории методы ликвидации разливов нефтепродуктов значительно отличаются от методов, применяемых в условиях открытых районов.

Ликвидация малых разливов производится путем сбора локализованного в ловушке нефтяного загрязнения. Как правило, сбор производится с помощью нефтесборных систем малой производительности (не более 10 м³/ч). Для сбора дизельного топлива используются дисковые и щеточные скиммеры. Для сбора разлива с ограниченных участков (между судном и причалом, в ловушках в углу причалов и т.п.) используются суда-нефтемусоросборщики.

В соответствии с требованиями п. 5.2.4 РД 3 1.04.01-90, очистку таких участков акваторий необходимо производить двумя судами-нефтемусоросборщиками (далее - НМС). При этом один НМС подходит с подветренной стороны к форштевню стоящего у причала судна (к форштевням стоящих лагом судов) малым передним ходом до постановки в упор. Второй НМС либо катер подходит с кормы судна (судов) малым задним ходом на минимальное расстояние и, удерживаясь на месте швартовами или переменными ходами, работой винта на передний ход создаёт поток поверхностного слоя воды в направлении первого НМС. Движение поверхностного слоя к приёмной камере НМС может также создаваться струёй воды из пожарного ствола.

При очистке участков акватории между судном и причалом и между двумя судами целесообразно дополнительно к экипажу НМС привлекать вспомогательный персонал для выборки крупногабаритного мусора, который часто скапливается на таких участках акватории. При очистке закрытых участков акватории необходимо в полной мере использовать подсасывающую способность НМС, для чего рекомендуется устанавливать минимальное погружение приёмной кромки шибера и минимальную осадку НМС за счёт уменьшения количества принятого балласта, периодически повышать частоту вращения гребного винта и т.п.

При разработке указанных требований РД 31.04.01-90 принимались во внимание имеющиеся в морских портах СССР на момент разработки суда-нефтемусоросборщики проекта 25505, которые разработаны в 80-х годах прошлого века в г. Мариуполе (ныне Украина). Несмотря на то, что такие НМС находятся в крайне удручающем техническом состоянии и нуждаются в замене, их эксплуатация в морских портах РФ продолжается и в настоящее время. При их использовании для ликвидации разливов требования РД 31.04.01-90 выполняются в полном объёме (рис. 6.2, 6.3).

В настоящее время отечественной и зарубежной промышленностью выпускаются более совершенные модели НМС, способные формировать гидравлическую поверхностную струю, за счёт которой верхний загрязнённый

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

слой воды приходит в движение в направлении НМС и загрязнение поступает в очистное устройство. В качестве примера может быть приведён нефтемусоросборщик проекта 14001, разработанного АО «ЮжНИИМФ» для ООО «Русский технический флот». В этом случае задачи по сбору нефтяного загрязнения из труднодоступных участков могут быть решены одним судном НМС.



Рисунок 6.2. Сбор НМС в пространстве между судном и причалом.



Рисунок 6.3. Сбор НМС из локализирующего ордера.

При возникновении средних и крупных разливов нефти (нефтепродуктов) затронуты, как правило, значительные площади внутренней акватории морского порта. В этих условиях может быть целесообразна установка нефтесборных систем средней и высокой производительности на относительно свободных участках.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

374

Применение специализированных спасательных судов (САР) по-прежнему нецелесообразно или ограничено. Скиммеры, как правило, устанавливаются с причалов или молов, а сбор может осуществляться в промышленную канализацию, дренажные или накопительные ёмкости. Возможно также подключение скиммеров непосредственно к технологическим трубопроводам причалов или систем внутрибазовой перекачки нефтепродуктов.

Таким образом, представляется возможным выполнить нижеследующее обобщение факторов, характеризующих ликвидацию разливов в портовых и других ограниченных акваториях:

- в качестве основных средств ликвидации применяются нефтесборные системы (скиммеры) малой производительности;
- ликвидация малых разливов производится непосредственно у борта судна или у причала с использованием судов-нефтемусоросборщиков, а также путём обработки сорбентом;
- ликвидация средних и крупных разливов производится путём сбора нефти с участков акватории, непосредственно прилегающих к аварийным объектам, с помощью скиммеров средней и высокой производительности;
- при ликвидации средних и крупных разливов дополнительно применяются методы частной ликвидации фрагментов нефтяного загрязнения внутри ограниченной акватории, аналогичные применяемым при малых разливах.

Перечисленные факторы учтены при разработке Плана ПЛРН.

Организация локализации разливов при защите прибрежной черты

Локализация разлива с целью защиты береговой полосы производится в случае приближения загрязнения к берегу при наблюдаемых или ожидаемых гидрометеорологических условиях, способствующих переносу загрязнения в направлении береговых линий.

Задачами локализации разлива при защите береговых линий являются:

- локализация загрязнения на возможно дальнем расстоянии от берега;
- при подходе разлива к береговой линии - предотвращение или минимизация попадания нефтепродуктов на берег путем направления загрязнения к местам, где может быть обеспечен эффективный сбор разлива на воде;
- при невозможности предотвращения загрязнения берегов по дефициту времени или погодным условиям - сокращение протяженности загрязнения береговой линии перехватом вдольберегового переноса разлива и/или направлением нефтепродуктов к местам, где ущерб будет минимальным, а условия очистки берега – наилучшими.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

7. Расчет достаточности собственных и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований для ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов с учетом применяемых для этих целей технологий

Наибольший объем разлива составляет 15,08 м (12,97тонн). Площадь разлива на акватории может составить 7707 м².

При расчете достаточности сил и средств учтены требования Приказа МЧС РФ от 23 декабря 2005 г. № 999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» (с изменениями и дополнениями от: 22 августа 2011 г. 30 июня 2014 г.), табеля технического оснащения специализированным оборудованием по ликвидации разливов нефтепродуктов аварийно-спасательного формирования АО «Морпорт Сочи» от 02.06.2011 года, разработанного ФГОУ ВПО «Морская государственная академия имени адмирала Ф.Ф. Ушакова» (353918, г. Новороссийск, пр. Ленина, 93, Центр управления чрезвычайными ситуациями «КРИМАС»), Приказом Министерства транспорта РФ от 27 ноября 2020 г. № 523 «Об утверждении Требований к составу сил и средств постоянной готовности, предназначенных для предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации».

В таблице 7.1 приведены условные обозначения для расчетов.

Таблица 7.1 - Условные обозначения (акватория)

Величина	Обозначение	Размерность
Время сбора разлива Дт	$t_{об}$	ч
Суммарная производительность нефтесборных систем	Q_{Σ}	м ³ /ч
Производительность нефтесборных систем дайной марки	Q	м ³ /ч
Суммарная производительность нефтесборных систем для береговой полосы	$Q_{бер}$	м ³ /ч
Количество нефтесборных систем данной марки	N_i	шт.
Плотность Дт	ρ	т/м ³
Длина боновых заграждений	$L_{б}$	м
Суммарное количество	M_{Σ}	т
Масса сорбента	$M_{сорб}$	кг
Доля нефтепродуктов, загрязняющих воду и берег, от общего количества	$N_{хвр}$	%
Доля нефтепродуктов, собираемых сорбентом	$N_{сорб}$	%
Масса пленки нефтепродуктов, которая собирается сорбентами	$M_{пл}$	т
Сорбционная способность сорбента	$C_{сп}$	т/т
Количество плавсредств	$N_{пс}$	шт.
Периметр пятна нефтепродукта	P	м
Суммарный объем пролитых нефтепродуктов	V_{Σ}	м ³
Расчётный объем разлива	V_p	м ³
Время остановки перекачки нефтепродуктов во время бункерных операций	t	мин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

376

Тип боновых заграждений выбирается из условия соответствия технических характеристик, следующим условиям эксплуатации:

Боны средние, для гавани:	
температура окружающей среды	30 - +50 °С;
высота волны до	1,5 м;
скорость ветра до	14 м/с;
скорость буксировки до	3 узлов (5,6 км/ч);
Боны быстроразворачиваемые (1-й каскад):	
температура окружающей среды	30 - +50 °С;
допустимая высота волны до	1,5 м;
допустимая скорость ветра при работе до	14 м/с;
скорость буксировки до	3 узлов (5,6 км/ч).
Расчёт количества боновых заграждений	

В случае возникновения аварийной ситуации с попаданием разлива на акваторию весь объем разлива будет локализован в пределах гавани порта.

В целях оперативной локализации наиболее толстой части нефтяного пятна и сбора разлитого нефтепродукта формируется ордер (боновая ловушка), состоящий из бонов постоянной плавучести и буксиров.

Для расчёта длины боновых заграждений время растекания нефтепродукта принималось равным 1-му часу.

Периметр пятна при растекании по поверхности воды через 1 час составит 311 м (см. таблицу 4.2 и 4.4).

В соответствии с рекомендациями, изложенными в монографии С.В. Маценко «Расчетно-аналитические методы определения количественного и качественного состава сил и средств для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в морских портах и на открытых акваториях», Новороссийск 2017 предусматривается установка одного или двух каскадов боновых заграждений. Окончательное решение принимает руководитель работ от НАСФ в зависимости от реальной обстановки. Для локализации всего объема, пролитого нефтепродукта длина боновых заграждений определяется полупериметром пятна на момент времени, когда каскад будет установлен.

Необходимая длина боновых заграждений определяется исходя из ожидаемых размеров нефтяного поля через 1 ч после истечения, по формуле: $L_{бз} = 3,14 \times R_{\text{разлива}} \times 1,1$, где:

$L_{бз}$ – длина бонового заграждения, м;

$R_{\text{разлива}}$ – ожидаемый радиус разлива, м;

1,1 – коэффициент, учитывающий технические требования по процедуре установки заграждения, а также учитывающий дополнительно 10% длины бонового заграждения.

$$L_{бз} = 3,14 \times 49,5 \times 1,1 = 171 \text{ м.}$$

АО «Морпорт Сочи» располагает необходимым количеством боновых заграждений (400 м), что также подтверждается Требованиями к составу сил и средств постоянной готовности, предназначенных для предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

377

Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации, утвержденных приказом Минтранса от 27.11.2020 №523.

Характеристики боновых заграждений и условия эксплуатации отражены в таблицах 7.2 и 7.3.

Таблица 7.2 - Характеристики боновых заграждений.

Наименование БЗ,	Общая высота, мм	Длина секции, м	Высота надводной части, мм	Высота подводной части, мм	Габариты при транспортировке, м секция 10 м секция 15 м секция 20 м	Масса секции (10, 15, 20), кг
БПП-600	600	10,15,20	200	400	0,25x1,0x0,3 - 0,7x1,0x0,5	27; 44; 54
БЗПП-830П/10	830	10,15,20	250	580	0,6x0,75x0,9 0,8x0,75x0,9 -	42; 54; 60

Таблица 7.3 – Условия эксплуатации

Характеристики	БПП-450	БПП-500	БПП-600	БПП-750	БЗПП-830
Волнение, баллов	2	2	2	3	3
Скорость течения, м/сек., при угле установки 45°	0,5-1	0,5-1	0,5-1	1,5-2	1,5-2
Эксплуатация при волнении моря, баллов	до 2	до 2	до 2	до 2	до 3
Температура воздуха, °С	-30...+65				
Скорость буксировки по водной поверхности, узлов, не более	3				
Количество секций, буксируемых в одной нитке, не более, шт.	20			10	
Высота удерживаемого слоя нефти, мм	50	50	50	50	100

В случае возникновения аварийной ситуации с попаданием разлива на акваторию весь объем разлива будет локализован в пределах гавани порта.

Определение количества судов для постановки боновых заграждений.

Особенности портовых акваторий показывают, что для удержания свободных концов боновых заграждений в большинстве случаев используются швартовые концы причалов и ГТС (кнехты, швартовые тумбы, гаки, стальные элементы конструкции и пр). В этой связи, при расчете количества судов необходимо исходить из того, что на каждую отдельную линию боновых

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

378

заграждений требуется одно судно, участвующее в буксировке этой линии к месту установки. Дополнительно должны быть привлечены суда для проведения разведки, мониторинга ситуации.

В ограниченных акваториях, как правило, не применяется метод каскадной установки бонов и сбор разлива с помощью мобильных ордеров локализации.

Количество судов, необходимых для проведения операции по ЛРН, определяется по формуле:

$$X_{суд}=(1+k_{ур})N_{в}$$

где:

$N_{в}$ – количество линий боновых заграждений (1);

$k_{ур}$ - повышающий коэффициент (для портовых акваторий 1,1).

$$X_{суд}= 2,1 \text{ ед}$$

Полученное значение округляется до целого числа. В результате расчетное количество судов, привлекаемых для проведения операций по ЛРН составляет 3 ед.

Определение числа нефтесборных систем

Для ликвидации разлива 15,08 м³ нефтепродукта в акватории достаточно имеющейся производительности нефтесборной системы «НМС-38» - 18 м³/ч:

Расчет суммарной производительности сбора разлива нефтепродуктов.

Нефтесборные системы (скиммеры) по своим техническим характеристикам неспособны к разделению эмульсии на нефть и воду, следовательно, имеющаяся у них полезная производительность будет затрачиваться на сбор эмульсии, включающей в себя как нефтепродукт, так и воду.

Суммарная производительность сбора разлива определяется по заданному ранее расчетному времени ликвидации разлива нефтепродуктов по формуле:

$$Q_{расч} = V_{нвс}/t_{ликв}, \text{ где:}$$

$Q_{расч}$ - суммарная производительность сбора разлива нефтепродуктов, м³/ч;

$V_{нвс}$ - объем нефтеводяной эмульсии, м³.

$t_{ликв}$ - заданное время ликвидации, ч.

Для расчета примем, что время ликвидации разлива нефтепродуктов не должно превышать 8 ч, тогда:

$$Q_{расч} = 32/8 = 4 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

Расчет производительности нефтесборных систем.

Основную производительность нефтесборных систем определяем по формуле:

$$Q_{осн} = k_{эф} Q_i / k_{ур}, \text{ где:}$$

$k_{эф}$ - коэффициент эффективности сбора (0,5);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

$k_{ур}$ - повышающий коэффициент в зависимости от уровня разлива нефтепродуктов (1,1);

Q_i - паспортная производительность нефтесборных устройств.

$$Q_{осн} = 0,5 \times 18 / 1,1 = 8,2 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

Согласно расчетам, выполняется условие, при котором $Q_{расч} < Q_{осн}$

Данный расчет применим также для определения достаточной производительности НСУ для сбора нефтеводяной эмульсии у береговой полосы.

Вывод: имеющейся производительности (18 м³/ч) нефтесборных систем достаточно для сбора 32м³ нефтеводяной эмульсии.

Минимальная потребность производительности нефтесборных систем для сбора 32м³ нефтеводяной эмульсии за 8 ч составляет:

$$Q_{min} = 4/0,5 \times 1,1 = 8,8 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Суммарный объем емкостей временного хранения для собранной с водной поверхности нефтеводяной смеси определяется по формуле:

$$V_{емк} = V_{арм} / (\alpha * 0,95)$$

где: $V_{арм}$ - расчетный максимальный объем разлива нефтепродуктов, м³.

α - коэффициент, характеризующий содержание нефтепродуктов в собираемой смеси (нефтепродукты с водой), принимаем α - 0,5;

0,95 - коэффициент, учитывающий, что заполнение емкостей не должно превышать 95%.

$$V_{емк} = 15,08 / (0,5 * 0,95) = 32 \text{ м}^3$$

При этом объем нефтеводяной смеси, подлежащей сбору с поверхности воды составляет 30,16 м³.

АО «Морпорт Сочи» располагает необходимым количеством емкостей для организации сбора и транспортировки собранной нефтеводяной эмульсии (нефтемусоросборщик-18,3 м³, автоцистерна 3,5 м³, береговая емкость – 26 м³, быстровозводимые емкости – 3 ед по 57 м³).

Расчёт необходимого количества сорбентов.

Количество сорбента $M_{сорб}$ кг рассчитывается по массе плёнки нефтепродукта, которая не может быть собрана нефтесборщиками, по формуле:

$$M_{сорб} = M_{пл} / C_{сп}$$

$$M_{сорб} = N_{загр} \times N_{собр} \times M_{пл} \times C_{сп}$$

где:

$M_{пл}$ - масса плёнки, которая собирается сорбентами, т;

$C_{сп}$ - сорбционная способность сорбента, т/т;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

380

$M_{ит}$ - определена по результатам анализа, проведенных учений и опыта ликвидации аварий в размере 3,0 % от объема аварийного разлива для $C_{сир}$ сорбирующая способность (типа «Эколан» сорбирующая способность 3 т $D_{г}$ /т сорбента);

$$M_{ит} = 12,97 \times 0,03 = 0,39 \text{ т (390 кг)};$$

$$M_{сорб} = 390 : 3 = 130 \text{ кг}.$$

Количество аттестованных спасателей НАСФ АО «Морпорт Сочи» составляет 9 чел. Данный состав позволит привести в готовность и применить необходимые средства для локализации и ликвидации максимального расчетного разлива нефтепродуктов (15,08 м³).

Очистка прибрежной зоны и береговой полосы.

При реализации мероприятий в соответствии настоящим Планом ПЛРН загрязнение ближайшей к порту береговой полосы не прогнозируется.

Ввиду того, что нельзя полностью исключить угрозу загрязнения береговой полосы (невозможность применения сил и средств по ЛРН ввиду шторма) ниже представлены мероприятия очистке береговой полосы от загрязнения нефтепродуктами.

Для ликвидации загрязнения береговой полосы необходимо проведение следующих работ:

- выставление боновых заграждений вдоль береговой полосы для предотвращения повторного загрязнения с помощью катера и буксиров;
- смыв нефти (нефтепродуктов) с береговой полосы;
- сбор нефтепродуктов с акватории;
- последующая доочистка акватории вручную (удаление загрязненного сорбента);
- ручной сбор (удаление загрязнения из естественных выемок и т.п.);
- выемка загрязненного грунта в наиболее загрязненных участках;
- вывоз собранных жидких и твердых отходов на обезвреживание (утилизацию).

Расчет суммарной производительности сбора разлива нефтепродуктов с прибрежной зоны и береговой полосы

Суммарная производительность сбора разлива определяется по заданному ранее расчетному времени ликвидации разлива нефтепродуктов по формуле:

$$Q_{расч} = V_{итс} / t_{ликв}, \text{ где:}$$

$Q_{расч}$ - суммарная производительность сбора разлива нефтепродуктов, м³/ч;

$V_{итс}$ - объем нефтеводяной эмульсии, м³.

$t_{ликв}$ - заданное время ликвидации, ч.

Для расчета примем, что время ликвидации разлива нефтепродуктов не должно превышать 8 ч, тогда:

$$Q_{расч} = 32/8 = 4 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчет производительности нефтесборных систем.

Основную производительность нефтесборных систем определяем по формуле:

$$Q_{осн} = k_{эф} Q_i / k_{ур}, \text{ где:}$$

$k_{эф}$ - коэффициент эффективности сбора (0,5);

$k_{ур}$ - повышающий коэффициент в зависимости от уровня разлива нефтепродуктов (1,1);

Q_i - паспортная производительность нефтесборных устройств (НСУ на «НМС-38» - 18 м³/ч+ скиммер СП1 - 3,5 м³/ч).

$$Q_{осн} = 0,5 \times 21,5 / 1,1 = 9,8 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

Согласно расчетам, выполняется условие, при котором $Q_{расч} < Q_{осн}$.

Минимальная потребность производительности нефтесборных систем для сбора 32 м³ нефтеводяной эмульсии за 8 ч составляет:

$$Q_{min} = 4 / 0,5 \times 1,1 = 8,8 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Суммарный объем емкостей временного хранения для сбора разлива нефтепродуктов с прибрежной зоны и береговой полосы определяется по формуле:

$$V_{емк} = V_{арн} / (\alpha \times 0,95)$$

где: $V_{арн}$ - расчетный максимальный объем разлива нефтепродуктов, м³;

α - коэффициент, характеризующий содержание нефтепродуктов в собираемой смеси (нефтепродукты с водой), принимаем $\alpha = 0,5$;

0,95 - коэффициент, учитывающий, что заполнение емкостей не должно превышать 95%.

$$V_{емк} = 15,08 / (0,5 \times 0,95) = 32 \text{ м}^3$$

При этом объем нефтеводяной смеси, подлежащей сбору с прибрежной зоны и береговой полосы составляет 30,16 м³.

АО «Морпорт Сочи» располагает необходимым количеством емкостей для организации сбора и транспортировки собранной нефтеводяной эмульсии (нефтемусоросборщик - 18,3 м³, автоцистерна 3,5 м³, быстровозводимые емкости - 3 ед по 57 м³).

Расчет необходимого количества сорбентов.

Количество сорбента $M_{сорб}$ кг рассчитывается по массе пленки нефтепродукта, которая не может быть собрана нефтесборщиками, по формуле:

$$M_{сорб} = M_{пл} / C_{сп}$$

$$M_{сорб} = N_{згр} \times N_{собр} \times M_{пл} \times C_{сп}$$

где:

$M_{пл}$ - масса пленки, которая собирается сорбентами, т;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

382

$C_{сн}$ - сорбционная способность сорбента, т/т;

$M_{пл}$ - определена по результатам анализа, проведенных учений и опыта ликвидации аварий в размере 3,0 % от объема аварийного разлива для $C_{сн}$ сорбирующая способность (типа «Эколан» сорбирующая способность 3 т ДТ /т сорбента»);

$$M_{пл} = 12,97 \times 0,03 = 0,39 \text{ т (390 кг)};$$

$$M_{сорб} = 390 : 3 = 130 \text{ кг}.$$

Расчет объема отходов, образующихся при достижении разлива береговой полосы.

Масса песка, загрязненного нефтепродуктами, достигшими береговой полосы, определяется для наиболее неблагоприятной ситуации, когда весь объем разлива достигает береговой полосы.

Нефтеемкость песка составляет - 14,6 г / 100 г. (Эркенова М.И. Сорбция - десорбция нефтепродуктов некоторыми почвенными горизонтами почв водоохраных зон среднего приобья // Научное сообщество студентов XXI столетия. Естественные науки: сб. ст. по мат. IV междунар. студ. науч. практ. конф. № 4).

Таким образом, масса загрязненного песка составит:

$$M_{загр п} = V_{загр} * \rho * 100 / 14,6$$

$$M_{загр п} = 15,08 * 0,86 * 100 / 14,6 = 89 \text{ т/период}.$$

Вывоз твердых нефтеотходов (песок, загрязненный нефтепродуктами) осуществляется грузовым автотранспортом ЗИЛ (объем кузова 6 м³ - 5 тонн).

Загрязненный песок собирается в пластиковые мешки, которые по мере заполнения переносятся на площадку для сбора отходов, далее загружаются в грузовой автомобиль.

Площадки для сбора отходов организуются до начала процессов ликвидации разлива нефтепродуктов. При этом они должны быть удалены от уреза воды на расстояние не менее 50 м.

Твердые нефтеотходы транспортируются и передаются в специализированную организацию.

Норма времени на удаление загрязненного грунта при толщине слоя 5 см вручную ($V_{гр} - 1,75 \text{ м}^3/\text{ч}$) - 35 м²/ч.

С привлечением для сбора загрязненного нефтепродуктами грунта до 9 чел. время его сбора вручную составит:

$$T_{руч} = V_{гр} / 1,75 / n = 89 / 1,75 / 9 = 5 \text{ ч } 40 \text{ мин}.$$

Для ликвидации разлива нефтепродуктов объемом 15,08 м³ потребуется 200 м боновых заграждений, нефтесборных устройств общей производительностью не менее 8,8 м³/ч. Сорбент - 130 кг. Грузовой автомобиль. Шанцевый инструмент.

Количество аттестованных спасателей НАСФ АО «Морпорт Сочи» составляет 9 чел. Данный состав позволит привести в готовность и применить

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

383

необходимые средства для локализации и ликвидации максимального расчетного разлива нефтепродуктов (15,08 м³).

Таблица расчетных значений необходимого состава сил и средств представлена ниже.

Таблица 7.4 – Необходимый состав сил и средств для ликвидации максимального расчетного разлива нефтепродуктов.

№ п/п	Минимальная потребность в силах и средствах для локализации и ликвидации разлива нефтепродуктов	Имеются в наличии
1	Суда для постановки боновых заграждений - 2 ед	Суда для постановки боновых заграждений - 2 ед. (буксиры «Никифор Поярко» и «Руслан». Моторная лодка «РИБ RX- 600» - 1 ед.
2	Боновые заграждения морского типа – 200 м	Боновые заграждения морского типа (БЗПП-830П/10) – 200 м. Боновые заграждения морского типа (БПП-600) – 200 м.
3	Нефтесборные устройства (НСУ) общей производит. по паспорту не менее 8,8 м ³ /ч	НСУ на «НМС-38» производит. 18 м ³ /ч; скиммер СП-1 производит. 3,5 м ³ /ч. Автоцистерна с вакуумным насосом 240 м ³ /ч
4	Сорбент «Эколан» - 130 кг	Сорбент «Эколан» - 390 кг
5	Емкости для временного хранения собранной нефтеводяной эмульсии общим объемом не менее 32 м ³ .	Емкости для временного хранения ЕРП-57 – 3 шт. Всего 171 м ³ .
6	Грузовой автотранспорт – 1 ед.	Гр. автомобиль ЗИЛ – 1 ед.
7	9 чел.	9 чел.

Вывод.

Группировка сил и средств НАСФ(Н) АО «Сочинский морской торговый порт» достаточна для ликвидации максимально расчетного разлива нефтепродуктов в прибрежной зоне и береговой полосе.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

384

8. Состав собственных и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований для ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов

Для проведения операций ЛЧС (Н) АО «Морпорт Сочи» имеет НАСФ. НАСФ имеет соответствующие силы и средства для реагирования на возможные утечки нефтепродуктов с объектов АО «Морпорт Сочи».

Паспорт, оснащенность АСФ и свидетельство на право ведения аварийно-спасательных работ приложены в приложении № 2.

На предприятии создано штатное аварийно-спасательное формирование (НАСФ) (приказ о создании НАСФ приведен в приложении 1). Численность привлекаемого личного состава НАСФ – 9 человек. Место дислокации: в рабочее время – территория АО «Морпорт Сочи», в нерабочее время – по месту жительства членов НАСФ. Время прибытия: в рабочее время – немедленно, в нерабочее – до 30 мин. Организация доставки НАСФ в нерабочее время – осуществляется дежурным автотранспортом предприятия (время готовности к выезду немедленно). С учетом сменного графика работы, 50 процентов личного состава НАСФ всегда находится на рабочем месте и может приступить к выполнению задач по локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов немедленно.

В таблицах 8.1, 8.2 приведен состав сил и средств, имеющихся в распоряжении АО «Морпорт Сочи».

Таблица 8.1 - Список НАСФ

№ п/п	ФИО	Должность по основной работе	Должность в НАСФ
1.	Дацок Игорь Викторович +79184001294	Капитан НБН «Виктория»	Командир НАСФ
2.	Долматов Эдуард Фёдорович +79189163995	Сменный капитан Б/К «Н. Поярко»	Заместитель командира НАСФ
3.	Бессерёжнов Анатолий Анатольевич toleazy@mail.ru	Боцман Б/К «Руслан»	Спасатель ЛРН
4.	Гугулян Саркис Мукаелович gugulyans@br.ru	СТМ т/х «НМС-38»	Спасатель ЛРН
5.	Филиппов Александр Юрьевич Qlrej873@yandex.ru	Матрос Б/К «Руслан»	Спасатель ЛРН
6.	Чолакян Артур Ваганович Samsung875r@mail.ru	Боцман Б/К «Н. Поярко»	Спасатель ЛРН
7.	Сурадеев Игорь Константинович Luda.suradeeva@yandex.ru	Матрос 1 класса Б/К «Н. Поярко»	Спасатель ЛРН
8.	Верниченко Олег Владимирович Oleg.vernichenko@yandex.ru	Матрос Б/К «Руслан»	Спасатель ЛРН
9.	Дурноян Карен Борисович Dukar61@mail.ru	Матрос 1 класса НБН «Виктория»	Спасатель ЛРН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

385

Таблица 8.2 - Список средств НАСФ АО «Морпорт Сочи» для проведения операции по ЛРН

Наименование	Количество, шт.	Место дислокации
Суда		
«Никифор Поярко» Буксир	1	АО «Морпорт Сочи»
«Руслан» Буксир	1	
«НМС-38» Нефтеборное	1	
моторная лодка «РИБ RX- 600»	1	
Автотранспорт		
ЗИЛ (самосвал)	1	АО «Морпорт Сочи»
Автоцистерна (3,5 м ³) с вакуумным насосом 240 м ³ /ч	1	
Нефтеборные системы		
на «НМС-38» (18 м ³ /час)	1	АО «Морпорт Сочи»
скиммер СП -1 (3,5 м ³ /час)	1	АО «Морпорт Сочи»
Специальные средства для операции по ликвидации ЧС (Н)		
Полиэтиленовый пакет (200 л)	10 шт.	АО «Морпорт Сочи»
Емкости ЕРП-57 (57 м ³)	3 шт.	
Боновые ограждения БЗПП-830П/10 «Преграда-П»	200 м	
Боновые ограждения БПП-600	200 м	
Сорбент (Эколан 1:3 т/т)	390 кг	
Машина для мойки бонов (Kercher)	1	

В случае вывода из эксплуатации (отсутствия в порту) одного из судов технического обеспечения (БК «Руслан», БК «Никифор Поярко») для ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов привлекается равноценное судно, способное осуществлять функции отсутствующего в порту судна технической обеспечением. В случае временного отсутствия «НМС-38» (ремонт и т.п.) нефтеборное устройство (18м³/час) размещается на одном из буксиров («Руслан» или «Никифор Поярко»), в этом случае сбор нефтеводяной эмульсии при разливе нефтепродуктов предусмотрен в судовые емкости льяльных вод буксиров (по 4,8 м³ на каждом буксире) с последующей перекачкой в береговые емкости ЕРП-57.

Основными задачами НАСФ являются:

Поддержание сил и средств НАСФ в постоянной готовности к выполнению задач по предназначению.

Организация и проведение аварийно-спасательных работ в зоне деятельности НАСФ при ЧС(Н). Подготовка и обоснование документов для приобретения дополнительной материально - технической базы.

Подготовка, переподготовка специалистов НАСФ.

Осуществление в установленном порядке взаимного обмена опытом работы с различными, в том числе международными, спасательными службами и формированиями.

Участие в разработке постоянно действующими органами управления планов предупреждения и ликвидации ЧС(Н).

Пропаганда знаний в области защиты предприятий, работников предприятий и территорий от ЧС(Н).

Разработка оперативных документов по вопросам организации проведения аварийно-спасательных работ в пределах своей компетенции.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Перечень аварийно-спасательных работ, выполнение которых возлагается на НАСФ АО «Морпорт Сочи»:

Разведка зоны чрезвычайной ситуации, (состояние объекта, территории, маршрутов выдвижения сил и средств, определение границ зоны чрезвычайной ситуации);

Ввод сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону чрезвычайной ситуации;

Организация управления и связи в зоне чрезвычайной ситуации;

Ликвидация (локализация) на море разливов нефти, нефтепродуктов.

Состав и управление аварийно-спасательным формированием АО «Морпорт Сочи»

Аварийно-спасательное формирование АО «Морпорт Сочи» состоит из трех оперативных групп, предназначенных для решения задач по ЛЧС(Н) в зоне ответственности АО «Морпорт Сочи»:

группа «Море» - работа с оборудованием ЛРН на акватории;

группа разведки работа с приборами газового анализа в зоне ЧС(Н).

Силы и средства привлекаемого подразделения пожарной охраны.

К тушению возможных пожаров привлекаются силы и средства 10 ОФПС – г. Сочи, ул. Московская, 20, время прибытия – 5 мин.

Организация встречи, сопровождения и ввода в зону ЧС (Н) прибывающих сил и средств, привлекаемых организаций, осуществляется командиром НАСФ АО «Морпорт Сочи».

В соответствие со ст. 1, ст.13 Федерального закона от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», п.16 «Положения о единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 зонами ответственности НАСФ и подразделений пожарной охраны являются объекты и территории, обслуживаемые указанными службами и формированиями.

Зоной ответственности нештатного аварийно-спасательного формирования (НАСФ) АО «Морпорт Сочи» является внутренняя акватория морского порта Сочи, указанная в паспорте НАСФ (приложение 2 к Плану ПЛРН).

Зона ответственности 10 ОФПС – Краснодарский край, в т.ч. и АО «Морпорт Сочи».

Предупреждение и ликвидация утечек нефтепродуктов на палубах судов осуществляется экипажами в соответствии с «Судовым планом чрезвычайных мер».

Для обеспечения экологической безопасности района проведения работ при бункеровке судов привлекается к постоянному дежурству «НМС-38».

На основании расчетов достаточности сил и средств ЛЧС (Н) и подразделений пожарной охраны, НАСФ укомплектовано всем необходимым оборудованием ЛЧС(Н), которое находится на борту «НМС-38» и на причале

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

в районе проведения работ. Кроме этого, к локализации разливов на акватории при необходимости привлекаются буксиры АО «Морпорт Сочи».

В случае возгорания нефтепродуктов, разлитых на акватории, ликвидация пожара осуществляется первичными средствами пожаротушения, водой из стационарных средств пожаротушения, расположенных на причале, пожарной системой «НМС-38» либо одного из буксиров «Руслан», «Никифор Поярко» (требуемые средства пожаротушения, необходимые для тушения пожара на акватории (согласно расчетам), имеются на буксирах); применяемый способ тушения - воздушно-механический, пеной средней кратности.

Оперативной группой группе «Море» (экипаж «НМС-38» и персонал привлекаемых буксиров портафлота);

Взаимодействующими организациями являются специализированные предприятия по приему нефтеотходов, пожарная служба перечень взаимодействующих организаций приведен в таблице 8.3.

Таблица 8.3 - Перечень взаимодействующих организаций

Взаимодействующие организации	Контактные телефоны	Силы и средства ЛЧС (Н)	Время готовности/прибытия
ФБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»	(862)254-23-48	персонал	30 мин./ 20 мин.
		спецоборудование	
10 ОФПС	101, 264-30-39	пожарный расчет	5 мин./ 5 мин
		персонал	
		спецоборудование	

Для тушения горящих нефтепродуктов рекомендуемым и наиболее эффективным является способ тушения воздушно-механической пеной средней кратности.

Производственные объекты АО «Морпорт Сочи», задействованные в бункеровочных операциях, оборудованы согласно стационарными средствами пожаротушения, а также первичными средствами пожаротушения.

Имеются два буксира - кантовщика БК «Руслан» и БК «Никифор Поярко», каждый из которых оборудован пожарным насосом для подачи морской воды производительностью 220 м³/час, при напоре 105 м. водяного столба, лафетный ствол ПЛС-С40/150, 2 пеногенератора ГПС-600 в комплекте с рукавами. Запас пенообразователя 1200 л на каждом.

Нефтемусоросборщик (т/х «НМС-38») имеет ствол пенный ГПС-100 и запас пенообразователя 175 л.

В соответствии со схемой оповещения АО «Морпорт Сочи» на случай пожара, а также в соответствии с расписанием выездов, к тушению возможных пожаров разлившихся нефтепродуктов привлекаются силы и средства пожарной части 10 ОФПС, имеющей на вооружении 2 пожарных автомобиля типа А Ц-3,2-40 (43131), расположена в центральном районе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

388

г. Сочи. Расстояние от 10 ОФПС до АО «Морпорт Сочи» составляет 1,5 км, время прибытия автомобилей на пожар - 5 минут.

Каждый пожарный автомобиль типа АЦ-3,2-40 (43131) имеет на борту 200 л пенообразователя и 3,5 м³ воды, а также необходимое для тушения горячей нефтепродуктов следующее пожарное оборудование: ствол воздушно-пенный - 2 шт., ствол лафетный стационарный - 1 шт., генератор пены средней кратности «Пурга-5» - 2 шт.

Таблица 8.4 - Перечень противопожарных средств, возможных к использованию при тушении пожаров разлившихся нефтепродуктов

Наименование объекта	Первичные средства	Стационарные средства	Передвижные средства
Причал №14 (№12)	Ящики с песком - 1 шт. Пожарные щиты - 1 шт. Огнетушители ОП-5 - 2 шт. Лопаты - 2 шт. Лом - 1 шт. Багор - 1 шт. Ведро-2 шт. Кошма - 1.	Трубопровод пожарного водоснабжения с пожарными кранами Д 50 - 2 шт. Пожарные рукава Д 50-2 шт. Пожарные гидранты-2 шт.	Два пожарных автомобиля типа АЦ-3,2-40 (43131). Каждый автомобиль имеет на борту 200 л пенообразователя и 3,5 м ³ воды, а также: ствол воздушно-пенный - 2 шт., ствол лафетный стационарный- 1 шт., генератор пены средней кратности «Пурга-5» - 2 шт. Оборудованные для тушения пожаров три судна (два буксир-кантовщика и один НМС)
НБН «Виктория»	Огнетушитель ОП-8У - 5 шт. Огнетушитель ОП-75 - 1 шт. Пожарный щит - 1 шт. Лом - 1 шт. Багор - 1 шт. Ведро - 2 шт. Кошма - 2 шт. Топор - 1 шт.		
Причал для больших круизных судов № 1	Ящики с песком - 2 шт. Пожарные щиты - 2 шт. Огнетушители ОП-5 - 4 шт. Огнетушители ОП-35 - 2 шт. Лопаты - 3 шт. Лом - 2 шт. Ведро- 4 шт. Кошма-2 шт.	1. Пожарные гидранты-2 шт. 2. Пожарные краны-2 шт. 3. Пожарные рукава -4 шт.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

389

Таблица 8.5 - Состав средств для проведения операций ЛЧС (Н)

Состав расчетных средств для проведения операций ЛЧС (Н)				Состав существующих средств для проведения операций ЛЧС (Н)			
Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
Плавсредства							
Судно технического обеспечения водителем 360 т	ед.	2	Мощность 1180 (2 x 590) кВт, скорость до 10 узлов.	Судно технического обеспечения	ед.	2	
Судно швартового реэкивирования (нефтемусорборщик)	ед.	1	Наличие скиммера и судовой емкости на борту. Вместимость не менее 3 человек.	Судно швартового реэкивирования («НМС-38») со скиммером	ед.	1	Объем судовых емкостей – 18,3 м ³ ; скиммер – 18 м ³ /ч; экипаж 2 чел + 1 чел спасателя НАСФ
Боновые ограждения							
Быстроразорачиваемые боны для морских аватарий	м	171	Высота подводной части не менее 200 мм, надводной части не менее 400 мм.	Боновые ограждения БЗПП-830П/10 «Преград-П»	м	200	Высота подводной части – 250 мм, надводной части 580 мм.
				Боновые ограждения БПП-600			Высота подводной части – 200 мм, надводной части 600 мм.
Нефтеборные системы							
Морской нефтемусорборщик	шт.	1	Производительность, 18 м ³ /ч	Морской нефтемусорборщик	шт.	1	Производительность, 18 м ³ /ч
Итого:	шт.	1	Производительность, 18 м ³ /ч	Итого:	шт.	1	Производительность, 18 м ³ /ч
Средства временного хранения и транспортировки собранной нефтесодержащей эмульсии к местам утилизации							
Нефтемусорборщик	шт.	1	V = 18,3 м ³	Морской нефтемусорборщик	шт.	1	V = 18,3 м ³
Автоцистерна	шт.	1	V = 3,5 м ³	Автоцистерна	шт.	1	V = 3,5 м ³
Береговая емкость временного хранения	шт.	1	V = 32 м ³	емкость ЕРП-57	шт.	3	V = 3 x 57 м ³
Итого:			Объем емкостей 53,8 м ³	Итого:			Объем емкостей 192,8 м ³
Сорбенты и средства нанесения							
Сорбент «Эколайв»	кг	121	сорбирующая способность 1,3 т/т, сорбент, разрешенный к применению в условиях Черного моря, место размещения – борт нефтемусорборщика	Сорбент «Эколайв»	кг	320	сорбирующая способность 1,3 т/т, сорбент, разрешенный к применению в условиях Черного моря, место размещения – борт нефтемусорборщика

69

Состав расчетных средств для проведения операций ЛЧС (Н)				Состав существующих средств для проведения операций ЛЧС (Н)			
Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
Средства связи							
Радиостанция стационарная	ком.	3	Суда	Радиостанция стационарная	ком.	3	Суда
Радиостанция переносная	шт.	7	Руководящему составу, старшим групп при проведении операции ЛРН	Радиостанция переносная	шт.	7	Руководящему составу, старшим групп при проведении операции ЛРН
Телефон мобильной связи	шт.	9	На весь персонал	Телефон мобильной связи	шт.	9	На весь персонал
Прочие средства							
Контейнер для сбора сорбента	шт.	1	Емкость не менее 1 м ³	Самосвал ЗИЛ 450650	шт.	1	V кузова 6 м ³
Контейнер для инструментов	шт.	1	Емкость не менее 1 м ³	Установка для мойки водой под давлением	шт.	1	Kercher
Установка для мойки водой под давлением	шт.	1	Удаление Дт с береговой линии и причала	Полиэтиленовые пакеты	шт.	10	V - по 200 л.
Вспомогательный инвентарь: – одноразовые пластиковые мешки	шт.	10	V - по 200 л.	Лопаты	шт.	10	Лопаты искробезопасные штыковые и совковые
				Респираторы	шт.	18	Газодымозащитные
– шпатель инструмент	шт.	10	Лопаты искробезопасные штыковые и совковые Нефтестояк спецодежда, Респираторы газодымозащитные	Спецодежда	шт.	18	Нефтестояк
Спецодежда, СИЗ	шт.	18					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
390

9. Расчетное время (сроки) ликвидации максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов

На основании расчетов достаточности сил и средств ЛЧС (Н) НАСФ укомплектовано всем необходимым оборудованием ЛЧС(Н), которое находится на борту «НМС-38» (включая боновые заграждения) и на причале в районе проведения работ.

Время необходимое на локализацию разлива с учетом развертывания средств составит 60 мин.

При обнаружении возможного источника загрязнения нефтепродуктами немедленно прекращаются все операции, связанные с перегрузкой нефтепродуктов.

После обнаружения разлива нефтепродуктов немедленно принимаются меры к ограничению (прекращению) утечки нефтепродуктов путем проведения аварийной остановки процесса перекачки, отсечения задвижками аварийного оборудования, герметизации аварийного оборудования и установкой боновых заграждений.

После оповещения об аварии производится закрытие района аварии капитаном морского порта Сочи и оповещение всех плавсредств находящихся в данном районе либо проходящих поблизости.

Группа разведки в течение 10 мин после получения информации об аварийной ситуации на катере производит замер загазованности воздушной среды района работ.

«НМС-38» движется к месту разлива нефтепродуктов либо к нефтяному пятну и осуществляет сбор нефтепродукта с поверхности акватории, также с причала устанавливается скиммер и осуществляется сбор нефтепродукта в емкость для льяльных вод.

Время подхода судов к месту проведения работ:

$$T_{\text{подх}} = T_{\text{оп}} + T_{\text{гот}} + T_{\text{пер}},$$

где $T_{\text{оп}}$ – время, затраченное на оповещение о разливе – 5 мин;

$T_{\text{гот}}$ – готовность дежурного судна к выходу в район разлива – 20 мин;

$T_{\text{пер}}$ – время, затрачиваемое на переход судов к месту разлива – 10 мин.;

$$T_{\text{подх}} = 5 \text{ мин} + 20 \text{ мин} + 5 \text{ мин} = 35 \text{ мин.}$$

100 м бонов развертывается в течение 15 мин, исходя из этого рубеж - 200 м бонов будут развернут в течение 25 мин.

Время локализации ($T_{\text{лок}}$) составит 60 мин.

Согласно результатам прогнозирования (13) радиус нефтяного поля при максимальном расчетном разливе через 1 час составит 49,5 м и расчетная длина боновых заграждений составляет 171 м.

Развертывание бонов осуществляется с помощью собственного флота.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

391

Общее время на ликвидацию аварии составит:

$$T_{\text{общ}} = T_{\text{локал}} + T_{\text{сбора}} + T_{\text{тпобщ}} + T_{\text{сорб}}$$

$T_{\text{локал}}$ - время локализации выхода нефтепродукта

$T_{\text{сбора}}$ - время сбора нефтепродукта нефтесборными системами

$T_{\text{тпобщ}}$ - время на перегрузку нефтеводяной эмульсии из судна сборщика в емкость для сбора льяльных вод.

Расчетное время сбора нефтеводяной смеси объемом 30,16 м³ (при максимальном объеме разлива 15,08 м³) определяется по формуле:

$$T_{\text{сб.общ}} = T_{\text{сбора}} + T_{\text{разгр}}, \text{ где}$$

$T_{\text{сбора}}$ - время работы нефтесборной системы;

$T_{\text{разгр}}$ - время разгрузки НМС-38 в береговую емкость.

$$T_{\text{сбора}} = V_{\text{смеси}} / (Q_{\text{сбора}} * \alpha)$$

где: $V_{\text{смеси}}$ - объем эмульсии, образующаяся при расчетном максимальном объеме разлива нефтепродуктов (15,08 м³) – 30,16 м³;

$Q_{\text{сбора}}$ ~ суммарная производительность технических средств сбора нефтепродуктов = 18 м³/час;

α - коэффициент эффективности работы технических средств - 0,5;

$$T_{\text{сбора}} = 30,16 / (18 * 0,5) = 3,35 \text{ ч}$$

Сбор эмульсии осуществляется в емкости НМС-38 (18,3 м³), затем эмульсия перегружается в автоцистерну (3,5 м³), которая перекачивает нефтеотходы в емкость для хранения льяльных вод (26 м³).

Перегрузка осуществляется насосом АЦ максимальной производительностью 240 м³/ч (интенсивность перегрузки примем за 30 м³/ч).

Рассчитаем время перегрузки эмульсии ($T_{\text{тпобщ}}$) из НМС-38 в емкость для льяльных вод. Для выгрузки всего объема эмульсии из НМС-38 понадобится 5,3 емкости АЦ (18,3/3,5). Время следования АЦ до емкости льяльных вод и обратно составит 5 мин. При этом время на перегрузку эмульсии из НМС-38 в береговую емкость составит:

$$T_{\text{разгр}} = 2(5,3/30) + (6 * 5) = 55 \text{ мин (0,92 ч)}$$

T_1 - время разгрузки НМС-38 в береговую емкость с помощью АЦ.

$$T_{\text{общ}} = 0,92 + 3,5 = 4,42 \text{ ч (общее время сбора эмульсии с воды)}$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

392

Время зачистки акватории сорбентом (с учетом нанесения и сбора загрязненного сорбента) составит 5 ч.

Общее время ликвидации разлива нефтепродуктов составит:

$$T_{\text{общ}} = 1 + 4,42 + 5 = 10,42 \text{ ч (12 ч 25 мин)}$$

Работы по локализации и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов выполняются в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности и охраны труда. Контроль выполнения требований возложен на командира НАСФ.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

10. Схема оповещения, схема организации управления и связи при разливах нефти и нефтепродуктов

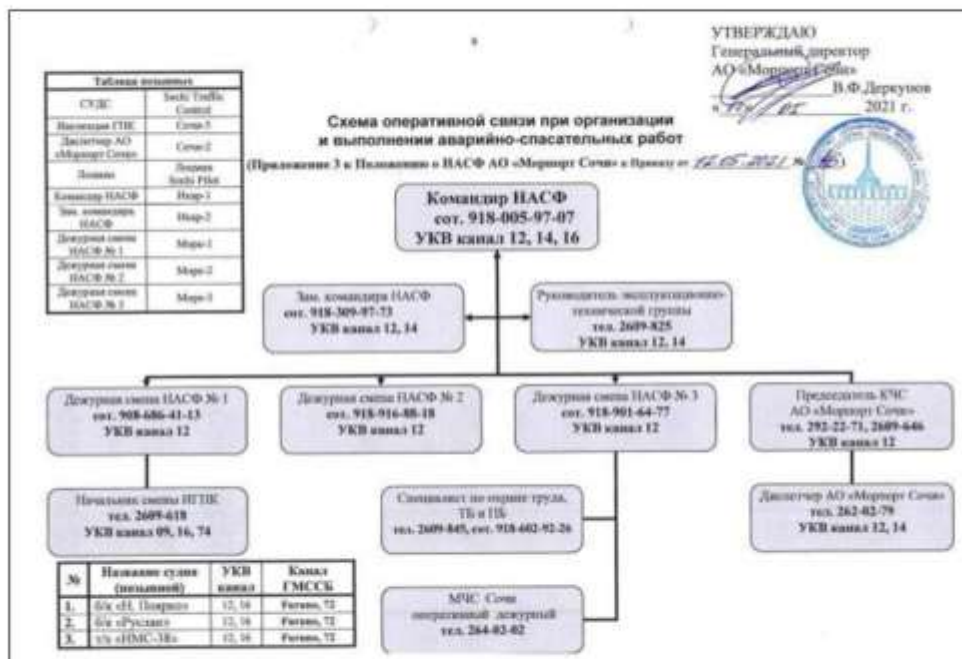
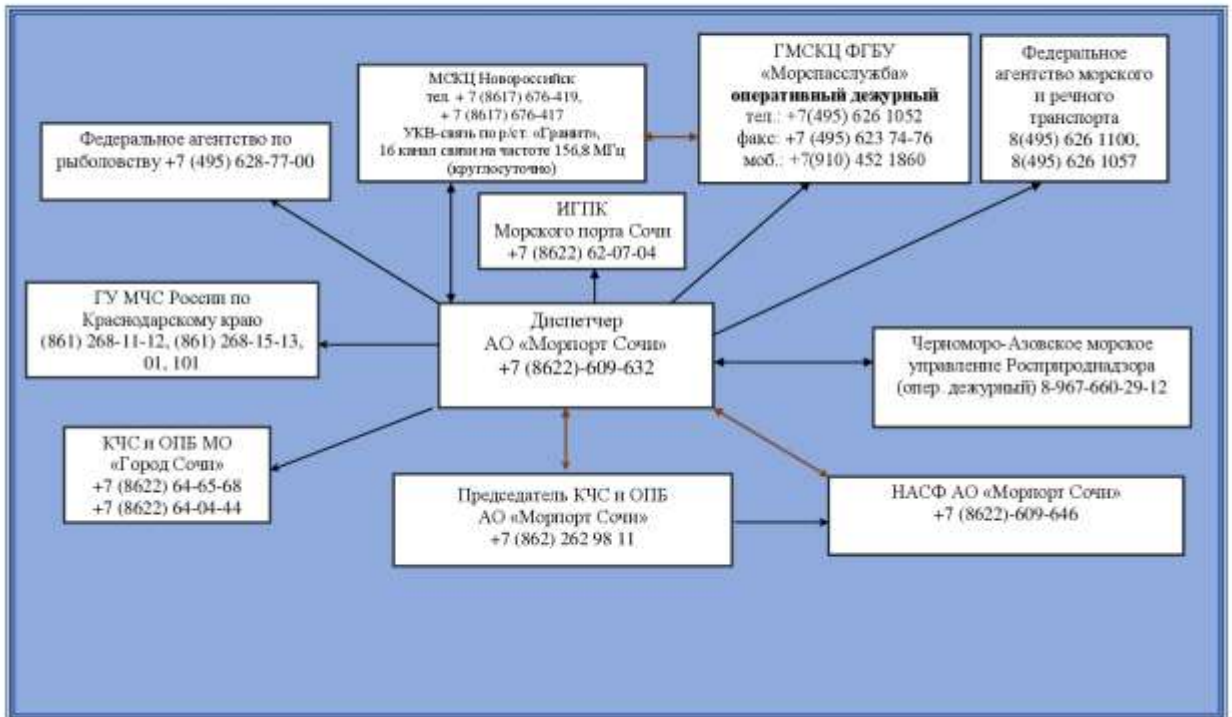


Схема оперативной связи при организации аварийно-спасательных работ

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

11. Мероприятия по организации временного хранения и транспортировки собранной нефти и нефтепродуктов

Обращение с отходами, образующимися во время операций ЛРН, зависит от их видов и количества. При этом необходимо:

- разделять отходы по видам (таблица 11.1), не смешивать отходы с различной токсичностью и агрегатным состоянием;
- минимизировать количество каждого вида отходов (например, применяя механические средства сбора нефтепродуктов перед дозачисткой сорбентами);
- этикетировать все контейнеры, с указанием источника поступления отходов.

Таблица 11.1 - Отходы и пути их передачи в процессе операций по ЛРН

Агрегатное состояние отходов	Куда осуществляется сбор	Места временного хранения	Способ транспортировки
Жидкие	Емкость НМС-38; автоцистерны; емкость для сбора льяльных вод	Емкости	Цистернами
Твердые	Переносные контейнеры, емкости, полиэтиленовые мешки, кузова спецтранспорта и т.п.	Специально обустроенные площадки	Специально оборудованным автотранспортом
Пастообразные и/или желеобразные	В контейнеры с крышками, полиэтиленовые мешки		

Сдача нефтеотходов осуществляется по договору с ООО «Марк-Трейдинг», имеющим соответствующие разрешительные документы.

Все работы утилизации собранной нефти осуществляются специализированной организацией в соответствии с договором (приложение 3). Сдача данных отходов проводится на полигоны промышленных отходов на основании договора, а учет – на основании отчетных документов по сдаче отходов (накладных, актов, счетов-фактур).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

395

12. Календарные планы оперативных мероприятий по ликвидации максимальных расчетных объемов разливов нефти и нефтепродуктов, в соответствии с которыми проводится документирование работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

№ п/п	Наименование мероприятий	Исполнитель	Время проведения, ч	минуты					часы								
				10	20	30	40	60	2	4	5	6	7	8	10	12	18
Повседневный режим (мероприятия по предупреждению ЧС)																	
1.	Осуществление контроля за выполнением плановых мероприятий по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий и снижение их тяжести	Председатель КЧС и ПБ АО «Морпорт Сочи»	постоянно														
2.	Содержание технологического оборудования в исправном состоянии	Персонал АО «Морпорт Сочи»	постоянно														
3.	Поддержание в работоспособном состоянии средств пожаротушения	НАСФ АО «Морпорт Сочи»	постоянно														
4.	Немедленное устранение выявленных нарушений пожарной безопасности	НАСФ АО «Морпорт Сочи»	по необходимости														
5.	Контроль за обучением экипажа правилам тушения пожара, оказанию первой медицинской помощи	Председатель КЧС и ПБ АО «Морпорт Сочи»	по плану подготовки														
6.	Соблюдение правил обращения с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и веществами	Персонал АО «Морпорт Сочи»	постоянно														

№ п/п	Наименование мероприятий	Исполнитель	Время проведения, ч	минуты					часы								
				10	20	30	40	60	2	4	5	6	7	8	10	12	18
7.	Поддержание в постоянной готовности системы оповещения и связи	Персонал АО «Морпорт Сочи»	постоянно														
Режим повышенной готовности (угроза ЧС)																	
1.	Объявление общесудовой тревоги	Экипаж судна	0,05	→													
2.	Прекращение в районе возможной аварийной ситуации технологических процессов	Персонал АО «Морпорт Сочи»	немедленно														
3.	Доведение информации об угрозе ЧС до руководства организации	НАСФ	10 мин	→													
4.	Подготовка средств пожаротушения	НАСФ	10 мин		→												
5.	Получение средств защиты	Персонал АО «Морпорт Сочи»	10 мин		→												
6.	Подготовка средств, привлекаемых для первоочередных работ по ЛАРН	НАСФ	15 мин			→											
7.	Информирование заинтересованных организаций об угрозе возникновения ЧС согласно схеме оповещения	Диспетчер АО «Морпорт Сочи»	15 мин			→											
8.	Прогнозирование максимально возможных объемов разлива нефтепродуктов, исходя из условий угрозы аварийной ситуации	НАСФ	15 мин			→											

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

396

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Приложение 1. Документы о наличии собственных и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований для обеспечения мероприятий плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СОЧИНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»
(АО «Морпорт Сочи»)
ПРИКАЗ**

«02» ноября 2021 г.

№ 135

г. Сочи

О создании нештатного аварийно-спасательного формирования (НАСФ)

В соответствии с Правилами организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории РФ, утверждёнными Постановлением Правительства РФ от 15.04.2002 № 240, в целях обеспечения несения аварийно-спасательной готовности и проведения аварийно-спасательной готовности и проведения аварийно-спасательных работ на опасных объектах,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать нештатное аварийно-спасательное формирование (НАСФ) с зоной ответственности - зона действия объектового «Плана ЛРН» АО «Морпорт Сочи».
2. Назначить командиром НАСФ – капитана НБН ПЗС «Виктория» Дашок Игоря Викторовича.
3. Утвердить Положение о нештатном аварийно-спасательном формировании (Приложение 1).
4. Включить в состав НАСФ суда, оборудование и транспортные средства в соответствии с Приложением 2 к настоящему приказу. Передать указанные суда, оборудование и транспортные средства в оперативное управление командиру НАСФ.
5. Включить в состав НАСФ Справку об укомплектованности личным составом нештатного аварийно-спасательного формирования согласно Приложению 3 к настоящему приказу.
6. НАСФ при выполнении своих обязанностей нести постоянную готовность до момента выдвижения в зону ЧС.
7. Ознакомить указанных работников под роспись с обязанностями по несению аварийно-спасательной готовности и штатным расписанием НАСФ.
8. Признать утратившим силу приказ генерального директора от 12.05.2021 № 46 «О создании нештатного аварийно-спасательного формирования (НАСФ)».
8. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя генерального директора по безопасности – начальника управления эксплуатации Владимирова Ю.И.

Генеральный директор



В.Ф.Деркунов

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 1 к Приказу
от 02.11.2021 № 435

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Морпорт Сочи»



В.Ф.Держунов
2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

О нештатном аварийно-спасательном
формировании Акционерного общества
«Сочинский морской торговый порт»

Сочи
2021

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 400
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

I. Общие положения

1. Нештатное аварийно-спасательное формирование (далее НАСФ) АО «Морпорт Сочи» создано в соответствии с:

- Федеральным законом от 14 июля 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;
- Постановлением Правительства РФ от 25 сентября 2002 г. № 705;
- Приказом Минтранса России от 27.11.2020 № 523 "Об утверждении Требований к составу сил и средств постоянной готовности, предназначенных для предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации".

2. В своей повседневной деятельности руководствуется:

- Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, изменённая Протоколом 1978 г. к ней, (МАРПОЛ 73/78) и Протоколом 1997 года к ней;
- Международной конвенцией по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьбе с ним и сотрудничеству 1990 года (БЗНС-90) и Протоколом ОБВ-БЗНС-1999 г.
- Конвенцией о гражданской ответственности 1992 г.
- Конвенцией о фонде 1992 г.
- Международным Кодексом охраны судов и портовых средств (МК СОЛАС-74 гл. XI-2)
- Федеральным законом от 14 июля 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»
- Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
- Федеральным законом от 20 декабря 2001 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральным законом от 7 августа 2000 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Федеральным законом от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне РФ»
- Федеральным законом от 1 апреля 1993 г. № 4730-ФЗ «О государственной границе РФ»
- Постановлением Правительства РФ от 1 марта 1993 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
401

- Постановлением Правительства РФ Постановление от 22 декабря 2011 г. № 1091 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателей»
 - Постановлением Правительства РФ 30.12.2020 № 2366 "Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации"
 - Приказа Минтранса России от 03.10.2017 № 404 «Об утверждении обязательных постановлений в морском порту Сочи»
 - Уставом АО «Морпорт Сочи», утвержденным решением годового общего собрания акционеров ОАО «Сочинский морской торговый порт» от 30 июня 2015 г., протокол от 30.06.2015.
3. НАСФ является штатным (непрофессиональным) формированием, состоящим из штатных работников АО, аттестованных государственными контролирующими организациями в соответствии с Федеральными законами и Постановлениями Правительства РФ, приведенными в пункте 2.
 4. Состав НАСФ назначается приказом по предприятию из числа работников предприятия, имеющих соответствующую квалификацию и аттестованных к проведению аварийно-спасательных работ при ЧС (Н). Работники, входящие в состав НАСФ, находятся в режиме постоянной готовности к проведению работ по ликвидации ЧС.
 5. Зоной деятельности НАСФ АО являются акватория морского порта Сочи, указанная на карте зоны ответственности (Приложение 1).

II. Основные задачи

Основными задачами НАСФ являются:

1. Поддержание сил и средств НАСФ в постоянной готовности к выполнению задач по предназначению.
2. Организация и проведение аварийно-спасательных работ в зоне деятельности НАСФ при ЧС(Н). Подготовка и обоснование документов для приобретения дополнительной материально-технической базы.
3. Подготовка, переподготовка специалистов НАСФ.
4. Осуществление в установленном порядке взаимного обмена опытом работы с различными, в том числе международными, спасательными службами и формированиями.
5. Участие в разработке постоянно действующими органами управления планов предупреждения и ликвидации ЧС(Н).
6. Пропаганда знаний в области защиты предприятий, работников предприятий и территорий от ЧС(Н).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

402

7. Разработка оперативных документов по вопросам организации проведения аварийно-спасательных работ в пределах своей компетенции.

Перечень аварийно-спасательных работ, выполнение которых возлагается на НАСФ АО:

- работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море, прилегающей зоне и исключительной экономической зоне Российской Федерации.

III. Состав и управление НАСФ АО

1. НАСФ АО состоит из трёх смен, предназначенных для решения задач по ЛЧС(Н) в зоне ответственности АО в соответствии с Приложением 2.
2. Состав работников и структура НАСФ АО определяется приказом по АО. Организационная структура приводится в Приложении 2 к настоящему Положению.
3. Установить численность личного состава НАСФ АО «Морпорт Сочи» в количестве – 9 (девять) человек.
4. Проект приказа по составу и структуре НАСФ АО готовится советником генерального директора по безопасности мореплавания - руководителем группы портового флота.
 - Командир НАСФ назначается приказом по АО, из числа ведущих специалистов, аттестованных в установленном законом порядке, в соответствии со своими должностными инструкциями, на принципах единоначалия и он осуществляет руководство деятельности НАСФ в режиме повседневной готовности.
 - Работники нештатного аварийно-спасательного формирования (далее НАСФ) по ликвидации разливов нефти и ликвидации ЧС в зоне ответственности – штатные работники АО и береговой персонал, имеющие соответствующую квалификацию и аттестованные государственными контролирующими организациями.
5. Предельная численность НАСФ определяется Планами ликвидации разливов нефти опасных производственных объектов АО.
6. Оповещение о возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций производится через диспетчерскую группу АО.
7. Схема оперативной связи НАСФ АО приводится в Приложении 3 к настоящему Положению.

IV. Основные права и обязанности НАСФ АО «Морпорт Сочи»

АО, в соответствии с настоящим положением, имеет право:

1. Привлекать, по согласованию с руководителями предприятий, организаций и учреждений, квалифицированных специалистов для участия в выполнении возложенных на НАСФ АО задач.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

403

2. Вносить в соответствующие государственные контролирующие организации, муниципальные органы управления и администрации предприятий различных форм собственности предложения о проведении неотложных мероприятий, необходимых для обеспечения безопасности территорий, акваторий и населения в зоне ответственности НАСФ АО.
3. Привлекать к работе комиссии по расследованию обстоятельств ЧС и выработать меры по устранению причин их возникновения.
4. Использовать на основании ст. 14 п. 6 ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» (далее – Закона) средства связи организаций находящихся в зоне ЧС при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.
5. Получать полную и достоверную информацию от государственных и иных организаций, а также граждан о чрезвычайных ситуациях, необходимую для организации работ по их ликвидации.
6. Осуществлять на основании ст. 16 п. 3 Закона беспрепятственный проезд при следовании к месту проведения аварийно-спасательных работ.
7. Восполнять на основании ст. 15 Закона расходы на ликвидацию чрезвычайных ситуаций.
8. Осуществлять иную деятельность, соответствующую задачам НАСФ АО и Уставу АО.

НАСФ АО «Морпорт Сочи» обязано:

1. Исходя из имеющейся численности и в соответствии с приказом по АО о составе и структуре НАСФ, нести дежурство в режиме повседневной готовности к проведению работ по ликвидации ЧС(Н).
2. Командир НАСФ в соответствии с п. 4 раздела III настоящего Положения обеспечивает постоянную готовность подразделения к проведению аварийно-спасательных работ.
3. Работники, занятые в НАСФ, должны знать зону ответственности НАСФ АО, изучать и составлять описания потенциально опасных объектов и природных явлений в соответствии со своей компетенцией согласно приказу по АО.
4. Специалисты подразделения НАСФ обязаны проходить подготовку, переподготовку штатных сотрудников, занятых в НАСФ согласно приказу по АО.
5. Проходить в установленном Правительством РФ порядке регистрацию и аттестацию службы.
6. Информировать руководство АО о фактах нарушения мер безопасности по охране окружающей среды при проведении производственно-хозяйственной деятельности в зоне ответственности НАСФ.
7. На основании договоров принимать участие в подготовке других предприятий и их работников к действиям в условиях ЧС в зоне ответственности НАСФ АО.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
404

V. Финансирование создания, содержания и деятельности НАСФ, его материально-техническое обеспечение

1. Финансирование создания НАСФ, его материально-техническое обеспечение и финансирование содержания материально-технических средств, занятых в НАСФ, осуществляются за счет средств бюджета АО, предусмотренных на данные цели.

2. Финансирование мероприятий, указанных в п. 1 настоящего раздела, может осуществляться (полностью или частично) за счет средств, поступающих от соответствующей деятельности АО, осуществляемой на основании договоров (в случае их заключения) с предприятиями, производственная деятельность которых находится в зоне экономических интересов АО, и иных источников, не запрещенных законодательством РФ.

VI. Перемещение, перепрофилирование, ликвидация НАСФ

1. Решения о перемещении, перепрофилировании или ликвидации НАСФ принимаются Генеральным директором АО и специально уполномоченными организациями в соответствии с пунктом 3 статьи 19 Федерального закона от 14 июля 1995 г. № 151 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя».

Советник генерального директора
по безопасности мореплавания –
руководитель группы портового флота



В.А.Петухов

Согласовано:

Заместитель генерального директора
– начальник управления эксплуатации



Ю.И.Владимиров

Главный инженер –
начальник технического управления



Е.М.Удалов

Специалист по юридическим вопросам

Э.М.Лукичева

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

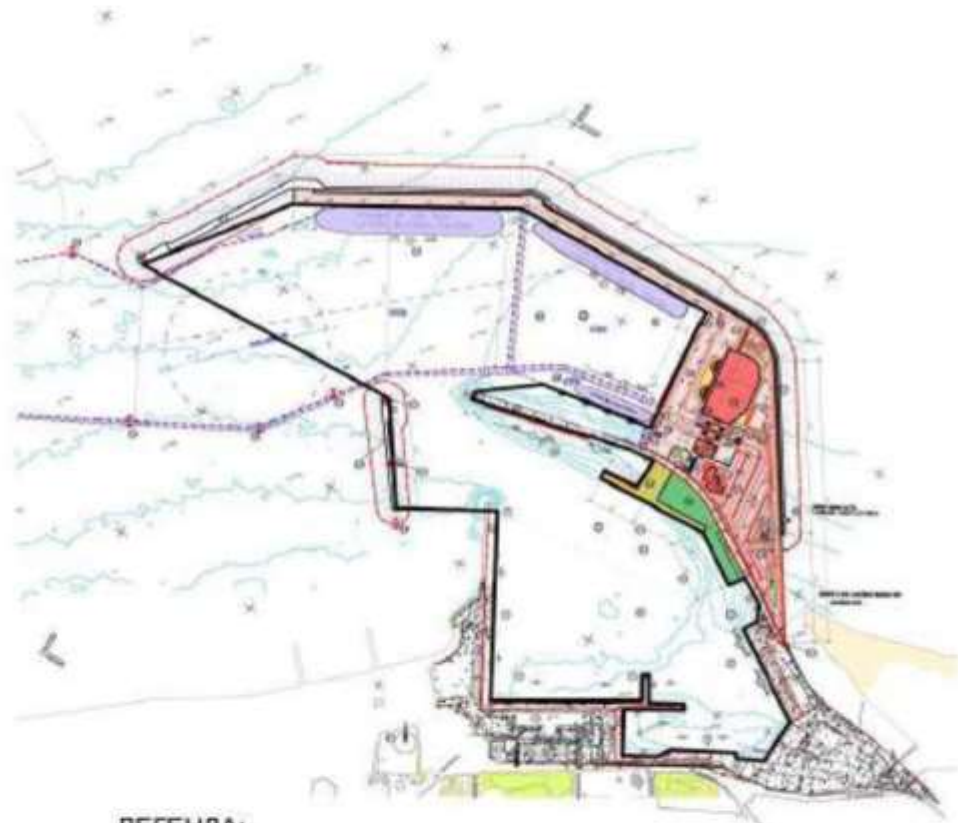
Лист

405

Приложение 1 к Положению
о НАСФ АО «Морпорт Сочи»
к Приказу от 02.11.2021 № 235

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Морпорт Сочи»
В.Ф. Деркунов
«02» _____ 2021 г.

**Карта зоны ответственности
нештатного аварийно-спасательного формирования**



ЛЕГЕНДА:

— зона ответственности НАСФ АО «Морпорт Сочи»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
406

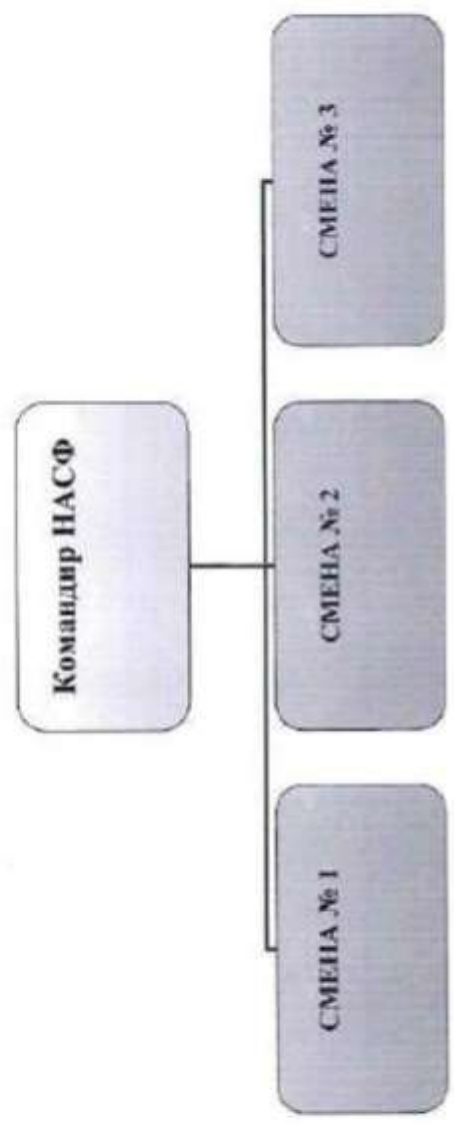
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 2 к Положению
о НАСФ АО «Морпорт Совет»
в Приказу от 06.11.2021 № 855

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Морпорт Совет»
В.Ф. Деркунов
2021 г.

Организационно-штатная структура НАСФ



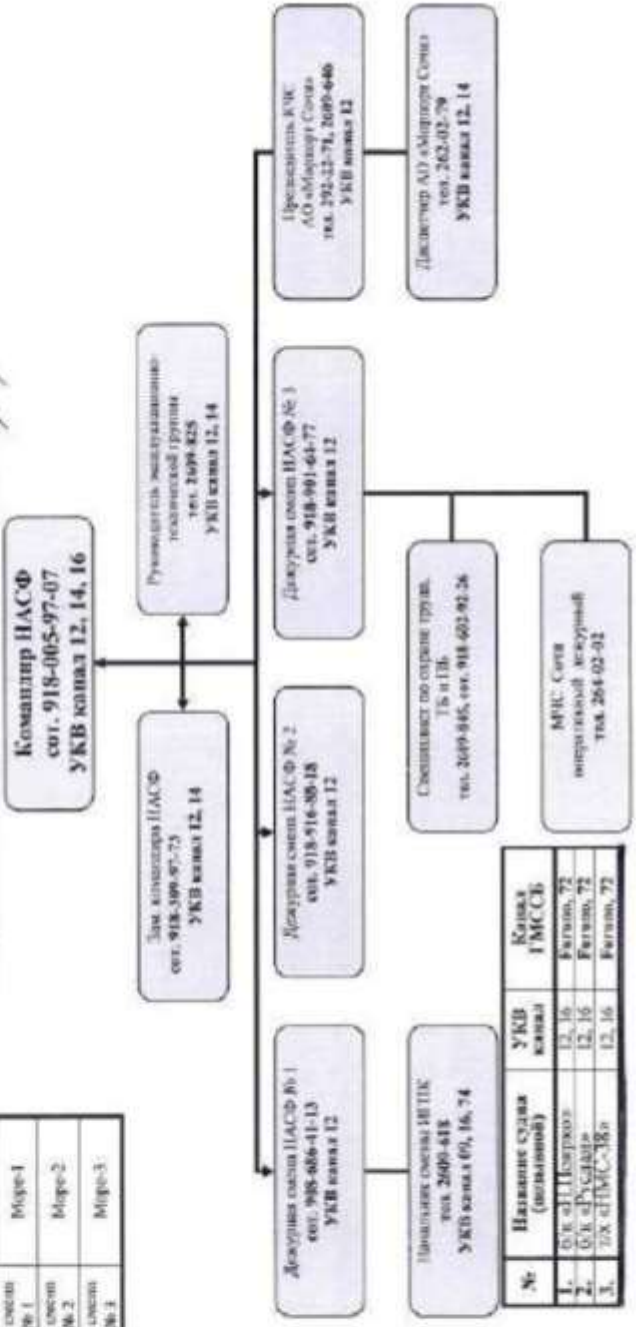
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

СУДС	Суды ТИФК Control
Исполком ТИФК	Суды 3
Диспетчер АО «Морпорт Сочи»	Суды 2
Водник	Лодки Search Pilot
Командир НАСФ	Испр-1
Зам. командира НАСФ	Испр-2
Дежурная смена НАСФ № 1	Море-1
Дежурная смена НАСФ № 2	Море-2
Дежурная смена НАСФ № 3	Море-3

Приложение 3 к Положению о НАСФ АО «Морпорт Сочи» от 02.11.2021 № 255

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 АО «Морпорт Сочи» В.Ф. Деркунов
 _____ 2021 г.

Схема оперативной связи при организации и выполнении аварийно-спасательных работ



№	Наименование судна (визового)	УКВ канал	Канал ГМССБ
1.	ФР «Пелорго»	12, 16	Визово, 72
2.	ФР «Усуджа»	12, 16	Визово, 72
3.	ФР «ИМС-38»	12, 16	Визово, 72

Приложение 2 к Приказу
от 02.11.2021 № 235

Суда в составе НАСФ АО «Морпорт Сочи»

№ п/п	Наименование судна	Тип	Регистровый номер	Класс	С/А	Примечание по факту
1	Никсифор Поярко	Буксир	892654	КМ L1 R3 AUT2 Tug	С	1
2	Руслан	Буксир	880389	КМ L1 R3 AUT2 Tug	С	1
3	НМС-38	Нефлесборное	185028	КМ III нефлесборное	А	1 ФГУП «Росморпорт»
4	RIB RX-600	Мотолодка	РФГ 45-25	МП, ВВП	С	1
5	Катран	Сухогруз, катамаран с краном 1 тонна	Р 64-00 ФН	Судно технического обслуживающего и вспомогательного флота	А	1 ИП Александров Д.С.

Автотранспорт в составе НАСФ

№ п/п	Марка	Гос. номер	ПТС	С/А
1	ЗИЛ 450650	Т 489 КК 93	50 МЕ 371468	С
2	Volkswagen Caddy	М 815 ММ 23	78 УТ 538088	С
3	КО-503В-2	Т 721 ЕО 123	23 ОМ 029257	С
4	ГАЗ 27842С (ГАЗ-33104 «Валдай»)	А756МО 93	52 МО 844162	С

Оборудование для проведения операции по ЛРН. Боновые ограждения НАСФ

№ п/п	Тип	Длина, м	Производитель	С/А
1	БПП-600	200	ООО «Северное море»	С
2	БЗПП-830П/10	200	ООО «ЭкоБезопасность Крым»	С
3	БС-10/150	120	НПО «СпецОборудование»	С

Оборудование для проведения операции по ЛРН. Нефлесборные системы НАСФ

№ п/п	Тип	Производительность, м ³ /ч	Производитель	С/А
1	СП-1	3,5	ООО «Спектр»	С
2	КО-503В-2 – Нефтеперекачивающая система в комплекте с энергоблоком и шлангами для разгрузки нефтепродуктов с судна, являющегося фактическим или потенциальным источником разлива нефтепродуктов	240	ОАО «Коммаш Арзамас»	С

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
409

3	НМС-38 – Скиммер и Нефтепересачивающая система в комплекте с энергоблоком и шлангами	18,0 (432 м3/сутки)	«Ждановский Судостроительный завод»	С
---	--	------------------------	-------------------------------------	---

Специальные средства для операции по ликвидации ЧС(Н)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Основные характеристики	С/А
1	Полиэтиленовый пакет	10 шт.	200 л	С
2	Сорбент	390 кг	Эколан 1:3 т/т	С
3	Аппарат для мойки бонсов и ёмкостей	1	Kerher	С
4	Ёмкость ЕРП-57	3	57 м3	С
5	КО-503В-2	1	3,7 м3	С
6	Ёмкость стационарная	1	26 м3	С
7	Противогазы ГП-7	10	ОВ, РП, БА до 12 ч.	С
8	Газоанализатор ОКА-92	1	О2 5,2% vol.	С
9	Радиа Моторола Т42R	2	4 км	С
10	Лопаты искробезопасные	10	Штыковые и совковые	С
11	Респираторы	18	газодымозащитные	С
12	Спецодежда	18	нефтестойкая	С
13	Кран мобильный LTM 1160-5.1	1	150 тонн	С
14	УКВ радиостанции	4	стационарные	С
15	УКВ радиостанции	8	переносимые	С
16	Аппарат легочной вентиляции	1	ГС-10	С
17	Аппарат дыхательный	2	АП-ОМЕГА	С
18	Аптечка судовая.	2	морская	С
19	жилет спасительный	18	С огнём	С
20	Фонарь	6	взрывобезопасные	С
21	Костюм спецодежды	59	влагозащитные	С
22	Ботинки рабочие	30	ударобезопасные	С

Советник генерального директора
по безопасности мореплавания –
руководитель группы портового флота



В.А.Перухов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
410

Приложение 3
к Приказу от 02.11.2021 № 735

Справка об укомплектованности личным составом
нештатного аварийно-спасательного формирования
(НАСФ) АО «Морпорт Сочи»

№ п/п	ФИО	Должность по основной работе	Должность в НАСФ
1.	Дацок Игорь Викторович +79184001294	Капитан НБН «Виктория»	Командир НАСФ
2.	Долматов Эдуард Фёдорович +79189163995	Сменный капитан Б/К «Н.Полярко»	Заместитель командира НАСФ
3.	Бессерёжнов Анатолий Анатолевич toleazy@mail.ru	Боцман Б/К «Руслан»	Спасатель ЛРН
4.	Гугулян Саркис Мукаелович gugulyans@br.ru	СТМ т/х «НМС-38»	Спасатель ЛРН
5.	Филиппов Александр Юрьевич Qlrej873@yandex.ru	Матрос Б/К «Руслан»	Спасатель ЛРН
6.	Чолакьян Артур Ваганович Samsung875r@mail.ru	Боцман Б/К «Н.Полярко»	Спасатель ЛРН
7.	Сурадеев Игорь Константинович Luda.suradeeva@yandex.ru	Матрос 1 класса Б/К «Н.Полярко»	Спасатель ЛРН
8.	Верниченко Олег Владимирович Oleg.vernichenko@yandex.ru	Матрос Б/К «Руслан»	Спасатель ЛРН
9.	Дурноян Карен Борисович Dukar61@mail.ru	Матрос 1 класса НБН «Виктория»	Спасатель ЛРН

Советник генерального директора
по безопасности мореплавания –
руководитель группы портового флота



В.А.Петухов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

411

Приложение 2. Документы об аттестации собственных и (или) привлекаемых аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований (свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ и паспорт аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований)



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

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

* работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море, прилежащей зоне и исключительной экономической зоне Российской Федерации

** работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

413

**ПАСПОРТ
АТТЕСТОВАННОГО АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ**

Сведения, представляемые на нештатное аварийно-спасательное формирование
Акционерного общества «Сочинский морской торговый порт»

(полное наименование аварийно-спасательного формирования)

Зона ответственности (в соответствии с картой (картами) зоны ответственности АСС(Ф))		Территория АО «Морпорт Сочи», внутренняя акватория морского порта Сочи				
Дата создания АСС(Ф) (число, месяц, год)	Наименование, дата и номер документа о создании АСС(Ф)	Полное и сокращенное наименование учредителя				
12.05.2008	Приказ генерального директора ОАО «Морпорт Сочи» от 12.05.2008 № 71/1	Акционерное общество «Сочинский морской торговый порт» (АО «Морпорт Сочи») ОГРН 1022302953584, ИНН 2320072713				
Место дислокации:		Населенный пункт: г. Сочи, Сочинский р-он, Краснодарский край				
Улица: Несербская		Дом: 4/5	Почтовый индекс: 354000			
Телефон (факс) начальника, дежурного, адрес электронной почты:		Командир НАСФ: моб. +7 (918) 400-12-94, d.i.y.-48@mail.ru Дежурный НАСФ: раб. 8(862) 260-96-32, +7 (988) 163-60-07				
Количество зданий (строений)	Общая площадь, кв. м	Основания пользования зданиями				
3	8650,5	Выписки из Единого государственного реестра недвижимости: № 23/264/002/2020-5293 от 29.06.2020, № 23/264/002/2020-5286 от 29.06.2020, № 23/264/002/2020-5285 от 29.06.2020				
Укомплектованность личным составом, человек	Всего аттестованных спасателей, человек	в том числе, по классам квалификации, человек				
по штату	по списку	спасатель	3 класса	2 класса	1 класса	международного класса
9	9	4	3	2	-	-
Свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ		Наименование аттестационной комиссии	Реквизиты решения аттестационной комиссии			
Reg. 6/1-2-26 от 03.12.2021		ВОАК Росморречфлота № 6/1-2	Протокол № 81 от 25.11.2021			

I. ВОЗМОЖНОСТИ АСС(Ф) ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСР И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ИНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ ВИДЫ АСР:

горноспасательные	-
газоспасательные	-
противофонатные	-
поисково-спасательные	-
АСР, связанные с тушением пожаров	-
по ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций	-
по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море, прилегающей зоне и исключительной экономической зоне Российской Федерации до 150 м ² (включительно)	да
по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации до 22,4 тонны	да
по ликвидации последствий радиационных аварий	-
Иные виды деятельности в соответствии с разрешительными документами	Лицензия МР-4 № 000801 от 31.05.2013 на осуществления погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах

II. ГОТОВНОСТЬ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСР:

Режим дежурства спасателей	круглосуточный	Время сбора дежурной смены (минут)	5
Количество спасателей в дежурной смене, человек	3	Готовность АСС(Ф) к отправке в район чрезвычайной ситуации (минут)	10
Количество медицинских работников в смене, человек	-	Период автономной работы (суток)	-
Наличие договора с аванпредприятием на переброску в район чрезвычайной ситуации	-		нет

III. КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ:

Водилаз	Судоводитель	Стропальщик	АСР по ЛРН на территории	АСР по ЛРН на море	Воинтер
-	10	-	3	3	4

Командир НАСФ АО «Морпорт Сочи»

Председатель ВОАК Росморречфлота № 6/1-2

И.В. Дашук

И.В. Тузичкевич





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

IV. ОСНАЩЕННОСТЬ			
Наименование технических средств	Количество		Основания пользования
	по штату	в наличии	
1	2	3	4
Автотранспорт			
Легковые автомобили/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	1/-	1/-	С
Грузовые автомобили/ из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	3/-	3/-	С
Автобусы/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	-/-	-/-	-
Пожарные автомобили (осн./спец.)	-/-	-/-	-
Аварийно-спасательные машины (мотоциклы)/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	-/-	-/-	-
Снегоболотоходы	-	-	-
Транспортные средства повышенной проходимости	-	-	-
Медицинские автомобили/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	-/-	-/-	-
Инженерная техника			
Подъемные краны	1	1	С
Тракторы, бульдозеры	-	-	-
Экскаваторы	-	-	-
Летательные аппараты			
Вертолеты	-	-	-
Самолеты	-	-	-
Беспилотные летательные аппараты	-	-	-
Спасательные суда			
Спасательные буксирные суда	2	2	С
Водолазные суда	-	-	-
Суда, катера и плавсредства, предназначенные для работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов	2	2	А
Средства связи			
Радиостанции носимые	2	4	С
Радиостанции стационарные	-	7	С
Радиостанции автомобильные	-	-	-
Спутниковые системы связи	-	-	-
Средства обнаружения пострадавших			
Оптико-телевизионные системы	-	-	-
Акустические приборы	-	-	-
Электромагнитные приборы	-	-	-
Тепловизоры	-	-	-
Средства защиты органов дыхания и кожи			
Дыхательные аппараты	-	2	С
Противогазы	10	10	С
Костюмы защитные	18	18	С
Приборы химического и радиационного контроля			
Приборы химического контроля (газоанализаторы)	1	1	С
Дозиметры	-	-	-
Аварийно-спасательный инструмент			
Гидравлический аварийно-спасательный инструмент	-	-	-
Бетоноломы	-	-	-
Пневмодомкраты	-	-	-
Электропили	-	-	-
Бензопилы	-	-	-
Электроножницы	-	-	-
Переносные электростанции	-	-	-
Электро- и газосварочное оборудование	-	-	-
Углошлифовальные машинки	-	-	-
<p>Командир НАСФ АО «Морпорт Сочи»  И.В. Лышок</p> <p>Председатель ВОАК Росморречфлота № 6/1-2  Е.В. Тузинкевич</p>			

Взам. инв. №

Подп. и дата


Инв. № подл


Лит Изм. № докум. Подп. Дата



Приложения

Лист
415

Пожарно-техническое оборудование			
Комплекты боевой одежды и снаряжения пожарного	-	-	-
Ранцевые установки пожаротушения	-	-	-
Огнетушители	-	-	-
Мотопомпы пожарные	-	-	-
Пожарные рукава: 51 мм/66 мм/77 мм (м)	-	-	-
Стволы пожарные ручные	-	-	-
Пенообразователи	-	-	-
Порошок огнетушащий	-	-	-
Средства десантирования с летательных аппаратов			
Парашиотно-грузовые системы	-	-	-
Парашюты	-	-	-
Плавередства			
Катера, моторные лодки	1	1	С
Весельные лодки, шлюпки	-	-	-
Плюты спасательные	-	-	-
Суда на воздушной подушке	-	-	-
Спасательные жилеты/спасательные круги	-/-	18/-	С
Имущество для ликвидации разливов нефти			
Боны морские (м)	400	400	С
Боны самонадуваемые (м)	-	-	-
Нефтетрал	-	-	-
Скиммеры	2	2	С
Устройство для распыления сорбентов	-	-	-
Сорбент (кг)	60	390	С
Плавающая емкость для нефтесодержащих вод (м³)	-	-	-
Водолазное оборудование			
Водолазная барокамера (барокомплекс)	-	-	-
Средства обеспечения водолазных спусков	-	-	-
Компрессоры	-	-	-
Вентилируемое водолазное снаряжение	-	-	-
Автономное водолазное снаряжение	-	-	-
Подводное телевидение	-	-	-
Подводное освещение	-	-	-
Средства подводной связи	-	-	-
Имущество для подводно-технических и судоподъемных работ			
Средства для подводных работ с грунтом	-	-	-
Средства для подводной сварки/резки	-	-	-
Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат	-	-	-
Водолазный гидравлический инструмент	-	-	-
Средства водоотлива	-	-	-
Переносные электростанции	-	-	-
Горное, альпинистское снаряжение			
Альпинистские страховочные системы	-	-	-
Спусковые устройства	-	-	-
Зажимы альпинистские	-	-	-
Веревка (м)	-	-	-
Лебедки	-	-	-
Средства обнаружения и обезвреживания взрывчатых веществ			
Металлодетекторы, минометскатели	-	-	-
Комплекты разминирования	-	-	-
Медицинское имущество			
Набор, укладка, комплект для оказания первой помощи	-	-	С
Средства иммобилизации и транспортировки пострадавших	-	-	-

Командир НАСФ АО «Морпорт Сочи»  И.В. Дзюк

Председатель ВОАК Росморречфлота № 6/142 5/1-2  Е.В. Тузинкевич

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
416

Средства жизнеобеспечения			
Надувные модули	-	-	-
Палатки	-	-	-
Мешки спальные	-	-	-
Оборудование для приготовления пищи	-	-	-
Средства освещения	-	6	С
Служебные животные			
Собаки поисковой кинологической службы	-	-	-
Собаки миноно-розыскной службы	-	-	-
Собаки горно-лавинойной службы	-	-	-
Собаки иных специализаций	-	-	-
Лошади	-	-	-
Другое оборудование и снаряжение			
Бон сорбирующий БС-10/150, м	-	120	С
Нефтеперекачивающая система КО-503В-2	1	1	С
Емкость разборная полимерная ЕРП-57	3	3	С
Емкость КО-503В-2, 3,7 м ³	1	1	С
Емкость стационарная, 26м ³	1	1	С
Костюм летний «Выраж-2»	-	6	С
Пролуботники из кожи	-	6	С
Ботинки рабочие	-	12	С
Костюм «Ново»	-	24	С
Полукомбинезон «Профессионал» с ПВХ	-	10	С
Полукомбинезон «Профессионал» без ПВХ	-	1	С
Респиратор противогазовый	9	9	С
Аппарат легочной вентиляции ГС-10	-	1	С
Аппарат для мойки бонов и емкостей Karcher HD 1090	1	1	С
Лопаты штковые искробезопасные	-	5	С
Лопаты совковые искробезопасные	-	5	С
Ведра для сбора твердых отходов	-	5	С
Полиэтиленовые пакеты 200 л	-	10	С

Командир НАСФ АО «Морпорт Сочи»

Председатель ВОАК Росморречфлота № 6/1-2

И.В. Давыков

Е.В. Тузнецкий



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

417

Приложение 3. Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления I - IV классов опасности, в том числе подрядных организаций.


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **077-203** от «**06**» декабря 2018 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности
(указывается конкретный вид лицензируемой 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»: сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена обществу с ограниченной ответственностью «Марк-Трейдиг» сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество ООО «Марк-Трейдиг» индивидуального предпринимателя, наименование в реквизитах документа, удостоверяющего его личность,
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование в реквизитах документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1177746709832

Идентификационный номер налогоплательщика 7726407254 0605117 *

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

(обратная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 117587, Москва, Варшавское шоссе, д.114, корп.1, этаж 1, комн.11
Москва, Варшавское шоссе, д.114, корп.1: Краснодарский край, Тихорецкий район, с/о Парковский, секция 4, часть контура 22
(указывается адрес места нахождения (места деятельности) для индивидуального предпринимателя)
(указывается адрес места нахождения (места деятельности) для индивидуального предпринимателя)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно** до "___" "___" _____ г.
(указывается в случае, если федеральным законом, регулирующим осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" предусмотрено иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от **"08" февраля 2016 г. №394Л**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – Приказа _____ от "___" "___" _____ г. № _____ продлено до "___" "___" _____ г.
(указывается в случае, если федеральным законом, регулирующим осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" предусмотрено иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа _____ от **"06" декабря 2018 г. № 2633-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа _____ от "___" "___" _____ г. № _____

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа _____ от "___" "___" _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 10 (десяти) листах.

Заместитель начальника М.П. *(должность лицензирующего органа)*  *(подпись ответственного лица)* **Н.А. Белоглазов** *(Ф.И.О. ответственного лица)*

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Договор на сбор и транспортировку нефтеотходов

ДОКУМЕНТ ЦЕПИСКАН ЭЛЕКТРОННОЙ ВОЛНЬСЬЮ		
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">АО «МОРПОРТ СОЧИ»</p> <p style="text-align: center;">Деркунов Владимир Федорович 225b00007a4c5b5a4328c5a0d6f9b06450 29.03.2021 — 26.04.2022 13 января 2022 г. 15:23:04 UTC+03 Область с ограниченной ответственностью "Сегрус-Прет"</p> <p style="text-align: center;">г. Сочи</p>	<p style="text-align: center;">Владим Сергеевич Догово-сертификат ДОГОВОР № ЗКЭФ 23-11 возмездного оказания услуг Идентификатор документа</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">ООО «МАРК-ТРЕЙДИНГ»</p> <p style="text-align: center;">Левченко Константин Валерьевич 2b5d5b50754c5d8004c5b5041c500455 20.01.2021 — 20.04.2022 13 января 2022 г. 15:23:04 UTC+03 АО "ИФ "СББ Коопер"</p> <p style="text-align: center;">«13» января 2022 г.</p>
<p>АО «Морпорт Сочи», в лице генерального директора В.Ф.Деркунова, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и ООО «Марк-Трейдинг», в лице генерального директора Левченко К.В., действующего на основании Устава и на основании лицензии № 077 203 от 06.12.2018г. – по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности (Приложение № 2), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, при совместном упоминании именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:</p>		
<p>1. Предмет Договора.</p>		
<p>1.1. Исполнитель обязуется по заявкам Заказчика оказывать услуги по сбору, транспортированию и утилизации отходов I-IV класса опасности (воды подсланевые и/или льезольные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более, а также нефтеводная смесь, собранная в ходе ликвидации разливов нефтепродуктов (далее – Отходы)), образовавшихся на объектах АО «Морпорт Сочи» (далее – «Услуги»).</p>		
<p>1.2. Заказчик обязуется принять оказанные Исполнителем Услуги и произвести их оплату на условиях, предусмотренных настоящим Договором. Заказчик подает заявки Исполнителю по мере накопления отходов.</p>		
<p>1.3. Перечень Отходов, подлежащих сбору и транспортировке для дальнейшей утилизации, определяется Приложением № 1 к настоящему Договору.</p>		
<p>1.4. Местонахождение объекта, с которого осуществляется транспортировка отходов: г. Сочи, ул. Войкова 1.</p>		
<p>2. Права и обязанности сторон.</p>		
<p>2.1. Исполнитель обязан:</p>		
<p>2.1.1. Оказать Услуги с надлежащим качеством, в соответствии с требованиями законодательства, действующих стандартов, норм и правил, других действующих нормативных актов, в сроки, предусмотренные настоящим Договором.</p>		
<p>2.1.2. Оказать Услуги в полном объеме.</p>		
<p>2.1.3. Соблюдать нормативные требования пожарной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.</p>		
<p>2.1.4. Самостоятельно нести ответственность за вред, причиненный третьим лицам (жизни, имуществу) в ходе исполнения настоящего Договора.</p>		
<p>2.1.5. Представлять универсальный передаточный акт (далее УПА) в порядке, предусмотренном в разделах 4 и 5 настоящего Договора.</p>		
<p>2.1.6. Производить сбор и транспортировку Отходов для дальнейшей утилизации собственными силами, и за свой счет, в срок, согласованный Сторонами, при поступлении заявки от Заказчика, но в любом случае не превышающий 3 (три) дня, и при условии готовности Отходов для вывоза.</p>		
<p>2.1.7. Использовать технически исправный специализированный автотранспорт, пригодный для перевозки Отходов.</p>		
<p>2.1.8. Обеспечить оказание Услуг по настоящему Договору только силами квалифицированного персонала.</p>		
<p>2.1.9. Обеспечить прохождение персоналом Исполнителя, оказывающим Услуги, профессиональной подготовки, подтверждаемой свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV класса опасности, согласно ст. 15 Федерального закона N 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».</p>		
<p>2.1.10. Выполнять работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой Отходов согласно требованиям безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ, установленных законодательством РФ, в частности ГОСТ 12.3.009-76.</p>		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
420

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

АО "МОРПРОТ СОЧИ" Организация	ООО "МАРК ТРЕЙДИНГ" Организация	
Деркунов Владимир Федорович <small>22.08.1982</small>	Волосин Сергей Сергеевич <small>19.08.1981</small>	Демидов Константин Валерьевич <small>29.03.1985</small>

В случае просрочки оплаты оказанных Услуг Заказчик обязывает Исполнителя проплатить за пользование чужими денежными средствами (статья 395 Гражданского кодекса РФ) в размере 1/300 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком РФ на день предъявления требования, от стоимости неоплаченных Услуг за каждый день просрочки, но не более чем за 30 дней.

6.2. В случае неисполнения (просрочки исполнения) или ненадлежащего исполнения обязательства Исполнитель несет ответственность в размере 1/300 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком РФ на день предъявления требования, от стоимости невыполненного обязательства за каждый день его неисполнения до момента надлежащего исполнения обязательства.

6.3. Ответственность Сторон в иных случаях определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. Форс-мажор

7.1. Стороны не будут нести ответственности за полное или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему Договору, если такое невыполнение обусловлено последствиями действия обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), которые возникли в результате непредотвратимых при данных условиях событий чрезвычайного характера, имевших место после заключения настоящего Договора и которые Стороны не имели возможности предусмотреть и предотвратить доступными мерами. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся такие обстоятельства, которые Стороны не могли предвидеть и на которые не могли повлиять разумными способами, и за возникновение которых они не несут ответственности, например, землетрясение, ливневые дожди, наводнение, оползни, пожар, а также военные (боевые) действия.

В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Сторона обязана в 15-дневный срок сообщить письменно другой Стороне о таких обстоятельствах и приложить все усилия, чтобы как можно быстрее компенсировать невыполнение обязательств по настоящему Договору.

Факты, изложенные в уведомлении, должны быть подтверждены в месячный срок соответствующими компетентными органами.

7.2. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, срок исполнения Сторонами своих обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства.

8. Порядок разрешения споров

8.1. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в арбитражном суде Краснодарского края, г. Краснодар.

8.2. Претензионный (досудебный) порядок разрешения споров является обязательным. Срок рассмотрения претензий – 20 дней с момента ее получения Стороной.

9. Срок действия Договора

9.1. Договор вступает в силу с даты подписания и действует до 31.12.2022г., а в части финансовых обязательств до полного исполнения Сторонами своих обязательств. Договор может быть пролонгирован на очередной календарный год по соглашению Сторон.

9.2. С момента вступления в силу настоящего Договора вся предыдущая переписка между Сторонами в части, противоречащей условиям настоящего Договора, теряет силу и не является обязательной для Сторон.

10. Прочие условия

10.1. Право собственности на Отходы переходит от Заказчика к Исполнителю в момент их отгрузки.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

<p>АО «МОРШОРТ СОЧИ» Организация</p> <p>Деревин Владимир Федорович 23.03.1974 г.р. 23.03.1974 г.р.</p>	<p>Организация</p> <p>Владимир Деревин 23.03.1974 г.р.</p>	<p>ООО «МАРК-ТРЕЙДИНГ» Организация</p> <p>Денисов Константин Валерьевич 23.03.1974 г.р. 23.03.1974 г.р.</p>
--	---	---

ст. 4 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» права собственности на отходы определяется соглашением с гражданским законодательством. Соответственно право собственности на отходы может приобретено другим лицом на основании договора купли-продажи, мена, дарения или иной сделки об отчуждении отхода.

10.3. Расторжение Договора возможно по соглашению Сторон, либо в одностороннем порядке Заказчиком, в соответствии с условиями настоящего Договора или в судебном порядке по основаниям, указанным в ГК РФ.

10.4. Односторонний отказ Заказчика от исполнения Договора осуществляется путем направления Исполнителю соответствующего уведомления заказным письмом. Договор считается расторгнутым с даты, указанной в соответствующем уведомлении Заказчика.

10.5. Расторжение Договора не влечет прекращения обязательств Сторон в отношении полного урегулирования взаиморасчетов.

10.6. Стороны обязуются информировать друг друга в письменном виде:

- а) об изменении юридического, почтового адреса, контактных телефонов, банковских реквизитов - в 10-дневный срок со дня наступления соответствующего события;
- б) о своей реорганизации, ликвидации - не позднее, чем за 60 календарных дней до предполагаемого события.

10.7. По требованию любой из Сторон, Стороны производят сверку расчетов. Сторона, получившая акт сверки, обязана в 15-дневный срок со дня получения рассмотреть его, надлежаще оформить и 1 экземпляр вернуть направившей Стороне.

10.8. Стороны обязуются высылать друг другу оригиналы всех документов, писем (в том числе Договоров, протоколов разногласий и урегулирования разногласий, дополнительных соглашений), направленных факсимильным сообщением, в 5-дневный срок со дня передачи факсимильного сообщения.

10.9. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим гражданским законодательством РФ.

10.10. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон.

10.15. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемыми частями следующие приложения:

- Перечень отходов, подлежащих сбору и транспортированию для дальнейшей утилизации (Приложение № 1);
- Копия Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности с приложениями;
- Форма Акта передачи отходов

11. Адреса и банковские реквизиты Сторон

<p>«ЗАКАЗЧИК» АО «Моршорт Сочи»</p> <p>Юридический и фактический адрес: 354000, Краснодарский край, г.Сочи, ул.Войкова, 1, офис 215 Почтовый адрес: 354000, Краснодарский край, г.Сочи, ул.Воровского 1/4, а/я 39 ИНН 2320072713 КПП 232001001 ОГРН 1022302953584 р/сч 40702810306300004551 в Филиале Банка ВТБ (ПАО) в г. Ростове-на-</p>	<p>«ИСПОЛНИТЕЛЬ» ООО «Марк-Трейдинг»</p> <p>Юридический и фактический адрес: 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 114, корп. 1, этаж 1, комн. 11 Почтовый адрес: 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 114, корп. 1, этаж 1, комн. 11 ИНН 7726407254 КПП 772601001 ОГРН 1177746709832 ОКПО 16817921</p>
---	--

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ДОКУМЕНТ ОБЛИГАЦИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ОБЛИГАЦИИ

<p>АО "МОРПОРТ СЗН"</p> <p>Деркунов Владимир Федорович <small>Полное наименование организации</small> ДОКВ. Б. 404332В-МФ. 4983 <small>ИНН</small> 046033999 <small>ИНС</small> 30101810400000000225 Тел. (8622) 009-640</p> <p>Генеральный Директор</p> <p>_____ В.Ф.Деркунов</p> <p>М.П.</p>	<p>Организация</p> <p>Выдана сериями</p> <p>Номер облигации</p> <p>Срок облигации</p> <p>Дата погашения</p> <p>Номинал облигации</p>	<p>ООО "МАРК ТРЕЙДИНГ"</p> <p>Левченко Константин Валерьевич <small>Полное наименование организации</small> ПАО «Сбербанк России» <small>ИНН</small> 40702810438 <small>ИНС</small> 30101810400000000225 Тел. 8 (495) 316-58-36 факс 8 (495) 315-87-85</p> <p>Генеральный Директор</p> <p>_____ /К.В.Левченко/</p> <p>М.П.</p>
--	--	---

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 4. Расчет финансового обеспечения.

На основании Приказа Минприроды России от 13.02.2019 № 85 «Об утверждении Методики расчета финансового обеспечения осуществления мероприятий, предусмотренных планом предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации, включая возмещение в полном объеме вреда, причиненного окружающей среде, в том числе водным биоресурсам, жизни, здоровью и имуществу граждан, имуществу юридических лиц в результате разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации», произведен расчет финансового обеспечения.

Финансовое обеспечение определяется в зависимости от максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов, выраженного в тоннах, установленного в плане по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, утвержденном эксплуатирующей организацией в соответствии с Федеральными законами от 30.11.95 № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации» и от 31.07.98 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации».

Для случаев разлива нефти и нефтепродуктов менее 3000 тонн включительно размер финансового обеспечения определяется по формуле:

$$F = m / 1000 \times Re \times 10^6, \text{ где:}$$

F - размер финансового обеспечения, руб.;

m - максимальный расчетный объем разлива нефти и нефтепродуктов, установленный в плане по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, тонн;

Re - расчетная единица, является единицей специального права заимствования, как она определена Международным валютным фондом (далее - расчетная единица), руб.

Для целей настоящей Методики значение расчетной единицы определяется путем усреднения данных по курсу СДР (специальные права заимствования), размещенных на официальном сайте сети "Интернет" Центрального банка Российской Федерации (<http://www.cbr.ru/>), за три года, предшествующие году, в котором производится расчет финансового обеспечения.

$$F = 12,97 / 1000 \times 95,1 \times 10^6 = 1\,233\,447 \text{ руб.}$$

Финансовое обеспечение максимального расчетного объема разлива нефти и нефтепродуктов составляет 1,233 млн. руб.

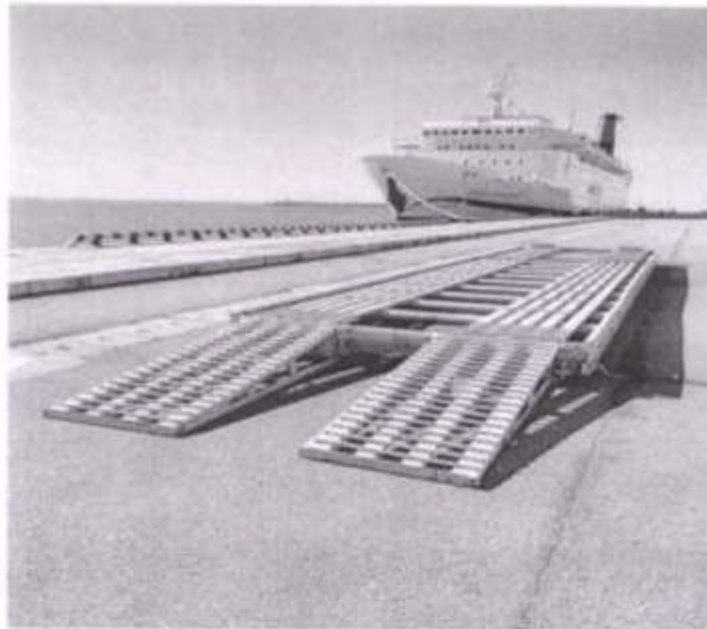
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Лит	Изм.	№ докум.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 5. Техническая документация на оборудование

АО «Сочинский морской торговый порт»
г. Сочи

**ЭСТАКАДА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПАСПОРТ**



2020г.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Содержание

1. Основные сведения об изделии	2
2. Комплектность	2
3. Габаритные размеры и основные характеристики	2
4. Конструкция	3
5. Окраска	3
6. Конструктивная противопожарная защита	3
7. Предотвращение загрязнения окружающей среды	3
8. Эксплуатация остатка	3
9. Свидетельство о приеме	5
10. Рис. 1 Остатка технологическая. Общий вид	6
11. Фото технологической кадры	7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

429

4. Конструкции

Эстакада технологическая изготовлена из конструкционной стали спокойной плавки марки СтЗсп-св.

Размеры настила колесных дорожек, аппарели, корпуса, перегородок, набора подтверждены расчетами общей и местной прочности.

Конструктивные размеры связей выбраны из условий минимального двухкратного запаса прочности по действующим касательным напряжениям.

5. Окраска

Защита конструкций эстакады от коррозии обеспечивается лакокрасочными покрытиями.

6. Конструктивная противопожарная защита

Конструкция эстакады исключает возможность искрообразования при её эксплуатации во время погрузочно-разгрузочных операций применительно к опасным грузам.

Оси аппарелей выполнены из искробезопасных материалов.

Все стальные конструкции изолированы друг от друга прокладками и шайбами из искробезопасных материалов.

Эстакада оснащена банками заземления и заземляющими кабелями как для соединения с заземляющим контуром, так и для соединения с автоцистерной, содержащей ЛВЖ.

Все съемные узлы соединяются перемычками заземления с корпусом эстакады.

Для предотвращения искрообразования при падении металлических предметов на дно ванны, в нее наливается вода в объеме 1,14 5м³ (до полного перекрытия ребер жесткости).

7. Предотвращение загрязнения окружающей среды

Конструкция эстакады удовлетворяет требованиям документа «Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности НПБ 111-98» по предотвращению загрязнения окружающей среды.

Для предотвращения загрязненной окружающей среды теоретически возможными проливами топлива во время проведения бункеровочных операций, эстакада располагается внутри стальной герметичной ванны. Внутренний объем ванны без учета объема налитой воды составляет 10,344 м³.

8. Эксплуатация эстакады

8.1. Транспортировка эстакады

Доставка эстакады к месту установки произведена автотранспортом без превышения грузовых автотранспортных габаритов.

Предусмотрена возможность перемещения эстакады вперед и назад в продольных направлениях на короткое расстояние для точной установки на подготовленной площадке.

По периметру площадки установить контур заземления в соответствии с требованиями ПУЭ и «Правил защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности» (НПБ 111-98).

8.2. Установка эстакады и подготовка ее к работе с автоцистерной.

Эстакада устанавливается на площадку при помощи крана.

После установки эстакаду соединить заземляющим кабелем с контуром заземления. Перед соединением все контактные поверхности банок заземления и клеммы заземляющих

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
430

кабелей необходимо зачистить. После установки заземляющих кабелей места соединений зашпаклевать смесью «Циатим-40».

Установить аппараты, соединив заземляющими кабелями боков аппаратов с боками эстакады.

Установить крышки защиты от атмосферных осадков и открыть.

Проверено закрытие шарового крана системы отбора загрязненных (нефте содержащих) вод. Ручка крана должна находится в положении «Закрыто».

В ванну эстакады залить воды - 1140 л. воды.

После заезда автоцистерны на эстакаду соединить заземляющим кабелем банку бензовоза с банкой эстакады.

После выполнения грузовых операций крышки эстакады следует закрыть для защиты ванны эстакады от атмосферных осадков.

8.3. Работа в аварийном режиме

В случае обнаружения пролива топлива в ванну эстакады необходимо организовать перемещение нефте содержащих вод закрытым способом в передвижную автоцистерну через фланец шарового крана, расположенного на поперечной переборке эстакады.

Внутреннюю поверхность ванны обработать абсорбирующими материалами до полного удаления остатков топлива.

Дальнейшая эксплуатация разрешается только после проверки с помощью газоанализатора отсутствия паров топлива.

9. Свидетельство о приемке

Эстакада технологическая признана годной к эксплуатации

Дата технической приёмки 23.01.2020 г. (Акт №01-20 от 23.01.2020г.)

Согласовано:

Главный инженер -

начальник технического управления

 С.Д. Олейников



Взам. инв. №

Подп. и дата

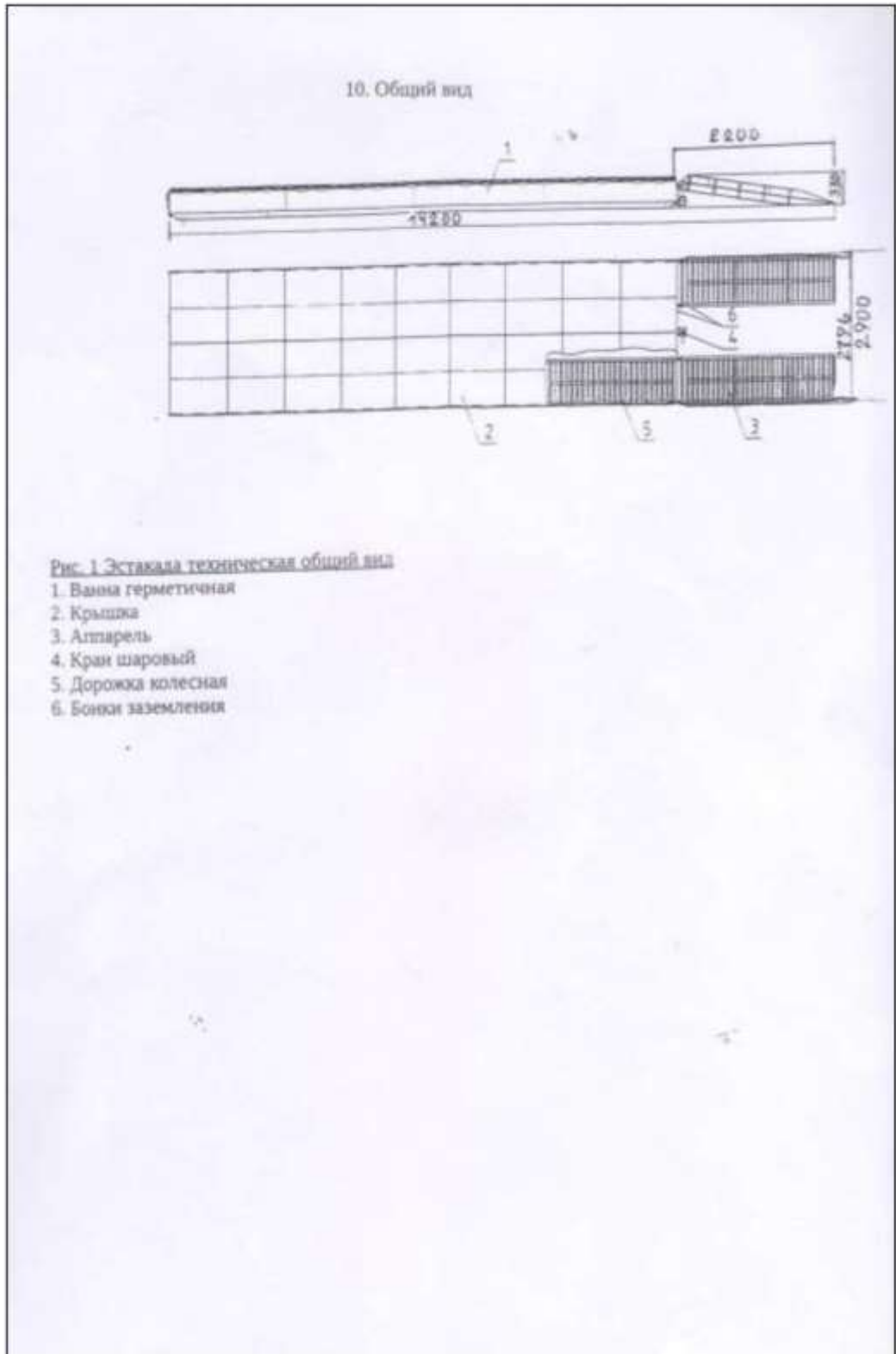
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

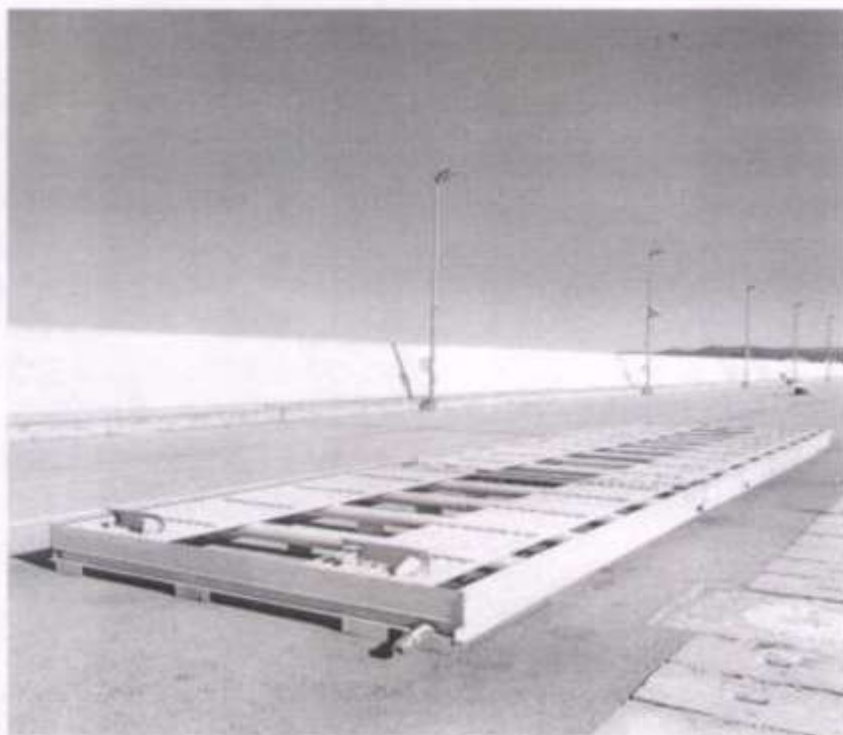
Лист

431



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп. Дата

11. Фото технологической эстакады



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

УСЛУГИ
ЗАО «МеталСервис»

г.Новосибирск

УСЛУГИ
ЦЕР - 607114856

ЭСТАКАДА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

МС ПБ7

ПАСПОРТ
МС ПБ7

2012 г.


Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

1. Основные сведения об изделии	2. Габаритные размеры и основные характеристики
<p>1.1. Эстакада технологическая МС ПБ7 предназначена для размещения (стоянка, установка) на ней автомобильного транспорта, в том числе и специальных транспортных средств, имеющих разрешение на перевозку опасных грузов (автомобиль с легковоспламеняющимися жидкостями ЛВЖ) и выполнения с ними следующих технологических операций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - погрузочно-разгрузочных, применительно к опасным грузам в границах обозначенных зон (буферной топливом хлаучих заправок станций и судно); - ремонта автотранспорта, в том числе, связанного с разбором и снятием силовых агрегатов и заменой технологических жидкостей; - мойки кузов и моторного отсека автомобилей; - мойки колес автотранспорта, выходящего со строительных площадок и грунтовых дорог на автодороги с асфальтобетонным покрытием <p>1.2. Тип Эстакады - каркасная эстакада искробезопасного исполнения со стальными прутьевыми колесными дорожками, имеющими в стационар, герметичную ванну, оборудованную системой отбора загрязненных (нефтепродуктов) вод.</p> <p>1.3. Место установки - ровная твердая площадка (указан не более 2°) с асфальтовым, бетонным, гравийным, песчаным либо гравийным покрытием (минимальный размер гравийной фракции 50-70 мм).</p> <p>1.4. Эстакада изготавливается в соответствии с требованиями действующих правил:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Стальные конструкции СНиП II-23-81»; - «Автомобильные станции. Требования пожарной безопасности ПБЕ 11-98»; - «Половой кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 3 июня 2006 года №73-ФЗ). <p>2. Комплектность поставки</p> <p>В комплект поставки Эстакады технологической МС ПБ7 входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эстакада технологическая МС ПБ7 в сборе, 1 шт. - паспорт, 1 шт. 	<p>Технологические дробовики:</p> <ul style="list-style-type: none"> Максимальная ширина автомобиля, м 2,6 Максимальный вес автомобиля, т 30,0 Максимальная нагрузка на ось автомобиля, т 10,0 Максимальная длина автоцистерны, м 9,5 Максимальная вместимость автоцистерны, м³ 8,0 <p>Транспортные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> Длина габаритная, м 9,9 Длина ванны, м 9,6 Ширина габаритная, м 2,72 Ширина ванны, м 2,69 Высота с закрытыми крышками, м 0,67 Вес конструкции без аппаратов, кг 3560 Вес одной створчатой аппаратуры, кг 330 <p>Габариты площадки:</p> <ul style="list-style-type: none"> Длина габаритная с установленными аппаратами, м 15,8 Ширина габаритная с открытыми крышками, м 2,8 Высота с открытыми крышками, м 0,59 Вес одной крышки, кг 15,8 Длина аппаратов, м 5,1 Ширина аппаратов, м 0,9 Уклон аппаратов (при установке на ровной площадке), град. 9,0 Объем заливаемой воды, л 1850 Вместимость ванны без учета заливаемой воды, л 9130 Полный объем ванны, л 10980 Условный диаметр шарового крана на системе слива, мм 80

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

<p>электричества и провозах лимитской, нефтянической и нефтеперерабатывающей промышленности (НПБ 111-98).</p> <p>8.3. Установка жставады и подготовка ее к работе с автоктерной жставады устанавливается на площадке при помощи крана.</p> <p>После установки жставады следует соединить заземляющим кабелем с корпусом заземления. Перед соединением все контактные поверхности болки заземления и клеммы заземляющих кабелей должны быть зачищены. После установки заземляющих кабелей места соединений защитить слоем «Цингам-40».</p> <p>Установить аппарат, соединив заземляющим кабелем болки аппаратов с болками жставады.</p> <p>Установить крышки защиты от атмосферных осадков и откаты их.</p> <p>Проверить закрытие шарового крана системы отбора газифицированных (нефтегазагазифицированных) вод. Ручка крана должна находиться в положении «Закрыто».</p> <p>В ванну жставады залить 1850 л воды.</p> <p>После заезда автоктерным на жставаду соединить заземляющим кабелем болку безвозврата с болкой жставады.</p> <p>После выполнения грузовой операции крышки жставады следует закрыть для защиты ванны жставады от атмосферных осадков.</p> <p>8.4. Работа в аварийном режиме</p> <p>В случае обнаружения пролива топлива в ванну жставады необходимо организовать перенос нефтегазагазифицированных вод закрытым способом в передвижную автоктерную через фланец шарового крана, расположенного на поперечной переборке жставады.</p> <p>Внутреннюю поверхность ванны обработать абсорбирующими материалами до полного удаления остатков топлива.</p> <p>Дальнейшая эксплуатация разрешается только после проверки с помощью газоанализатора отсутствия паров топлива.</p>	<p>9. Гарантия изготовителя</p> <p>Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня получения потребителем, при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте.</p> <p>Адрес предприятия-изготовителя: 630126, г. Новосибирск, ул. Коча-Камышникове пада, 28. ЗАО «МеталСервис», телефакс 244-98-49.</p> <p>10. Свидетельство о приемке</p> <p>Жставада технологоическая МС ПБ7 заводской № <u>007</u> соответствует действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.</p> <p>Дата изготовления 09.2012. Ответственные за приемку:</p> 
---	---

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

4. Конструкция	7. Предотвращение загрязнения окружающей среды
<p>Эстакада технологическая изготавливается из конструкционной стали сложной пласти марки Ст3сп-св.</p> <p>Размеры настила колесных дорожек, аппарелей, кортуса, верборок, набора подкрепления рассчитаны обшей и местной прочностью.</p> <p>Конструктивные размеры связей выбраны из условия минимального деформативного запаса прочности по действующим расчетным напряжениям.</p>	<p>Конструкция эстакады удовлетворяет требованиям документа «Автотранспортные станции. Требования пожарной безопасности НПБ-111-98» по предотвращению загрязнения окружающей среды.</p> <p>Для предотвращения загрязнений окружающей среды теоретически возможны проливы топлива во время проведения буксирных операций, мыльными водами во время мойки, а также загрязнениями, возникающими в процессе ремонта автомобилей. Эстакада располагается внутри стальной герметичной ваны.</p> <p>Внутренний объем ваны без учета объема шалтой воды составляет 9,13 м³, что превышает вместимость используемых на данной эстакаде шнеки не менее, чем на 10%.</p>
5. Окраска	8. Эксплуатация эстакады
<p>Защита конструкций эстакады от коррозии обеспечивается лакокрасочными покрытиями.</p>	<p>8.1. Транспортировка эстакады</p> <p>Доставка эстакады к месту установки производится автотранспортом без превышения грузовых автотранспортных габаритов.</p> <p>Предусмотрена возможность перемещения эстакады волоком в обоих продольных направлениях на короткое расстояние для точной установки на подготовленной площадке.</p>
6. Конструктивная противопожарная защита	8.2. Подготовка площадки
<p>Конструкция эстакады исключает возможность искрообразования при ее эксплуатации во время потрубно-разрушительных операций применительно к опасным грузам.</p> <p>Оси аппарелей, крышек и сами крышки выполнены из искрообразующих материалов.</p> <p>Все стальные конструкции изолированы друг от друга прокладками и набоями из искрообразующих материалов.</p> <p>Эстакада оснащена болтами заземления и заземляющими кабелями как для соединения с заземляющим контуром, так и для соединения с автоцистерной, содержащей ДВЖ.</p> <p>Все сварные узлы соединяются перемычками заземления с корпусом эстакады.</p> <p>Для предотвращения искрообразования при падении металлических предметов на дно ваны, а нес падает вода в объеме 1,85 м³ (на одного перекрытия ребер жесткости).</p>	<p>Эстакада устанавливается на естественную или подготовленную площадку с ровной твердой поверхностью (уклон не более 2°) с асфальтовым, бетонным, гравийным, песчаным или гравийно-песчаным (максимальный размер грановой фракции 50-70 мм).</p> <p>По периметру площадки необходимо установить контур заземления в соответствии с требованиями ПУЭ³ и Правил защиты от статического</p>
4	5



Взам. инв. №		Подп. и дата	
Инв. № подл			

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Характеристики НБН «Виктория»

13.3 Вместимость отсеков приведена в таблице 13

Таблица 13

Наименование отсеков	Объем под набор, м³	Объем под палубу, м³
1 Фарпик, отсек (0-6 шп.)	16,23	17,02
2 Фарпик, отсек (0-2 шп.)	-	5,61
3 Бортовой понтон ЛБ и ПрБ	15,67	16,51
4 Танк №1 (6 - 12 шп.)	14,44	15,08
5 Танк №2 (12 - 17 шп.)	12,44	13,00
6 Танк №3 (17 - 23 шп.)	14,44	15,08
7 Междубортное и небортовое пространство грузовой танка	-	5,1
8 Ахтерпик, отсек (23-29 шп.)	12,52	13,31
9 Ахтерпик, отсек (26-29 шп.)	-	5,00
10 Ахтерпик, цистерна нефтесодержащих вод	-	2,07
11 Ахтерпик, цистерна сточных вод	-	2,07

✓ 13.4 Водоизмещение судна приведено в таблице 14

Таблица 14

Случай нагрузки	Величина осадки, м	Водоизмещение, м³
1 Судно порожнем	0,601	33,93
2 Судно в полном грузу	1,152	71,07

✓ 13.5 Валовая вместимость определена по Правилам обмера морских судов и составляет 27 м³.

14 Обводы корпуса.

				МС ПЭС2-90-203 РС		Лист
Лист	№ докум.	Подп.	Дата			5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

440

По	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
1	Альфа 242	TRK	1	40 л/мин

ПРИНЯТО К СВЕДЕНИЮ
 Технико-Служебная Формация
 Российского Федерального
 Агентства по Техническому Регламенту
 Подпись: *Сергей М. Мель*
 от 15 сентября 2015 г.

1 Трубы по ГОСТ 3262-75
 2 Подъемные фланцы системы испытать совместно с испытанием насосной помпы на непроницаемость избыточным давлением 0,4 МПа

ИС ПЗС2-55-210С

Имя	Ф.И.О.	Дата	Срок	Содержание	Акт	Итого	Итого
Система	Выбор	полюбов	Схема	проектировочная			

ЗАО "Наносервис"

Емкость разборная полимерная (ЕРП-57)

100.00.000.03
Лист 4

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Емкость предназначена для сбора и временного хранения нефти и нефтепродуктов при локализации аварийных разливов, а также загрязненных нефтепродуктами отходов.

1.1.2 Емкость должна эксплуатироваться в условиях умеренного климата, категории размещения VI по ГОСТ 15150.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные параметры и размеры емкостей (рис.1) должны соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для емкости ЕРП
Максимальный объем емкости, м ³	57
Эксплуатационный объем емкости, м ³ , не менее	57
Диаметр емкости, м	4,0
Высота емкости, м	1,3
Длина емкости, м	10,0
Длина емкости, м	12,8
Масса емкости, кг	400
Рекомендуемый (рекомендуемый) срок хранения нефти, нефтепродуктов, мес	3
Рекомендуемый диапазон температур воздуха при эксплуатации/хранении емкостей, °С	-20 ... +30-35 ... +40

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ИИО.01.001 РЭ
Лист 3

1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав изделия бытовых утюгов в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Количество для исполнения
ЭПТ-37	
Сетевая вилка (корпус)	3
Вилка	1
Опоры металлическая	27
Панель и рукоятка на эксплуатацию	1



Рисунок 1. Деталь ЭПТ-37
1- основание вилки 2- вилка 3- знаки ASTM

1.4 Устройства и работа

1.4.1 Вилка (рис.1 и рис.2) состоит из 3 отдельных частей (1), которые образует корпус, и вилки (2). При последовательном соединении частей между собой образуется кольцо диаметром 9 мм и высотой 1,7 мм.

ИИО.01.001 РЭ
Лист 3

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Единицы могут транспортироваться всеми видами транспорта при условии соблюдения правил перевозки, действующих на соответствующем виде транспорта.

6.2 Расстояние и крепежные грузы в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании. Соединение груза при транспортировании не допускается.

6.3 При погрузке и выгрузке единиц необходимо соблюдать меры предосторожности, особенно закреплять стропы надежно, избегая их броска.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Единица ЭПТ – 37 №1-3, серия № 12 соответствует ТУ 28.99.39-008-20671179-2019 и принята по плану для эксплуатации.

Дата выпуска 19.2021 г.

И.И. Валуев



Eurasian Conformity Declaration

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазсервис», Основной государственный регистрационный номер 102020212567
Адрес места нахождения: улица Парашкина, дом 15А, город Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация, 450006. Адрес места осуществления деятельности: улица Парашкина, дом 15А/1, офис 112, Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация, 450006. Номер телефона (917)246-67-71, адрес электронной почты info@nfsr.ru
в лице директора Виктора Ивановича Галактикина

Имя, отчество
Виктор Иванович Галактикин (ИИО)

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазсервис»
Адрес места нахождения: улица Парашкина, дом 15А, город Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация, 450006. Адрес места осуществления деятельности: улица Парашкина, дом 15А/1, город Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация, 450006.
аккредитован в области оценки соответствия (продукционная), в соответствии с аккредитационным протоколом ТУ 28.99.39-008-20671179-2019 «Техника для бытовых потребителей. Технические условия» код ТИ 0132.0.0000 2475 от 07.04.2019 г.

Средний месяц
август 2021 г.

аккредитован уполномоченным органом
ТУ 28.99.39-008-20671179-2019 «Техника для бытовых потребителей»

Декларация о соответствии принята на основании
Декларации о соответствии № 11 от 07.11.2021 г. ООО «Нефтегазсервис»,
аккредитованное в области оценки соответствия (продукционная) в соответствии с аккредитационным протоколом ТУ 28.99.39-008-20671179-2019 от 07.04.2019 г.;
обязательного подтверждения соответствия в соответствии с обязательными требованиями к объектам декларирования ГОСТ 12.2.001-91 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации на 07.02.2021 аккредитованном

И.И. Валуев
Представитель заявителя

И.И. Валуев
Представитель органа по сертификации

Дата регистрации декларации о соответствии: 06.02.2021

КОПИЯ ВЕРНА

Сертификат Соответствия

ИИО.01.001 РЭ
Система аккредитации сертификационных систем менеджмента
«Центр сертификации систем менеджмента»
по Р.Р.ОСТ 90.001.001.001

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ
«БАШКОРСТАНСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ТЕСТИРОВАНИЯ» ООО «АРТЕМУС»
Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, дом 24, офис 109
Телефон +7 (347) 246-67-71, факс +7 (347) 246-67-17

№ 02022

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан в соответствии с Федеральным законом 2019

Издане Общество с ограниченной ответственностью
«Нефтегазсервис»
450006, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Парашкина, д. 15А
ОГРН 102020212567 ОГНИ 0278023378

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
Систему менеджмента качества организации в соответствии с требованиями, применимыми к производству, реализации средств измерения и сбора данных метро и метрологическим

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЮ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ИСО 9001:2015)

Результаты, касающиеся объектов сертификации СМБ, могут быть получены путем обращения к ООО «Нефтегазсервис»

Регистрационный № РОСС RU.МН08.000007

Дата регистрации 17.02.2021 Срок действия до 17.02.2023

Руководитель органа по сертификации И.И. Валуев
Представитель заявителя И.И. Валуев

КОПИЯ ВЕРНА

Угловой номер №

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Боновые заграждения БЗПП-830П/10 - «Преграда-П»



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Приложение 6. Ответственный по мониторингу с приложением документов оснований для его привлечения и подтверждающих его полномочия

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СОЧИНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»
(АО «Морпорт Сочи»)**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

"05" июня 2020 г.

г. Сочи

№ 04

О раздельном накоплении опасных отходов (I-V класс опасности) на технической зоне яхтенной марины

В целях упорядочения накопления опасных отходов (I-IV класс опасности) и передаче на утилизацию твердо коммунальных отходов (ТКО) на технической зоне яхтенной марины экипажами судов и работниками АО «Морпорт Сочи»,

ПРЕДЛАГАЮ:

1. Ведущему специалисту по охране окружающей среды Дубининой Т.И.:

1.1. В целях обеспечения раздельного накопления опасных отходов (I-V класс опасности) для дальнейшей передачи на утилизацию в лицензированные организации совместно с руководителем группы портового флота Акудзба В.Х. провести инструктаж с экипажами судов АО «Морпорт Сочи» по правилам раздельного накопления опасных отходов (I-V класс опасности) в целях дальнейшей передачи на утилизацию в лицензированные организации.

1.2. Осуществлять контроль над раздельным накоплением опасных отходов (I-V класс опасности) и правильным разделением опасных отходов членами экипажей судов и работниками Акционерного общества на технической зоне яхтенной марины.

1.3. Для осуществления доступа к контейнерам, находящимся в крытом, проветриваемом помещении с водонепроницаемым напольным покрытием (бетонным), предназначенным для временного накопления опасных отходов (I-IV класс опасности) и твердо коммунальных отходов (IV-V класс опасности) на технической зоне яхтенной марины. Обеспечить под роспись передачу ключей капитанам судов портового флота АО «Морпорт Сочи» и уборщице производственных помещений 2-этажного быстро возведённого здания, ведущему специалисту группы берегового обслуживания Еремину В.А., для организации своевременного вывоза опасных отходов (IV-V класс опасности).

2. Ведущему специалисту группы берегового обслуживания Еремину В.А.:

2.1. Обеспечить установку 2-х контейнеров для накопления ТКО в помещении для временного, раздельного накопления опасных отходов (I-V класс опасности), на технической зоне яхтенной марины и подлежащих передаче в лицензированные организации для дальнейшей утилизации по мере их накопления.

3. Ведущему специалисту по ремонтно-строительным работам и сметам Новаторову С.В.:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

445

3.1. Обеспечить изготовление дополнительных ключей в количестве 7 (Семь) штук для организации доступа в помещение для временного накопления опасных отходов (I-IV класс опасности) и твердых коммунальных отходов (ТКО) на технической зоне яхтенной марины.

4. Контроль исполнения распоряжения оставляю за собой.

Главный инженер -
начальник технического управления

С.Д. Олейников

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

СКФ Морпорт Сочи

Должностная инструкция
ведущего специалиста по
охране окружающей среды

РД 354 – 07.6 - 01 - 2016
Взамен РД 354 – 08 - 02 - 2009

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АО
«Сочи́нский морской торговый порт»


В.Ф. Держунов

«24»  2016 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Ведущий специалист по охране окружающей среды (ООС) входит в состав службы производственного контроля, подчиняется и работает под руководством главного инженера, обеспечения контроль за соблюдением природоохранного законодательства, правил и норм по охране окружающей среды на предприятии.

1.2. Ведущий специалист по охране окружающей среды назначается и освобождается от должности приказом генерального директора Акционерного общества «Сочи́нской морской торговый порт» по представлению главного инженера.

1.3. *Квалификационные требования:* на должность ведущего специалиста по охране окружающей среды назначаются лица с высшим техническим образованием и стажем работы в должности инженера по охране окружающей среды или на других инженерно-технических должностях, занимаемых специалистами с высшим образованием, не менее 5 лет. Повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет.

1.4. На время отсутствия ведущего специалиста по охране окружающей среды (командировка, отпуск, болезнь и т.п.) его обязанности исполняет ведущий специалист по охране труда и техники безопасности, о чем объявляется приказом по порту. Данное лицо приобретает соответствующие права и несет ответственность за качественное и своевременное исполнение возложенных на него обязанностей.

1.5. Ведущий специалист по охране окружающей среды *должен знать* и руководствоваться в своей работе:

- законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансовую деятельность предприятия; профиль, спецификацию, особенности структуры предприятия;
- основы законодательства РФ по экологии;
- нормативные и методические материалы, организацию работы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- систему экологических стандартов и нормативов;
- перспективы развития отрасли и порта, оборудование предприятия и принципы его работы;
- порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;
- метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;
- систему сертификации по экологии;
- указания Департамента Росприроднадзора по ЮФО, Управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и других органов государственного надзора;
- порядок проведения экологического мониторинга;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области охраны окружающей среды;
- порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды;
- основы экономики, организации труда, производства и управления;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

447

87
РД 354 – 07.6 - 01 - 2016

- Кодексе профессиональной этики и служебного поведения работников Акционерного общества «Сочи́нский морской торговый порт»;
- Стандарт организации СТП-354-07.5-002-2016 «Основные обязанности по охране труда»;
- трудовое законодательство, правила эксплуатации вычислительной техники и компьютера, правила внутреннего трудового распорядка, основы трудового законодательства, правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

1.6. Ведущий специалист по охране окружающей среды руководствуется в своей работе:

- Уставом предприятия;
- настоящей должностной инструкцией.

1.7. Должностная инструкция разработана на основании «Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих», (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 N 37) (ред. от 12.02.2014).

II. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ОБЯЗАННОСТИ

Ведущий специалист по охране окружающей среды:

2.1. Обеспечивает контроль за соблюдением природоохранного законодательства, правил и норм по охране окружающей среды в порту, выполнение мер по предотвращению загрязнения окружающей среды вредными веществами.

2.2. Разрабатывает мероприятия, направленные на выполнение требований законодательства по соблюдению правил и норм в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

2.3. Участвует в работе по составлению технических заданий для заключения договоров на выполнение работ и услуг в сфере охраны окружающей среды.

2.4. Участвует в составлении перспективных и годовых планов природоохранных мероприятий, осуществляет контроль за их исполнением.

2.5. Участвует в проведении опытных работ по очистке сточных вод, предотвращению загрязнения окружающей среды или полной ликвидации технологических отходов, выбросов вредных веществ в атмосферу.

2.6. Осуществляет контроль за соблюдением технологических режимов работы природоохранного оборудования.

2.7. Организует расследование причин и последствий сверхнормативных выбросов вредных веществ в атмосферу, подготавливает предложения по их предупреждению.

2.8. Подготавливает данные для разработках экологических проектов: проекта нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ), проекта нормативов допустимых сбросов в водные объекты (ПДС), проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), Плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

2.9. Подготавливает данные для получения разрешений и лицензий в области охраны окружающей среды.

2.10. Участвует в расследовании аварийных и других случаев загрязнения окружающей среды, допущенных на судах, береговых объектах либо в результате стихийных явлений. В случае необходимости привлекает нужных специалистов.

2.11. По фактам загрязнения окружающей среды (сбросы, выбросы) составляет акты о нарушении природоохранного законодательства, по окончании расследования передает все материалы главному инженеру АО «Морпорт Сочи» на утверждение.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

Лист

448

РД 354 - 07.6 - 01 - 2016

IV. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Ведущий специалист по охране окружающей среды несет ответственность за:

4.1. Ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящей должностной инструкцией, - в пределах, определенных действующим трудовым законодательством Российской Федерации.

4.2. Правонарушения, совершенные в процессе осуществления своей деятельности, в пределах, определенных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством Российской Федерации.

4.3. Несоблюдение правил ТБ, ПБ и охраны природы.

4.4. Причинение материального ущерба - в пределах, определенных действующим трудовым и гражданским законодательством Российской Федерации.

4.5. Разглашение сведений, составляющих коммерческую тайну АО «Морпорт Сочи».

V. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ (служебные связи)

Ведущий специалист по охране окружающей среды в процессе своей деятельности взаимодействует:

- > с отделами и службами управления порта;
- > с рабочими и служащими порта;
- > со всеми структурными подразделениями порта;
- > с работниками филиала ФГУ «Администрация морского порта Новороссийск» в порту Сочи;
- > с Росприроднадзором;
- > с проектными организациями;
- > с Сочинской транспортной прокуратурой;
- > с Роспотребнадзором.

Главный инженер

С.Д.Олейников

Согласовано:

Финансовый директор

И.П.Новаторова

Главный специалист по юридическим вопросам

Э.М.Лукичева

Ведущий специалист по ОТ и ТБ

С.А.Запразов

Ведущий специалист по ПБ

А.Г.Гаутов

Ведущий специалист

И.Ю.Косневич

Должностная инструкция печатается в одном экземпляре. Первый экземпляр (оригинал) хранится в финансово-экономическом отделе (ФЭО) АО «Морпорт Сочи».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

449

Приложение 7. Паспорт отхода

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"



Держанов В. Ф.
 (Фамилия, инициалы)
 2010 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 9 11 100 01 31 3 Воды подсланевые и/или льляные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованной в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица
Зачистки подсланевого пространства судов
(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образован отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Нефтепродукты 25,70 %; Вода 64,52 %;
Механические примеси 9,78 %.
(элементарный и/или элементный состав отхода, в процентах)

Жидкое в жидком (эмульсия)
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, влаж, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, грануляж, порожкообразный, пылеобразный, волокнистый, гомогенный и др.; указать свое потребительские свойства, если - указать нужное)

именный III (третий) умеренно опасный класс опасности по степени негативного
(класс опасности) (приведены)

воздействия на окружающую среду.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Предложения о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФККО и БДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
9-11 100 01 31 2	Воды подсланевые и/или львовые с содержанием нефти и нефтепродуктов 1,5% и более	52.22.1	Зачистки подсланевого пространства судов	Нефтепродукты	25,70	Жидкое в жидком (эмульсия)	III	2320072713
		Дейтельность вспомогательная «связанная с морским транспортом»		Механические примеси	9,78			
				Вода	64,52			

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи" Дерзунков В. Ф.

МП

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
451

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СОЧИНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»
(АО «Морпорт Сочи»)**

ПРИКАЗ

07 декабря 2018 г.

г. Сочи

№ 162

О создании объективного звена единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Во исполнение постановлений Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 и от 27.05.2005 № 335 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (РСЧС) для защиты жизни и здоровья рабочих и служащих акционерного общества, материальных ценностей и окружающей среды при возникновении чрезвычайных ситуаций на территории АО «Морпорт Сочи»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать объективное звено РСЧС в следующем составе:

- комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности КЧС (координационный орган звена), организационно состоящая из руководства КЧС:

Председатель комиссии - Олейников С.Д., главный инженер

Члены комиссии:

- Дейнеко О.В., заместитель генерального директора по экономической безопасности

- Анисимова И.А., главный бухгалтер

- Лукичева Э.М., ведущий специалист по юридическим вопросам

- Гречищев М.В., начальник службы связи и информатики

- Акуджба В.Х., начальник безопасности мореплавания и предотвращения загрязнения окружающей среды

- Гогун З.К., начальник ЭТС

- Лёшин В.Н., главный энергетик

- Кононюк Б.А., начальник пассажирской службы

- Закин А.С.А., ведущий специалист по ОТ и ТБ

- Гнутов А.Г., ведущий специалист по пожарной безопасности.

2. Утвердить Положение об объектовой комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности и руководствоваться им в своей работе.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

Лист

452

3. Создать рабочий орган комиссии по чрезвычайным ситуациям - штаб ГО в следующем составе:

- | | |
|---|--|
| - начальник штаба ГО | - Сордия З.А., ведущий специалист по ГО и ЧС |
| - заместитель начальника штаба по оперативным вопросам | - Никитенко В.А., начальник службы безопасности |
| - помощник начальника штаба по оповещению | - Гречищев М.В., начальник службы связи и информатики |
| - помощник начальника штаба по сбору информации | - Конозюк Б.А., начальник пассажирской службы |
| - помощник начальника штаба по ПБ | - Гнутов А.Г., ведущий специалист по ПБ |
| - помощник начальника штаба по радиационной и химической разведке | - Еремин В.А., ведущий специалист ПС по береговому обслуживанию пассажирской службы. |

4. Органом повседневного управления объектовым звеном считать дежурно-диспетчерскую службу АО. Персональный состав – согласно штатному расписанию.

5. Проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществлять на основе «Плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

6. Комиссии по чрезвычайным ситуациям и дежурно-диспетчерской службой обеспечить сбор, отработку и анализ информации о чрезвычайной ситуации. О результатах докладывать председателю КЧС и в отдел по ГО и ЧС Центрального района г. Сочи.

7. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

В.Ф.Деркунов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

Лист

453



ПОЛОЖЕНИЕ
об объектовой комиссии по предупреждению и ликвидации
чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (КЧС)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Комиссия по чрезвычайным ситуациям АО организована во исполнение и в соответствии с приказом генерального директора для организации и проведения мероприятий по предупреждению аварий, катастроф и стихийных бедствий, а также для руководства силами и средствами при ликвидации последствий ЧС.

2. КЧС является координирующим органом управления объектового звена территориальной подсистемы РСЧС и формируется из руководящего состава АО.

3. Комиссия в практической деятельности руководствуется Постановлением Правительства РФ от 27.05.2005 № 335, действующим законодательством РФ и нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления, а также распорядительными документами и устными указаниями генерального директора АО.

4. Решения объектовой КЧС, принятые в пределах её компетенции, являются обязательными для выполнения всеми структурными подразделениями АО. При необходимости КЧС согласовывает принимаемые решения с соответствующими отраслевыми органами или информирует их о таком решении.

5. В процессе сбора и обмена информацией с возникновением ЧС и ликвидации их последствий комиссия взаимодействует:

- с комиссией по ЧС Центрального района г. Сочи;
- с отделом по делам ГО и ЧС Центрального района, управлением по делам ГО и ЧС г. Сочи.

6. Деятельность КЧС финансируется из бюджета АО.

2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ КЧС

2.1. Основными задачами КЧС являются:

2.1.1. Руководство деятельностью объектового звена подсистемы РСЧС.

2.1.2. Планирование и осуществление мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера, уменьшение ущерба от возможных последствий ЧС, обеспечение устойчивого функционирования АО при возникновении ЧС.

2.1.3. Организация наблюдения и контроля состояния окружающей природной среды выполнение на потенциально опасных участках производства работ по снижению их опасности, прогнозирование и оценка возможности возникновения ЧС.

2.1.4. Организация дежурно-диспетчерской службы АО, создание локальной системы оповещения.

2.1.5. Создание фондов финансовых и материально-технических ресурсов, используемых на профилактические мероприятия, содержание и оснащение формирований, обеспечение средствами защиты работающего персонала, оказание помощи пострадавшим и восстановление производственной деятельности АО.

2.1.6. Создание, оснащение и обеспечение постоянной готовности органов управления, формирований.

2.1.7. Организация взаимодействия с КЧС соседних объектов района по вопросу сбора и обмена информацией о чрезвычайных ситуациях.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

454

2

2.1.8. Организация подготовки органов управления, обучение рабочих, служащих и специалистов действиям в условиях угрозы и возникновения ЧС.

2.1.9. Руководство действиями органов управления, формированиями и структурными подразделениями при угрозе и возникновении ЧС.

2.1.10. Организация аварийно-спасательных и других и других неотложных работ в случае ЧС и проведении мероприятий по их ликвидации.

3. КЧС ИМЕЕТ ПРАВО:

3.1. В пределах своей компетенции принимать решения, обязательные для исполнения руководящим органом, структурными подразделениями и службами АО.

3.2. Осуществлять контроль над деятельностью структурных подразделений, органов управления сил и средств АО по вопросам предупреждения и ликвидации ЧС.

3.3. Привлекать силы и средства АО для ликвидации последствий ЧС.

3.4. Устанавливать в АО в соответствии со сложившейся обстановкой особый режим функционирования объектового звена территориальной подсистемы РСЧС с докладом в вышестоящую КЧС.

3.5. Приостанавливать функционирование отдельных участков АО в целом при непосредственной угрозе возникновения ЧС.

3.6. Давать разрешение на использование финансовых и материально-технических средств АО.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КЧС

4.1. При повседневной деятельности комиссия:

4.1.1. организует свою работу в соответствии с годовым планом;

4.1.2. проводит заседания (раз в квартал, а также по мере необходимости), на которых рассматриваются и обсуждаются мероприятия по предупреждению ЧС, ликвидации их последствий и снижению ущерба от них и принимает решения, обязательные для исполнения всеми структурными подразделениями.

В период между заседаниями решения принимает председатель комиссии или его заместитель.

Председатель распределяет обязанности между заместителями и организует работу всех членов комиссии.

4.2. При угрозе и возникновении ЧС:

4.2.1. осуществляет непосредственное руководство всем комплексом мероприятий по защите рабочих и служащих и ликвидации ЧС;

4.2.2. для выявления причин возникновения ЧС на отдельных участках АО или АО в целом прогнозирование и оценки характера ЧС, выработки предложений по локализации и ликвидации ЧС формирует из своего состава оперативную группу с привлечением необходимых специалистов;

4.2.3. с момента возникновения ЧС переходит на непрерывный режим функционирования;

4.2.4. для проведения работ по ликвидации ЧС привлекает силы и средства в соответствии с «Планом действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера».

4.3. Место работы комиссии по ЧС - в здании управления АО, при угрозе радиоактивного загрязнения или химического заражения - в защитном сооружении.

4.4. Оповещение членов комиссии по ЧС при угрозе или возникновении ЧС (с получением сигнала, распоряжения) осуществляется дежурно-диспетчерской службой по распоряжению генерального директора или председателем КЧС.

Ведущий специалист ГО и ЧС

З.А.Сорина

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

455

Приложение 10 Расчет нормативов образования отходов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (код 4 71 101 01 52 1)

Данный отход образуется в результате выхода ламп из строя по мере выработки ресурса.

Норматив образования отхода рассчитан на основании данных предприятия о количестве установленных ламп, годовом фоне рабочего времени горения ламп, веса и ресурса работы люминесцентных ламп.

Расчет норматива образования отхода выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-6-99), по формуле:

$$M = m \times N \times 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

$$N = n \times t / k, \text{ шт./год,}$$

где n - количество установленных ламп, шт.;

t - фактическое количество часов работы ламп, час./год;

k - эксплуатационный срок службы ламп, час.;

m - вес лампы, г/шт.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет количества ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства

Тип ламп	n, шт.	t, час./год	k, час.	m, г/шт.	M, т/год	N, шт./год
ЛБ-18	1900	5840	12000	110	0,102	925
ЛБ-36	120	5840	12000	210	0,012	58
Энергосберегающая лампа E27 18 Вт	350	5840	10000	170	0,035	204
Энергосберегающая лампа E27 25 Вт	250	5840	10000	180	0,026	146
Энергосберегающая лампа E27 45 Вт	80	5840	10000	200	0,009	47
Натриевая лампа NAV-T 150 Вт	75	5840	12000	200	0,007	37
Натриевая лампа NAV-T 400 Вт	50	5840	12000	400	0,010	24
Натриевая лампа NAV-T 1000 Вт	80	5840	12000	500	0,020	39
Итого:					0,221	1480

Норматив образования отхода

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (4 71 101 01 52 1)

0,221 т/год

1480 шт./год

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (код 9 20 110 01 53 2)

Расчет норматива образования отхода выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-4-99), по формуле:

$$M = n \times m / T \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отходов, т/год;

n - количество аккумуляторов, находящихся в эксплуатации, шт.;

m - масса аккумулятора с электролитом, кг/шт.;

T - средний срок службы аккумулятора, лет;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет количества аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом

Наименование, марка АКБ	п, шт.	Т, лет	m, кг/шт.	M, т/год
6СТ-60	3	1	25,00	0,075
3СТ-70ИМС	3	2	18,20	0,027
6СТ-75	3	2	31,30	0,047
6СТ-90	6	2	36,10	0,108
6СТ-55	4	2	21,80	0,044
6СТ-81ЭМС	10	2	35,60	0,178
6СТ-120ЭМС	6	2	51,50	0,155
6СТ-132	5	2	51,20	0,128
6СТ-190	16	2	73,20	0,586
Итого:				1,348

Норматив образования отхода
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (9 20 110 01 53 2)
1,348 т/год

Отходы минеральных масел моторных (код 4 06 110 01 31 3)

Отход минеральных масел моторных образуются в результате замены масел моторных в процессе технического обслуживания автотранспорта и техники предприятия.

1. Техническое обслуживание автотранспорта.

Расчет выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-9-04), по формуле:

$$M = n \times q \times L \times \delta \times H \times \rho \times 10^{-5}, \text{ т/год,}$$

где n - количество ед. техники, шт.;

q - норма расхода моторного масла на 100 л топлива, л/100 л;

L - среднегодовой пробег, тыс. км/год, (мт-ч/год);

δ - норма расхода топлива, л/100 км, (л/мт-ч);

H - норма сбора масла, доли от 1;

ρ - плотность масла, т/м³.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Расчет количества отходов минеральных масел моторных

Наименование автотехники	Расход топлива, л/год	q, л/ 100 л	H, доли от 1	ρ, т/м ³	M, т/год
Легковой	14500	2,40	0,12	0,90	0,038
Грузовой	11100	3,20	0,12	0,90	0,038
Итого:					0,076

2. Техническое обслуживание плавсредств.

Расчет выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-9-04), по формуле:

$$M = n \times V \times L_1 / L_2 \times K \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где n - количество ед. техники, шт.;

V - объем заливаемого масла при ТО, л;

L₁ - среднегодовой пробег, тыс. км/год, (мт-ч/год);

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения

L_2 - норма времени работы до замены масла, час, (мт-ч);

K - норма сбора масла, доли от 1;

ρ - плотность масла, т/м³.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Расчет количества отходов минеральных масел моторных

Наименование, марка автотехники	п, шт.	L_1 , мт-ч/год	L_2 , мт-ч	V, л	K	ρ , т/м ³	M, т/год
Автопогрузчик Daewoo	1	600	500	20	0,90	0,90	0,019
Автопогрузчик Boss	1	1650	500	20	0,90	0,90	0,053
Буксир-кантовщик «Руслан»	1	1100	300	1586	0,90	0,90	4,710
Буксир-кантовщик «Никифор Поярко»	1	1600	300	1586	0,90	0,90	6,852
Т/х «НМС-38»	1	50	500	50	0,90	0,90	0,004
Итого:							11,638

Общее количество отходов минеральных масел моторных составляет:

$$M = 0,076 + 11,638 = 11,714 \text{ т/год.}$$

Норматив образования отхода
Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)
11,714 т/год

Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более (код 9 11 100 01 31 3)

Данный отход образуется в результате сбора нефтесодержащих вод.

Расчет выполнен в соответствии с РД 31.06.01-79. Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов (п.5) по формуле:

$$M = n \times q_{уд} \times \rho \times T, \text{ т/год,}$$

где n - количество судозаходов, шт./год;

$q_{уд}$ - удельная норма суточного накопления льяльных вод, м³/сут.;

ρ - плотность льяльных вод, т/м³;

T - время нахождения судна в зоне с запрещенным сбросом, сут./год.

Расчет расходов льяльных вод на плавсредствах представлен в таблице 5 с учетом удельной нормы накопления льяльных вод $q_{уд}$ в зависимости от мощности силовых установок.

Удельная норма суточного накопления льяльных вод принята в соответствии с Российским речным регистром. Правила предотвращения загрязнения окружающей среды с судов. Москва, 2015.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Расчет количества вод подсланевых и/или льяльных с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более

Тип судна	п, шт/год.	$q_{уд}$, м ³ /сут	T, сут./год	ρ , т/м ³	M, т/год
Круизные суда (более 890 кВт)	59	0,32	2	0,96	36,250
Пассажирские суда (более 890 кВт)	106	0,32	365	0,96	11885,568
Служебно-вспомогательные суда (более 890)	306	0,32	1	0,96	94,003
Яхты и спортивные суда (220-440 кВт)	151	0,14	2	0,96	40,589
Яхты и спортивные суда (74-220 кВт)	444	0,08	2	0,96	68,198
Яхты и спортивные суда (более 890 кВт)	41	0,27	2	0,96	21,254
Собственные суда:	-	-	-	-	-
Буксир-кантовщик «Руслан»	1	0,25	365	0,96	87,600
Буксир-кантовщик «Никифор Поярко»	1	0,25	365	0,96	87,600

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Т/х «Павел Корчагин» (прогулочный катер)	1	0,08	365	0,96	28,032
Т/х «НМС-38» (нефтемусоросборщик)	1	0,08	365	0,96	28,032
Итого:					12377,126

Норматив образования отхода	
Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более (9 11 100 01 31 3)	
12377,126 т/год	

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код 9 19 204 01 60 3)

Данный отход образуется в результате технического обслуживания автотранспорта.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

$$M = L \times n \times K_{\text{загр}} \times 10^{-7}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год, м³/год;

L - годовой пробег автотранспорта, км/год;

n - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10 тыс. км пробега автотранспорта;

K_{загр} - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Расчет количества обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Тип транспорта	L, км/год	n, кг/10 тыс. км	K _{загр}	M, т/год
Легковой автомобиль	7000	1,05	1,20	0,001
Грузовой автомобиль	4000	2,18	1,20	0,001
Итого:				0,002

Норматив образования отхода	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3)	
0,002 т/год	

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код 9 21 302 01 52 3)

Данный отход образуется в результате замены масляных фильтров у автотранспорта.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

$$M = N \times n \times m \times K_{\text{пр}} \times L_{\text{ср}} / L_{\text{н}} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество ед. техники, шт.;

N - количество фильтров, шт.;

L_{ср} - среднегодовой пробег, км/год;

L_н - нормативный пробег до замены фильтров, км;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

K_{пр} - коэффициент, учитывающий наличие примесей в отработанном фильтре, доли от 1.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения				
------------	--	--	--	--

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Расчет количества фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных

Тип транспорта	n, шт.	N, шт.	K _{пр}	L _{ср} , км/год	L _н , км	m, кг/шт.	M, т/год
Легковой автомобиль	2	1	1,50	7000	15000	0,40	0,0006
Грузовой автомобиль	3	1	1,50	4000	15000	0,60	0,0007
Автопогрузчик «Daewoo»	1	1	1,50	периодичность		0,50	0,0008
Автопогрузчик «Boss»	1	1	1,50	замены - ежегодно		0,50	0,0008
Итого:							0,0029

Норматив образования отхода	
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (9 21 302 01 52 3)	
0,003 т/год	

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (код 9 21 303 01 52 3)

Данный отход образуется в результате замены топливных фильтров у автотранспорта.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

$$M = N \times n \times m \times K_{пр} \times L_{ср} / L_{н} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество ед. техники, шт.;

N - количество фильтров, шт.;

L_{ср} - среднегодовой пробег, км/год;

L_н - нормативный пробег до замены фильтров, км;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

K_{пр} - коэффициент, учитывающий наличие примесей в отработанном фильтре, доли от 1. Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Расчет количества фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных

Тип транспорта	n, шт.	N, шт.	K _{пр}	L _{ср} , км/год	L _н , км	m, кг/шт.	M, т/год
Легковой автомобиль	2	1	1,10	7000	15000	0,40	0,0004
Грузовой автомобиль	3	1	1,10	4000	15000	0,60	0,0005
Автопогрузчик «Daewoo»	1	1	1,10	периодичность		0,50	0,0006
Автопогрузчик «Boss»	1	1	1,10	замены - ежегодно		0,50	0,0006
Итого:							0,0021

Норматив образования отхода	
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (9 21 303 01 52 3)	
0,002 т/год	

Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные (код 9 24 402 01 52 3)

Данный отход образуется в результате замены топливных фильтров у судов.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

$$M = N \times n \times m \times K_{пр} \times L_{ср} / L_{н} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения	Лист
						461

n - количество ед. техники, шт.;

N - количество фильтров, шт.;

L_{ср} - среднегодовой пробег, мт-час/год;

L_н - нормативный пробег до замены фильтров, мт-час;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

K_{пр} - коэффициент, учитывающий наличие примесей в отработанном фильтре, доли от 1.
Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Расчет количества фильтров очистки масла водного транспорта (судов) отработанных

Тип плавсредства	n, шт.	N, шт.	K _{пр}	L _{ср} , мт-час/год	L _н , мт-час	m, кг/шт.	M, т/год
Буксир-кантовщик «Руслан»	1	8	1,10	1600	300	0,60	0,038
Буксир-кантовщик «Никифор Поярко»	1	8	1,10	1100	300	0,60	0,026
Т/х «НМС-38»	1	4	1,10	150	500	0,60	0,001
Итого:							0,065

Норматив образования отхода	
Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные (9 24 402 01 52 3)	
0,065 т/год	

Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные (код 9 24 403 01 52 3)

Данный отход образуется в результате замены топливных фильтров у судов.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

$$M = N \times n \times m \times K_{пр} \times L_{ср} / L_{н} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество ед. техники, шт.;

N - количество фильтров, шт.;

L_{ср} - среднегодовой пробег, мт-час/год;

L_н - нормативный пробег до замены фильтров, мт-час;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

K_{пр} - коэффициент, учитывающий наличие примесей в отработанном фильтре, доли от 1.
Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Расчет количества фильтров очистки топлива водного транспорта (судов) отработанных

Тип плавсредства	n, шт.	N, шт.	K _{пр}	L _{ср} , мт-час/год	L _н , мт-час	m, кг/шт.	M, т/год
Буксир-кантовщик «Руслан»	1	4	1,50	1600	500	0,60	0,012
Буксир-кантовщик «Никифор Поярко»	1	4	1,50	1100	500	0,60	0,008
Т/х «НМС-38»	1	2	1,50	150	500	0,60	0,001
Итого:							0,020

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Норматив образования отхода
Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные (9 24 403 01 52 3)
0,020 т/год

Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более (код 3 61 221 01 42 4)

Образуются при выполнении работ на станочном оборудовании.

Расчет норматива образования отхода выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-2-99), по формуле:

$$M = n \cdot N \cdot m \cdot k_1 / k_2 \cdot \eta \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где n - количество станков, ед.;

N - количество абразивных кругов, израсходованных за год, шт./год;

m - масса нового абразивного круга, кг/шт.;

k_1 - коэффициент износа абразивных кругов до их замены, $k_1 = 0,70$;

η - степень очистки в пылеулавливающем аппарате, доли от 1, $\eta = 1,00$;

k_2 - доля абразива в абразивно-металлической пыли, для корундовых абразивных кругов $k_2 = 0,35$.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Расчет количества отходов абразивных материалов в виде пыли

Диаметр круга, мм	n , ед.	N , шт/год	m , кг/шт	k_1	k_2	η	M , т/год
300	1	52	1,60	0,70	0,35	1,00	0,166

Норматив образования отхода
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более (3 61 221 01 42 4)
0,166 т/год

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код 4 02 110 01 62 4)

Данный отход образуется в результате замены и износа спецодежды и средств индивидуальной защиты.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., а также производственной справки предприятия, по формуле:

$$M = m \cdot n \cdot K_{изн} \cdot K_{загр} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

$$n = N / T, \text{ шт./год,}$$

где m - масса 1 шт. спецодежды в исходном состоянии, кг;

n - количество вышедшей из употребления спецодежды, шт.;

$K_{изн}$ - коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1;

N - количество изделий спецодежды, находящихся в носке, шт.;

T - нормативный срок носки спецодежды, лет.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Расчет количества спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной

Наименование спецодежды	m , кг	n , шт.	$K_{изн}$	$K_{загр}$	N , шт.	T , лет	M , т/год
Куртка мужская «зима»	1,50	26	0,80	1,10	79	3	0,0343

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл
Лит
Изм.
№ докум.
Подп.
Дата

Наименование спецодежды	m, кг	n, шт.	K _{изн}	K _{загр}	N, шт.	T, лет	M, т/год
Костюм мужской «ресурс»	1,10	79	0,80	1,10	79	1	0,0765
Комбинезон х/б	0,30	64	0,80	1,10	64	1	0,0169
Плащ брезентовый	3,00	7	0,80	1,10	20	3	0,0185
Перчатки х/б	0,035	852	0,80	1,10	213	0,25	0,0262
Итого:							0,1724

Норматив образования отхода
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)
0,172 т/год

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код 4 03 101 00 52 4)

Данный отход образуется в результате замены и износа спецодежды и средств индивидуальной защиты.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., а также производственной справки предприятия, по формуле:

$$M = m \times n \times K_{изн} \times K_{загр} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

$$n = N / T, \text{ шт./год,}$$

где m - масса 1 шт. спецодежды в исходном состоянии, кг;

n - количество вышедшей из употребления спецодежды, шт.;

K_{изн} - коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1;

K_{загр} - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1;

N - количество изделий спецодежды, находящихся в носке, шт.;

T - нормативный срок носки спецодежды, лет.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Расчет количества обуви кожаной, утратившей потребительские свойства

Наименование спецодежды	m, кг	n, шт.	K _{изн}	K _{загр}	N, шт.	T, лет	M, т/год
Сапоги резиновые	1,00	20	0,90	1,10	20	1	0,020
Ботинки кожаные	0,50	53	0,90	1,10	53	1	0,026
Итого:							0,046

Норматив образования отхода
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)
0,046 т/год

Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими (код 4 05 919 01 60 4)

На предприятии ежегодно образуется хозяйственное мыло 26 кг и стиральный порошок 86 кг в год.

Расчет норматива образования отхода выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-3-99), по формуле:

$$M = Q \times m / n \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Q - годовой расход сырья в упаковке, кг/год;

n - вес сырья в упаковке, масса нетто, кг/уп.;

m - вес тары с остатками средства, кг/уп.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Расчет отходов упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненных средствами моющими, чистящими и полирующими

Наименование сырья	Q, кг/год	n, кг/уп.	m, кг/уп.	M, т/год
Мыло	26,00	0,10	0,01	0,003
Стиральный порошок	86,00	0,40	0,06	0,013
Итого:				0,016

Норматив образования отхода
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими (4 05 919 01 60 4)
0,016 т/год

Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими (код 4 38 119 11 51 4)

На предприятии ежегодно используются: средство Миф 13 л, жидкое мыло 24,38 л и средство для мытья пола 8 л.

Расчет норматива образования отхода выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-3-99), по формуле:

$$M = Q \times m / n, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

Q - годовой расход сырья в упаковке, л/год;

n - объем сырья в упаковке, масса нетто, л/уп.;

m - вес тары с остатками средства, т/уп.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 15.

Таблица 15 – Расчет тары полиэтиленовой, загрязненной средствами моющими, чистящими и полирующими

Наименование сырья	Q, л/год	n, л/уп.	m, т/уп.	M, т/год
Миф	13,00	0,52	0,00006	0,002
Жидкое мыло	24,38	0,53	0,00006	0,003
Мистер Прошпер	8,00	0,50	0,00006	0,001
Итого:				0,006

Норматив образования отхода
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими (4 38 119 11 51 4)
0,006 т/год

Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (код 4 38 191 02 51 4)

Расчет норматива образования отхода выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-3-99), по формуле:

$$M = Q \times m / n, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

Q - годовой расход сырья в упаковке, т/год;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

n - объем сырья в упаковке, масса нетто, т/уп.;

m - вес тары с остатками средства, т/уп.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 16.

Таблица 16 – Расчет тары из прочих полимерных материалов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Наименование сырья	Q, т/год	n, т/уп.	m, т/уп.	M, т/год
Краска вододисперсионная	1,00	0,014	0,0004	0,0286
Краска латексная	0,46	0,014	0,0004	0,0131
Грунтовка	0,07	0,010	0,0003	0,0021
Грунтовка акриловая	0,02	0,010	0,0003	0,0006
Итого:				0,0444

Норматив образования отхода

Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 38 191 02 51 4)

0,044 т/год

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (код 4 68 112 02 51 4)

Расчет норматива образования отхода выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-3-99), по формуле:

$$M = Q \times m / n, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

Q - годовой расход сырья в упаковке, т/год;

n - объем сырья в упаковке, масса нетто, т/уп.;

m - вес тары с остатками средства, т/уп.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 17.

Таблица 17 – Расчет количества тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Наименование сырья	Q, т/год	n, т/уп.	m, т/уп.	M, т/год
Эмаль ПФ-115	0,920	0,019	0,0003	0,0145
Краска аэрозольная	0,001	0,0005	0,00015	0,0003
Краска синтетическая	11,000	0,019	0,0003	0,1737
Итого:				0,1885

Норматив образования отхода

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4)

0,189 т/год

Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (код 4 81 201 01 52 4)

Данный отход образуется в результате списания офисной техники.

Норматив образования отхода рассчитан по формуле из сборника методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-10-01), по формуле:

$$M = n \times m \times k / N, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество изделий, переходящих в категорию «отход», шт./год;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

m - вес изделия, т/шт.;

k - срок эксплуатации изделия, лет;

H - нормативное время эксплуатации изделия, лет.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 18.

Таблица 18 – Расчет количества системных блоков компьютеров, утративших потребительские свойства

Наименование, марка изделия	n, шт./год	k, лет	H, лет	m, т/шт.	M, т/год
Системный блок	9	6	6	0,013	0,117

Норматив образования отхода
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (4 81 201 01 52 4)
0,117 т/год

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (код 4 81 203 02 52 4)

Данный отход образуется в результате списания офисной техники.

Расчет выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-10-01, п.2.1), по формуле:

$$M = m \times k \times n / (r / 2), \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

k - количество листов в пачке бумаги, шт.;

m - вес использованного картриджа, т/шт.;

n - количество использованных пачек бумаги, шт./год;

r - ресурс картриджа, лист/1 заправка.

В паспортных данных на картриджи указывается ресурс, рассчитанный на 5% заполнение (экономичный режим). При реальной эксплуатации ресурс следует уменьшать на 30-50 процентов (в зависимости от качества печати), соответственно вводить поправочный коэффициент.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 19.

Таблица 19 – Расчет количества картриджей печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанных

Марка картриджа	k, шт.	n, шт./год	m, т/шт.	r, лист/1 заправка	M, т/год
Brother	500	42	0,000752	2500	0,003
HP	500	70	0,00071	2000	0,006
Canon	500	330	0,0012	4000	0,025
Xerox	500	270	0,0008	2500	0,022
Samsung	500	30	0,00065	2200	0,002
Итого:					0,058

Норматив образования отхода
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (4 81 203 02 52 4)
0,058 т/год

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код 7 33 100 01 72 4)

Данный вид отходов образуется в результате жизнедеятельности персонала в процессе уборки бытовых помещений.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения

Норматив образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного определяется, исходя из годовых нормативов накопления твердых коммунальных отходов на один м² убираемой площади офисных, бытовых помещений предприятия, по формуле:

$$M = S \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

S - площадь убираемых офисных и бытовых помещений, м²;

m - годовой норматив накопления твердых коммунальных отходов для офисных помещений, (кг/м²)/год (для Краснодарского края – 17,77 (кг/м²)/год);

Плотность ТКО для Краснодарского края – 0,086 т/м³.

Годовой норматив образования отходов принят в соответствии с постановлением Главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.08.2019 г. № 528 «О внесении изменений в постановление Главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 17.03.2017 г. № 175 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Краснодарском крае».

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 20.

Таблица 20 – Расчет количества мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного

S, м ²	g, (кг/м ²)/год	M, т/год
6885,30	17,77	122,352

Норматив образования отхода		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)		
122,352 т/год		

Смет с территории предприятия малоопасный (код 7 33 390 01 71 4)

Данный отход образуется в результате уборки предприятия.

Расчет произведен на основании СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, по формуле:

$$M = n \times S, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

S - площадь твердых покрытий, подлежащих уборке, м²;

n - удельный норматив образования смета, т/м².

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 21.

Таблица 21 – Расчет количества смета с территории предприятия малоопасного

Вид работ	S, м ²	n, т/м ²	M, т/год
Уборка территории	71737,19	0,0055	394,555

Норматив образования отхода			
Смет с территории предприятия малоопасный (7 33 390 01 71 4)			
394,555 т/год			

Мусор наплавной от уборки акватории (код 7 39 951 01 72 4)

Данный отход образуется в результате уборки акватории.

Площадь акватории - 20820 м².

Расчет выполнен в соответствии со статистическими данными предприятия за предыдущие три года согласно Методическим указаниям по разработке проектов нормативов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7.12. 2020 г. № 1021) по формуле:

$$M = (q_1 + q_2 + q_3) / 3, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

q_1, q_2, q_3 - массы отхода, образованные за предыдущие годы, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Расчет количества мусора наплавного от уборки акватории

Наименование	Массы отхода, образованные за предыдущие годы (q)				M, т/год
	Ед. измерения	Величина			
		2018	2019	2020	
Мусор наплавной от уборки акватории	т/год	11,000	11,000	11,000	11,000

Норматив образования отхода	
Мусор наплавной от уборки акватории (7 39 951 01 72 4)	
11,000 т/год	

Особые судовые отходы (код 7 34 205 21 72 4)

Расчет выполнен в соответствии с РД 31.06.01-79. Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов (п.2.9) по формуле:

$$M = K \times N \times n \times q \times T, \text{ т/год},$$

где K - коэффициент, учитывающий суда с оборудованием для обработки отходов и суда, не сдающие отходы в порту ($K = 0,7 - 0,9$);

N - годовое количество заходов судов, судно/год;

n - численность экипажа и/или пассажиров на борту судна, чел.;

q - суточная норма накопления особых судовых отходов на одного человека в сутки для грузовых судов – 0,002 т/(чел.-сут.), для пассажирских – 0,0024 т/(чел.-сут.), для служебно-вспомогательных судов – 0,001 т/(чел.-сут.).

T - время нахождения судна в зоне с запрещенным сбросом, сут./год.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 23.

Таблица 23 – Расчет количества особых судовых отходов

Тип судна	N, судно/год	q, т/(чел.-сут.)	n, чел.	K	T, сут./год	M, т/год
Круизные суда (более 890 кВт)	59	0,0024	3877	0,7	2	768,576
Пассажирские суда (более 890 кВт)	53	0,0024	300	0,7	365	9749,880
Пассажирские суда (более 890 кВт)	53	0,0024	200	0,7	365	6499,920
Служебно-вспомогательные суда (более 890)	301	0,002	15	0,9	1	8,127
Служебно-вспомогательные суда (более 890)	5	0,002	20	0,9	1	0,180
Яхты и спортивные суда (220-440 кВт)	151	0,0024	12	0,9	2	7,828
Яхты и спортивные суда (74-220 кВт)	444	0,0024	12	0,9	2	23,017
Яхты и спортивные суда (более 890 кВт)	41	0,0024	40	0,9	2	7,085
Собственные суда:	-	-	-	-	-	-
Буксир-кантовщик «Руслан»	1	0,001	3	0,9	365	0,986

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Буксир-кантовщик «Никифор Поярко»	1	0,001	4	0,9	365	1,314
Т/х «Павел Корчагин» (прогулочный катер)	1	0,0024	3	0,9	365	2,365
Т/х «НМС-38» (нефтемусоросборщик)	1	0,001	2	0,9	365	0,657
НБН «Виктория» (несамоходная бункеровочная станция)	1	0,001	2	0,9	365	0,657
Итого:						17070,592

Норматив образования отхода
Особые судовые отходы (7 34 205 21 72 4)
17070,592 т/год

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (код 8 90 000 01 72 4)

Данный отход образуется при смешанных строительных работах.

Расчет выполнен в соответствии со статистическими данными предприятия за предыдущие три года согласно Методическим указаниям по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7.12. 2020 г. № 1021) по формуле:

$$M = (q_1 + q_2 + q_3) / 3, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

q_1, q_2, q_3 - массы отхода, образованные за предыдущие годы, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом представлены в таблице 24.

Таблица 24 – Расчет количества отходов (мусора) от строительных и ремонтных работ

Наименование	Массы отхода, образованные за предыдущие годы (q)				M, т/год
	Ед. измерения	Величина			
		2019	2020	2021	
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	т/год	10,000	180,000	1,020	63,673

Норматив образования отхода
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (8 90 000 01 72 4)
63,673 т/год

Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (код 8 91 110 02 52 4)

Данный отход образуется при смешанных строительных работах.

Расчет выполнен в соответствии со статистическими данными предприятия за предыдущие три года согласно Методическим указаниям по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7.12. 2020 г. № 1021) по формуле:

$$M = (q_1 + q_2 + q_3) / 3, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

q_1, q_2, q_3 - массы отхода, образованные за предыдущие годы, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом представлены в таблице 25.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения	Лист
						470

Таблица 25 – Расчет количества инструментов лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)

Наименование	Массы отхода, образованные за предыдущие годы (q)				М, т/год
	Ед. измерения	Величина			
		2019	2020	2021	
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	т/год	0,025	0,025	0	0,017

Норматив образования отхода
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) (8 91 110 02 52 4)
0,017 т/год

Шлак сварочный (код 9 19 100 02 20 4)

Данный отход образуется при сваривании металлических конструкций на этапе монтажа изделий.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., а также производственной справки предприятия, по формуле:

$$M = C \times m, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

C - удельный норматив образования шлака;

m - масса израсходованных сварочных электродов, т/год.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 26.

Таблица 26 – Расчет количества шлака сварочного

Вид работ	m, т/год	C	M, т/год
Сварочные работы	0,580	0,12	0,070

Норматив образования отхода
Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)
0,070 т/год

Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых (код 9 20 310 02 52 4)

Данный отход образуется при обслуживании автотранспорта.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

$$M = N \times n \times m \times K \times L_{\text{ср}} / L_{\text{н}} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество ед. техники, шт.;

N - количество колодок, шт.;

L_{ср} - среднегодовой пробег, км/год;

L_н - нормативный пробег до замены колодок, км;

m - масса одной колодки, кг/шт.,

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

К - коэффициент истирания колодки, доли от 1.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 27.

Таблица 27 – Расчет количества тормозных колодок отработанных с остатками накладок асбестовых

Тип транспорта	п, шт.	N, шт.	К	L _{ср} , км/год	L _н , км	m, кг/шт.	M, т/год
Легковой автомобиль	2	8	0,7	7000	20000	0,30	0,0012
Грузовой автомобиль	3	12	0,7	4000	20000	0,70	0,0035
Автопогрузчик «Daewoo»	1	4	0,7	600	1000	0,10	0,0002
Автопогрузчик «Boss»	1	4	0,7	1650	1000	0,10	0,0005
Итого:							0,0054

Норматив образования отхода

Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых (код 9 20 310 02 52 4)

0,005 т/год

Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (код 9 21 130 02 50 4)

Данный отход образуется в результате замены отработанных шин у автотранспорта.

Норматив образования отхода рассчитан по формуле из сборника методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-8-99), по формуле:

$$M = N \times n \times m \times L_{ср} / L_{н} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год, м³/год;

n - количество транспортных средств, шт.;

N - количество установленных покрышек на транспорте, шт.;

m - вес отработанной покрышки, кг/шт.;

L_{ср} - среднегодовой пробег, км/год;

L_н - нормативный пробег до замены покрышек, км;

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 28.

Таблица 28 – Расчет количества покрышек пневматических шин с металлическим кордом отработанных

Тип транспорта	п, шт.	N, шт.	L _{ср} , км/год	L _н , км	m, кг/шт.	M, т/год
Легковой автомобиль	2	4	7000	33000	9,00	0,015
Грузовой автомобиль	3	6	4000	40000	12,00	0,022
Автопогрузчик «Daewoo»	1	4	600	1000	22,00	0,053
Автопогрузчик «Boss»	1	4	1650	1000	22,00	0,145
Итого:						0,235

Норматив образования отхода

Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (9 21 130 02 50 4)

0,235 т/год

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (код 9 21 301 01 52 4)

Данный отход образуется в результате замены воздушных фильтров у автотранспорта.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

$$M = N \times n \times m \times K_{\text{пр}} \times L_{\text{ср}} / L_{\text{н}} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество ед. техники, шт.;

N - количество фильтров, шт.;

L_{ср} - среднегодовой пробег, км/год;

L_н - нормативный пробег до замены фильтров, км;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

K_{пр} - коэффициент, учитывающий наличие примесей в отработанном фильтре, доли от 1.
Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 29.

Таблица 29 – Расчет количества фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных

Тип транспорта	n, шт.	N, шт.	K _{пр}	L _{ср} , км/год	L _н , км	m, кг/шт.	M, т/год
Легковой автомобиль	2	1	1,50	7000	15000	0,40	0,001
Грузовой автомобиль	3	1	1,50	4000	15000	0,50	0,001
Автопогрузчик «Daewoo»	1	2	1,50	периодичность замены - ежегодно		0,40	0,001
Автопогрузчик «Bosch»	1	2	1,50			0,40	0,001
Итого:							0,004

Норматив образования отхода	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (9 21 301 01 52 4)	
0,004 т/год	

Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные (код 9 24 401 01 52 4)

Данный отход образуется в результате замены воздушных фильтров у судов.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

$$M = N \times n \times m \times K_{\text{пр}} \times L_{\text{ср}} / L_{\text{н}} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество ед. техники, шт.;

N - количество фильтров, шт.;

L_{ср} - среднегодовой пробег, мт-час/год;

L_н - нормативный пробег до замены фильтров, мт-час;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

K_{пр} - коэффициент, учитывающий наличие примесей в отработанном фильтре, доли от 1.
Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 30.

Таблица 30 – Расчет количества фильтров воздушных водного транспорта (судов) отработанных

Тип плавсредства	n, шт.	N, шт.	K _{пр}	L _{ср} , мт-час/год	L _н , мт-час	m, кг/шт.	M, т/год
T/x «НМС-38»	1	1	1,50	150	3000	1,60	0,0001

Норматив образования отхода	
Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные (9 24 401 01 52 4)	
0,0001 т/год	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

**Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
(код 4 05 122 02 60 5)**

Данный отход образуется при офисной деятельности.

Расчет выполнен в соответствии со сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г., по формуле:

$$M = C \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

C - удельный норматив образования отхода;

m - количество бумаги, израсходованной за год, кг/год.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 31.

Таблица 31 – Расчет количества отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Вид работ	m, кг/год	C	M, т/год
Офисная деятельность	1855	0,9	1,670

Норматив образования отхода	
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (4 05 122 02 60 5)	
1,670 т/год	

Отходы упаковочного картона незагрязненные (код 4 05 183 01 60 5)

Расчет выполнен в соответствии со статистическими данными предприятия за предыдущие три года согласно Методическим указаниям по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7.12. 2020 г. № 1021) по формуле:

$$M = (q_1 + q_2 + q_3) / 3, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

q₁, q₂, q₃ - массы отхода, образованные за предыдущие годы, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом представлены в таблице 32.

Таблица 32 – Расчет количества отходов упаковочного картона незагрязненных

Наименование	Массы отхода, образованные за предыдущие годы (q)				M, т/год
	Ед. измерения	Величина			
		2019	2020	2021	
Отходы упаковочного картона незагрязненные	т/год	0,273	0,273	0	0,182

Норматив образования отхода	
Отходы упаковочного картона незагрязненные (4 05 183 01 60 5)	
0,182 т/год	

Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (код 4 31 110 01 51 5)

Расчет выполнен в соответствии со статистическими данными предприятия за предыдущие три года согласно Методическим указаниям по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7.12. 2020 г. № 1021) по формуле:

$$M = (q_1 + q_2 + q_3) / 3, \text{ т/год,}$$

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения	Лист 474

где М - норматив образования отхода, т/год;

q₁, q₂, q₃ - массы отхода, образованные за предыдущие годы, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом представлены в таблице 33.

Таблица 33 – Расчет количества отходов труб, трубок из вулканизированной резины, утративших потребительские свойства, незагрязненных

Наименование	Массы отхода, образованные за предыдущие годы (q)				М, т/год
	Ед. измерения	Величина			
		2019	2020	2021	
Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	т/год	0,004	0	0,014	0,006

Норматив образования отхода	
Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 31 110 01 51 5)	
0,006 т/год	

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код 4 34 110 02 29 5)

Расчет выполнен в соответствии со статистическими данными предприятия за предыдущие три года согласно Методическим указаниям по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7.12. 2020 г. № 1021) по формуле:

$$M = (q_1 + q_2 + q_3) / 3, \text{ т/год,}$$

где М - норматив образования отхода, т/год;

q₁, q₂, q₃ - массы отхода, образованные за предыдущие годы, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом представлены в таблице 34.

Таблица 34 – Расчет количества отходов пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненных

Наименование	Массы отхода, образованные за предыдущие годы (q)				М, т/год
	Ед. измерения	Величина			
		2019	2020	2021	
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	т/год	0,074	0	0	0,025

Норматив образования отхода	
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 110 02 29 5)	
0,025 т/год	

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (код 4 34 110 04 51 5)

Расчет выполнен в соответствии со статистическими данными предприятия за предыдущие три года согласно Методическим указаниям по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7.12. 2020 г. № 1021) по формуле:

$$M = (q_1 + q_2 + q_3) / 3, \text{ т/год,}$$

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

где М - норматив образования отхода, т/год;

q₁, q₂, q₃ - массы отхода, образованные за предыдущие годы, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом представлены в таблице 35.

Таблица 35 – Расчет количества отходов полиэтиленовой тары незагрязненных

Наименование	Массы отхода, образованные за предыдущие годы (q)				М, т/год
	Ед. измерения	Величина			
		2019	2020	2021	
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	т/год	0,053	0	0	0,018

Норматив образования отхода					
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (4 34 110 04 51 5)					
0,018 т/год					

Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные (код 4 34 120 02 29 5)

Расчет выполнен в соответствии со статистическими данными предприятия за предыдущие три года согласно Методическим указаниям по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7.12. 2020 г. № 1021) по формуле:

$$M = (q_1 + q_2 + q_3) / 3, \text{ т/год,}$$

где М - норматив образования отхода, т/год;

q₁, q₂, q₃ - массы отхода, образованные за предыдущие годы, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом представлены в таблице 36.

Таблица 36 – Расчет количества отходов пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненных

Наименование	Массы отхода, образованные за предыдущие годы (q)				М, т/год
	Ед. измерения	Величина			
		2019	2020	2021	
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	т/год	0,070	0,066	0	0,045

Норматив образования отхода					
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 120 02 29 5)					
0,045 т/год					

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (код 4 56 100 01 51 5)

Расчет норматива образования отходов выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 (МРО-2-99).

Расчет количества отходов производится по формуле:

$$M = n \times m \times (1-k) \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где n - количество абразивных кругов, шт./год;

m - средний вес единицы изделия, кг/шт.;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

k - коэффициент износа абразивных кругов до их замены, в долях от 1.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 37.

Таблица 37 – Расчет количества абразивных кругов отработанных, лома отработанных абразивных кругов

Тип абразивного круга	n, шт./год	m, кг/шт.	k, доли	M, т/год
Круг отрезной Ø300 мм	52	1,60	0,70	0,025

Норматив образования отхода				
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (4 56 100 01 51 5)				
0,025 т/год				

Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками (код 7 31 300 01 20 5)

Расчет выполнен в соответствии со статистическими данными предприятия за предыдущие три года согласно Методическим указаниям по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7.12. 2020 г. № 1021) по формуле:

$$M = (q_1 + q_2 + q_3) / 3, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

q₁, q₂, q₃ - массы отхода, образованные за предыдущие годы, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом представлены в таблице 38.

Таблица 38 – Расчет количества растительных отходов при уходе за газонами, цветниками

Наименование	Массы отхода, образованные за предыдущие годы (q)				M, т/год
	Ед. измерения	Величина			
		2019	2020	2021	
Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	т/год	3,978	1,550	11,000	5,509

Норматив образования отхода				
Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками (7 31 300 01 20 5)				
5,509 т/год				

Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками (код 7 31 300 02 20 5)

Расчет выполнен в соответствии со статистическими данными предприятия за предыдущие три года согласно Методическим указаниям по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7.12. 2020 г. № 1021) по формуле:

$$M = (q_1 + q_2 + q_3) / 3, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

q₁, q₂, q₃ - массы отхода, образованные за предыдущие годы, т/год.

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом представлены в таблице 39.

Таблица 39 – Расчет количества растительных отходов при уходе за древесно-кустарниковыми посадками

Наименование					Массы отхода, образованные за предыдущие			M, т/год
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			Лист 477

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

	годы (q)				
	Ед. измерения	Величина			
		2019	2020	2021	
Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	т/год	7,554	7,554	8,000	7,703

Норматив образования отхода
Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками (7 31 300 02 20 5)
7,703 т/год

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код 9 19 100 01 20 5)

Данный отход образуется при сваривании металлических конструкций на этапе монтажа сооружений.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

$$M = m \times n \times k, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

m - количество израсходованных сварочных электродов, принятое по данным предприятия, т/год;

n - норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов;

k - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 40.

Таблица 40 – Расчет количества остатков и огарков стальных сварочных электродов

m, т/год	n, %	k, доли	M, т/год
0,580	0,8	1,1	0,051

Норматив образования отхода
Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)
0,051 т/год

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

Приложение 11 Копии лицензий и договоров на передачу отходов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		479
								Приложения	

ДОГОВОР № ЮЛ23-6663 от
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г.Сочи

«21» декабря 2022г.

АО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС", именуемое в дальнейшем "Региональный оператор", в лице заместителя директора филиала АО «Крайжилкомресурс» «Сочинский» Аева Вадима Владимировича, действующая на основании доверенности № 93 от 08.08.2022, лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности серия 023 № 00601, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования 12.02.2018, в соответствии с соглашением по обращению с твердыми коммунальными отходами по Белореченской зоне деятельности от 14.01.2019, заключенным с министерством ТЭК и ЖКХ Краснодарского края, с одной стороны, и

АО "МОРПОРТ СОЧИ" именуемое в дальнейшем "Потребитель", в лице Генеральный директор Владимирова Юрия Ивановича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Основные понятия

1.1. Основные понятия, используемые в рамках настоящего договора.

Твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) – отходы, 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. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Крупногабаритные отходы (далее – КГО) – твердые коммунальные отходы, размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнеры.

Строительные отходы – отходы, образующиеся в результате строительства и ремонта, разрушения зданий и сооружений (в том числе несортированный, в том числе отходы асбоцемента 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 ТКО и не допускает складирование строительных отходов в контейнерах и/или на контейнерных площадках. В связи с чем, складирование строительных отходов в контейнеры и/или на контейнерные площадки строго ЗАПРЕЩЕНО.

Биологические отходы– трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно–санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо–, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах, другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения. Складирование биологических отходов в контейнеры и/или на контейнерных площадках ЗАПРЕЩЕНО.

Контейнер – мусоросборник, предназначенный для складирования твердых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов.

Бункер – мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов.

Контейнерная площадка – место (площадка) 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.

Погрузка твердых коммунальных отходов – перемещение твердых коммунальных отходов из мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов или иных мест, с которых осуществляется погрузка твердых коммунальных отходов, в мусоровоз в целях их транспортирования, а также уборка мест погрузки твердых коммунальных отходов.

Уборка мест погрузки твердых коммунальных отходов – действия по подбору оброненных (просыпавшихся и др.) при погрузке твердых коммунальных отходов и перемещению их в мусоровоз.

Потребитель – собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с Региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

2. Предмет договора

2.1. По договору на оказание услуг по обращению с ТКО Региональный оператор обязуется принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора в порядке и сроки, предусмотренные настоящим договором.

2.2. Объем ТКО, места (площадки) накопления ТКО, в том числе КГО, и периодичность вывоза ТКО, а также информация о размещении мест (площадок) накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяется согласно Приложению № 1 к настоящему договору.

2.3. Способ складирования ТКО - в контейнеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе КГО - на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов.

2.4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО 01 января 2023 г.

3. Стоимость услуг, срок и порядок оплаты по договору

3.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается 1 (один) календарный месяц.

3.2. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора, которая составляет:
с 01.01.2023 по 31.12.2023 - 820,26 рублей за 1 куб.м. НДС не предусмотрен

3.3. Потребитель оплачивает услуги по обращению с ТКО до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с ТКО.

В платежном поручении Потребителя на оплату услуг Регионального оператора в поле «Назначение платежа» обязательно указание номера настоящего договора.

3.4. Потребитель самостоятельно получает у Регионального оператора акт оказанных услуг до 5 (пятого) числа месяца, следующего за расчетным, и до 10 (десятого) числа этого месяца возвращает надлежащим образом оформленный, а именно подписанный уполномоченным лицом и скрепленный печатью (при ее наличии) акт оказанных услуг Региональному оператору либо предоставляет мотивированный письменный отказ от его подписания.

3.5. В случае, если в течение указанного в пункте 3.4. настоящего договора срока акт оказанных услуг не будет подписан Потребителем и представлен Региональному оператору и Потребитель не представит в письменной форме мотивированный отказ от его подписания, услуги считаются оказанными и подлежат оплате Потребителем в полном объеме.

3.6. Региональный оператор вправе самостоятельно направлять акт оказанных услуг в адрес Потребителя.

3.7. Датой оплаты услуг считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Регионального оператора.

3.8. При изменении цены услуг по обращению с ТКО Региональный оператор сообщает о данном факте в очередном счете на оплату, направляемом Потребителю с указанием новой цены услуг.

Информирование Потребителя о едином тарифе на услугу Регионального оператора осуществляется Региональным оператором путем публикации в средствах массовой информации и размещения информации на официальном сайте Регионального оператора.

Стороны признают размещение информации посредством публикации в средствах массовой информации и размещения информации на официальном сайте Регионального оператора надлежащим уведомлением. При этом дополнительное согласование с Потребителем и (или) внесение изменений в настоящий договор не требуется.

3.9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже 1 (одного) раза в год по инициативе одной из Сторон путем составления и подписания Сторонами Акта сверки расчетов.

3.10. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный Акт сверки расчетов в 2 (двух) 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 (трех) рабочих дней со дня его получения или предоставить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта Акта сверки расчетов.

3.11. В случае неполучения ответа в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня направления Стороне Акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

"Исполнитель Загорян Родика Васильевна"

"Исполнитель Загорян Родика Васильевна"

"Исполнитель Загорян Родика Васильевна"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

481

4. Передача ТКО

4.1. Региональный оператор по обращению с ТКО отвечает за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления ТКО.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Региональный оператор обязан:

5.1.1. Принимать ТКО, КГО в объеме и в месте, которые определены в Приложении № 1 к настоящему договору.

5.1.2. Обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством РФ.

5.1.3. Предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО в порядке, предусмотренном законодательством РФ.

5.1.4. Отвечать на жалобы и обращения Потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством РФ для рассмотрения обращений граждан.

5.1.5. В случае, предусмотренном пунктом 7.1. настоящего Договора, устранить допущенные нарушения в срок, не превышающий 1 (одни) сутки с даты и времени поступления уведомления о нарушении условий договора.

5.1.6. С даты включения уполномоченным органом в единый тариф на услугу Регионального оператора затрат, предусмотренных постановлением Правительства РФ от 30.05.2016 № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», 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.

5.2. Региональный оператор вправе:

5.2.1. Осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО.

5.2.2. В целях исполнения обязательств по настоящему договору вправе привлекать третьих лиц, при этом ответственность перед Потребителем за действия третьих лиц несет Региональный оператор.

5.2.3. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

5.2.4. Не принимать от Потребителя отходы, не указанные в Приложении № 1 к настоящему договору.

5.3. Потребитель обязан:

5.3.1. Предъявлять Региональному оператору ТКО, КГО, указанные в Приложении № 1 к настоящему договору и разрешенные к приему на объекте размещения отходов.

5.3.2. Осуществлять складирование ТКО, КГО в местах накопления отходов, определенных настоящим договором, в соответствии с территориальной схемой обращения с твердыми коммунальными отходами в Краснодарском крае, размещенной на официальном сайте министерства ТЭК и ЖКХ Краснодарского края: <http://www.gkh-kuban.ru>.

5.3.3. Обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 03.06.2016 № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО».

5.3.4. Производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, предусмотренные настоящим договором.

5.3.5. Обеспечить складирование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Договору.

5.3.6. Не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО, КГО в контейнерах и на контейнерных площадках, складирования в контейнеры запрещенных отходов и предметов (ртутные лампы, покрышки отработанные, батарейки и т.п.).

5.3.7. Не допускать перемещения контейнера (ов) и/или бункера (ов) с площадки без согласования с Региональным оператором.

5.3.8. Обеспечить Региональному оператору беспрепятственный доступ к месту накопления ТКО, в том числе не допускать наличие припаркованных автомобилей и т.п.

5.3.9. Обеспечить организацию и содержание контейнерах площадок, в случаях и порядке установленных законодательством РФ.

5.3.10. В случае обнаружения возгорания ТКО или КГО в контейнерах и (или) на контейнерной площадке известить о данном факте органы пожарной службы, принять возможные меры по тушению и известить Регионального оператора по телефону: Тел.: +7 (800) 444 27 35, добавочный: 1700, 1703.

5.3.11. Предоставить Региональному оператору по его запросу документацию или сведения, необходимые для исполнения настоящего договора.

"Исполнитель Загорняя Родика Васильевна"

"Исполнитель Загорняя Родика Васильевна"

"Исполнитель Загорняя Родика Васильевна"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

5.3.12. В случае изменения в ходе исполнения настоящего договора сведений, данных, предоставленных Потребителем при заключении договора, предоставить Региональному оператору в разумный срок актуальные сведения, данные.

5.3.13. При необходимости назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора. Полномочия ответственного лица должны быть подтверждены доверенностью, выданной и оформленной в соответствии с требованиями действующего законодательства.

5.3.14. Уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение Региональным оператором, о переходе прав на объект(ы) Потребителя, к новому собственнику.

5.4. Потребитель имеет право:

5.4.1. Получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО.

5.4.2. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

6. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО

6.1. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 03.06.2016 № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО», следующим способом:

– исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО (нужное указать).

7. Порядок фиксации нарушений по настоящему договору

7.1. О нарушении условий договора Потребитель ставит в известность Регионального оператора до 17 часов 00 минут текущего дня по телефонам Тел.: +7 (800) 444 27 35, добавочный: 1700, 1703 с указанием номера договора, адреса объекта обслуживания, наименования потребителя и контактного номера телефона. В противном случае Региональный оператор освобождается от ответственности, при этом риск наступления неблагоприятных последствий несет Потребитель.

7.2. В случае не устранения допущенных нарушений в срок, предусмотренный пунктом 5.1.5. настоящего договора, 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) видеofиксации и в течение 3 (трех) рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

7.3. Региональный оператор в течение 3 (трех) рабочих 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 (трех) рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

7.4. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

7.5. Акт должен содержать: а) сведения о заявителе: ФИО, паспортные данные, адрес; б) 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); в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора; г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

7.6. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательства по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

8. Ответственность Сторон

“Исполнитель Загорняк Родика Васильевна”

“Исполнитель Загорняк Родика Васильевна”

“Исполнитель Загорняк Родика Васильевна”

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств 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.

8.3. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования ТКО, КГО, вне мест накопления отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.4. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным.

К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту (площадке) накопления отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Потребителем контейнеров с места (площадки) накопления отходов, возгорание отходов в контейнерах и др.

При этом Региональным оператором (представителем Регионального оператора) может быть составлен акт о невозможности исполнения обязательств.

8.5. Потребитель несет ответственность за недостоверность данных, предоставленных Региональному оператору. В случае выявления Региональным оператором недостоверности предоставленных потребителем сведений, которые привели к искажению, в т.ч. занижению объемов накопления ТКО при расчете по договору, Региональный оператор вправе произвести перерасчет стоимости услуг за весь период действия настоящего договора, с учетом фактических данных.

9. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор)

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

9.2. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

9.3. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

9.4. Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

10. Срок действия настоящего договора

10.1. Настоящий договор считается заключенным с даты подписания его Сторонами, указываемой Региональным оператором в правом верхнем углу на первой странице договора, распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с

01 января 2023 г. и действует по 31 декабря 2023 г.

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 продлеваться не более чем по "13" января 2029 г.

10.4. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия:

- по соглашению Сторон;

- в случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством РФ.

11. Разрешение споров

11.1. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами в рамках настоящего договора, могут быть переданы на рассмотрение суда только после соблюдения претензионного порядка. Заинтересованная сторона вручает, направляет заказным письмом претензию другой стороне.

"Исполнитель Загорнян Родика Васильевна"

"Исполнитель Загорнян Родика Васильевна"

"Исполнитель Загорнян Родика Васильевна"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

11.2. Заинтересованная сторона приобретает право обратиться в суд по истечении 14 (четырнадцати) календарных дней с момента направления претензии другой Стороне.

11.3. Споры, возникающие при исполнении настоящего договора, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Краснодарского края.

12. Прочие условия

12.1. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

12.2. Право собственности на ТКО, предъявленные в рамках настоящего договора, переходит к Региональному оператору с момента погрузки ТКО в мусоровоз.

12.3. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, за исключением положений о размере тарифа на услугу Регионального оператора, а также норматива накопления ТКО, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами.

12.4. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение.

12.5. 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.

12.6. По взаимному согласию Стороны при наличии возможности для организации электронного документооборота (далее – ЭДО) Стороны вправе использовать квалифицированную электронную цифровую подпись (далее по тексту – ЭЦП), что предполагает получение Сторонами сертификатов ключа проверки ЭЦП в аккредитованном удостоверяющем центре в соответствии с положениями Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

12.6.1. Электронные документы, отправляемые Стороной посредством системы ЭДО, подписываются квалифицированной электронной цифровой подписью (далее – ЭЦП).

12.6.2. Потребитель после получения документов от Регионального оператора посредством ЭДО подписывает документы ЭЦП и отправляет их в адрес Регионального оператора в сроки, указанные в пункте 3.5. настоящего договора посредством ЭДО, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от их подписания.

12.6.3. Стороны признают, что ЭЦП документа признается равнозначной собственноручной подписи владельца сертификата и порождает для подписанта юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст. 11 Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

12.6.4. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные ЭЦП уполномоченных лиц, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.

12.6.5. Стороны обязаны заблаговременно информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем Стороны. В этом случае в период действия такого сбоя Стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью в порядке и сроки, указанные в пункте 3.5. настоящего договора.

12.6.6. Электронный документ, содержание которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, должен приниматься Сторонами к учету в качестве первичного учетного документа, использоваться в качестве доказательства в судебных разбирательствах, предоставляться в государственные органы по запросам последних.

12.6.7. Каждая из Сторон несет ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭЦП, недопущение использования принадлежащих ей ключей без ее согласия. Если в сертификате ЭЦП не указан орган или физическое лицо, действующее от имени организации при подписании электронного документа, то в каждом случае получения подписанного электронного документа получающая Сторона добросовестно исходит из того, что документ подписан от имени направляющей Стороны надлежащим лицом, действующим в пределах имеющихся у него полномочий.

12.6.8. Наличие договоренности о юридически значимом электронном документообороте не отменяет использование иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами.

12.7. Стороны пришли к соглашению, что положения статьи 317.1 ГК РФ не распространяются на отношения, возникшие в рамках настоящего договора.

12.8. Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

“Исполнитель Загорнян Родика Васильевна”

“Исполнитель Загорнян Родика Васильевна”

“Исполнитель Загорнян Родика Васильевна”

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

12.9. Стороны договора, работники и посредники не вправе ни прямо, ни косвенно предлагать и выплачивать денежные средства и иные ценности сотрудникам и представителям другой стороны с целью оказания влияния на их действия и решения по договору или получения иных неправомерных преимуществ в связи с его исполнением.

Для исполнения договора не допускается осуществлять действия, квалифицированные как дача /получение взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление должностным положением, а также действия, нарушающие требования законодательства о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и иные коррупционные нарушения.

В случае возникновения у стороны договора реальных оснований полагать о возможном нарушении данных требований она должна письменно уведомит об этом другую сторону.

12.10. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью. К настоящему договору прилагаются:

Приложение № 1: информация по предмету договора.

13. Адреса и реквизиты Сторон:

АО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС"

ИНН 2308124997 / КПП 230801001 / ОГРН 1062308034920

Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, Краснодар г, Рашилевская ул, дом 181, помещения 40/2

Филиал АО "Крайжилкомресурс" "Сочинский"

Юридический адрес: 354000, г. Сочи, ул. Горького д. 87

ИНН 2308124997 / КПП 236643001
ОГРН 1062308034920

Адрес местонахождения: 354000, г. Сочи, ул. Горького д. 87/3

Банковские реквизиты:

Банк: ЮГО-ЗАПАДНЫЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. Ростов-на-Дону

БИК: 046015602

р/с: 40602810330060000001

к/с: 30101810600000000602

Официальный сайт: www.kgkr.ru

e-mail: dogovor.sochi@kgkr.ru

Тел.: +7 (800) 444 27 35, добавочный:

1700, 1703

АО "МОРПОРТ СОЧИ"

ИНН 2320072713, КПП 232001001,
ОГРН 1022302953584

Юридический адрес: 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова (центральный Р-Н), дом 1, офис 215

Банковские реквизиты:

Банк: ФИЛИАЛ БАНКА ВТБ (ПАО) В Г. РОСТОВЕ-НА-ДОНУ г. Ростов-на-Дону

БИК: 046015999

р/с: 40702810306300004551

к/с: 30101810300000000999

тел. 8-988-237-37-95 8-918-40-92-85 Владимир

Анатольевич

e-mail: kunin-14@yandex.ru

Заместитель директора филиала
АО «Крайжилкомресурс» «Сочинский»

Аев В.В. /



Генеральный директор АО "МОРПОРТ СОЧИ"

Владимиров Ю.И
М.П..



"Исполнитель Загорян Родика Васильевна"

"Исполнитель Загорян Родика Васильевна"

"Исполнитель Загорян Родика Васильевна"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

486

к договору на оказание услуг по обращению с ТКО № ЮЛ23-6663 от 21 декабря 2022 г. Приложение № 1
 Информация по предмету договора
 1. Объем и место (площадка) накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Период действия объекта	Объем принимаемых ТКО, м3 за период	Место (площадка) накопления ТКО	Место (площадка) накопления КГО	Периодичность вывоза ТКО
1	Южный Мол (Линия А)	354000, Краснодарский край, городской округ город-курорт Сочи, Центральный р-н, Сочи г, Войкова ул. дом 1	01.01.2023-31.12.2023	380,8	354000, Краснодарский край, городской округ город-курорт Сочи, Центральный р-н, Сочи г, Войкова ул. дом 1		График: Январь- июль 1 конт. ежедневно; август 1 конт. 1,1 м3 (по четным) -2 конт. 1,1 м3 – по нечетным; Сентябрь- Октябрь 1 конт. 1,1 . Ноябрь, Декабрь 1 конт. 1,1 м3 –через день
2	Мелководный причал	354000, Краснодарский край, городской округ город-курорт Сочи, Центральный р-н, Сочи г, Войкова ул. дом 1	01.01.2023-31.12.2023	1 193,8	354000, Краснодарский край, городской округ город-курорт Сочи, Центральный р-н, Сочи г, Войкова ул. дом 1		график : январь 3 конт. 1,1 м3 ежедневно; февраль 3 конт. ежедневно. (кроме 7.15.20.23 2 конт.)март - декабрь 3 конт. ежедневно
3	Причал № 13 (техническая зона)	354000, Краснодарский край, городской округ город-курорт Сочи, Центральный р-н, Сочи г, Войкова ул. дом 1	01.01.2023-31.12.2023	80,3	354000, Краснодарский край, городской округ город-курорт Сочи, Центральный р-н, Сочи г, Войкова ул. дом 1		График: Январь -май 1 конт 2 раза в нед. (ВТ, ПТ) июнь- декабрь 1 конт. 1 раз (ВТ)
4	АО " Морпорт Сочи" (Терминал ул. Круизная гавань 4)	354000, Краснодарский край, городской округ город-курорт Сочи, Центральный р-н, Сочи г, Войкова ул. дом 1	01.01.2023-31.12.2023	111,1	354000, Краснодарский край, городской округ город-курорт Сочи, Центральный р-н, Сочи г, Войкова ул. дом 1		График: Январь – апрель- 1 конт. 1,1 м3 1 раз в неделю (ВТ) ; Май – Октябрь -1 конт. 1,1 м3 2 раза в неделю (ВТ,ПТ); Ноябрь- Декабрь- 1 конт. 1,1 м3 1 раз в неделю (ВТ)
5	Терминал (лайнер Astoria Grande), Круизная Гавань 4	354000, Краснодарский край, г.о. город-курорт Сочи, г Сочи, ул Круизная гавань, д. 4	01.01.2023-31.12.2023	176			фактический вывоз -Январь -Февраль 10конт. март- апрель -5 конт 1 раз в нед сб ; 1,1м3 ПТ, СБ. ; май декабрь - 6 конт. 1,1м3 СБ; Фактические вывозы

Региональный оператор

Заместитель директора филиала
 АО «Крайжилкомресурс» «Сочинский»

Аев В.В.



Потребитель

Генеральный директор

Владимиров Ю. И.

М.П.



Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лицензия АО «Крайжилкомресурс»

**ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего
выписку из реестра лицензий)

ул. Красная, д. 19, г. Краснодар., 350063
grp23@grp.gov.ru, (861) 268-62-30

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 67220
по состоянию на 13:11 "15" ноября 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-23/00405845

3. Дата предоставления лицензии: 16.04.2010

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС"
АО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС"
350020, Краснодарский край, Г. КРАСНОДАР, УЛ. РАШПИЛЕВСКАЯ, Д. 181, ПОМЕЩ.
40/2
ОГРН: 1062308034920

KGKR@MAIL.RU
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

_____ (заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

2308124997

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1) Краснодарский край, Белоречевский район, Родниковское сельское поселение, справа на расстоянии 2,008 км от автодороги Майкоп - Усть-Лабинск - Кореновск. Полицейский ТБО

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

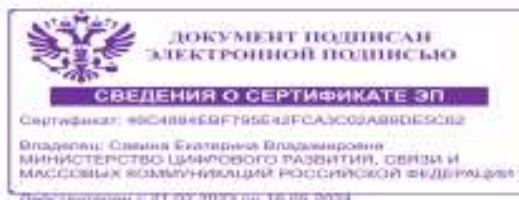
10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

№ 121150 от 08.09.2023 г.

11. _____

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



_____ (указание подразделения)

_____ (ИП указание члена ИИИ)

_____ (ИИИ указание подразделения)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КИД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

489

Договор с ООО «Чистый Сервис»



г. Сочи

ДОГОВОР № 1312/23-Сочи/НС

№ 10 от 02 2023 г.

ООО «Чистый Сервис», далее именуемое «Исполнитель», в лице заместителя Генерального Директора по региональному развитию ООО «Чистый сервис» в г. Сочи Кривожаковского Андрея Александровича, действующего на основании Доверенности № 8/2021-54 от 14.06.2021 года, с одной стороны, и АО «Морпорт Сочи», далее именуемое «Заказчик», в лице Генерального директора Владимира Юрия Ивановича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

- 1.1 В соответствии с условиями настоящего Договора Исполнитель по заявкам Заказчика обязуется оказывать Заказчику комплекс услуг по обращению (транспортирование, сбор, передача на обработку и/или утилизацию, и/или обезвреживание, и/или размещение) с опасными отходами III - V классов опасности, не относящиеся к твердым коммунальным отходам, далее «Услуги».
- 1.2 В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации № 203-ФЗ от 29.06.2015 г. Исполнитель оказывает услуги на основании Лицензии № (54)-588-СТ/П, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования 01 июля 2016 года (переоформлена 28 декабря 2020 года (приказ № 04-02/1669), действующей на всей территории Российской Федерации.
- 1.3 Установка оборудования на объектах Заказчика и на иных указанных им территориях фиксируется Сторонами в Акте постановки оборудования, согласованном Сторонами в Приложении № 3 к настоящему Договору и случае предоставления оборудования в аренду Исполнителем.
- 1.4 Для выполнения обязательств по настоящему Договору, Исполнитель вправе привлекать сторонние подрядные специализированные организации, имеющие все необходимые документы и лицензии на осуществление деятельности.
- 1.5 Оказываемые услуги не являются услугами обязательными к сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию и захоронению региональным оператором, подпадающими под действие статьи 24.6 ФЗ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. (далее – ФЗ).

2. Условия оказания услуг

- 2.1 Услуги оказываются Исполнителем на основании принятых заявок, подаваемых Заказчиком в письменном виде по установленной Приложением 1.1 к настоящему Договору форме на электронную почту sochi@chisty.ru с копией sochi-bunk@chisty.ru и adm-sochi@chisty.ru. Услуги, предусмотренные настоящим Договором, могут оказываться Исполнителем по заранее утвержденному Сторонами графику.
- 2.2 Срок выполнения заявки - 96 часа с момента направления заявки Заказчиком.
- 2.3 В случае выявления Заказчиком нарушения сроков указанных в п.2.2 настоящего договора, Заказчик обязан письменно уведомить об этом Исполнителя не позднее 24 часов с момента нарушения Исполнителем сроков. В случае отсутствия письменной претензии со стороны Заказчика в установленный срок, условия п. 2.3 настоящего договора не применяются.
- 2.4 Исполнитель гарантирует надлежащее качество услуг в той степени, в какой позволяют их осуществить технические возможности автотранспортной техники и механизмов, их наличие, о чем Исполнитель информирует Заказчика при заключении настоящего Договора.
- 2.5 Для учета объема оказанных услуг при каждом выезде с Объекта Заказчика с целью вывоза отходов представитель Исполнителя может представить Заказчику заполненный путевой лист, форма которого утверждена приказом Генерального Директора ООО «Чистый Сервис» и согласована Сторонами в Приложении № 2 к настоящему Договору. В случае предоставления Исполнителем путевого листа представитель Заказчика обязан в срок, не превышающий 30 минут с момента прибытия спецтехники на объект Заказчика, сделать на нем соответствующую отметку, которая свидетельствует об оказании Исполнителем Услуги. При этом Стороны договорились, что ввиду большого объема оказываемых услуг срок хранения путевых листов Исполнителем составляет не более двух месяцев, со дня оказания указанной в нем услуги.
- 2.6 Для проверки объема оказанных услуг Исполнитель вправе предоставить по письменному запросу Заказчика или иным заинтересованным лицам детализацию данных спутниковой связи, заверенную печатью Исполнителя и содержащую подробную информацию о передвижении транспортных средств Исполнителя за определенный период времени.
- 2.7 В случае оказания услуг по заранее согласованному и подписанному графику, услуги считаются принятыми Заказчиком, если в течение суток с момента плановой даты оказания услуги от Заказчика не поступило письменной мотивированной претензии о качестве или факте оказания услуги.

3. Обязанности Сторон

- 3.1 Исполнитель обязуется:
 - 3.1.1. Оказывать Услуги с привлечением технической исправной спецтехники и обслуживающим персоналом согласно принятым к исполнению заявкам.

Страница 1 из 12

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
490

- 3.1.2. Предоставлять по требованию Заказчика по электронной почте детализацию оказанных услуг (дата, адрес, номер и/м, объем кузова) за отчетный период (1 месяц) не позднее 5 рабочих дней с момента поступления соответствующей заявки, оформленной письменно. В случае запроса на предоставление у Исполнителя путевых листов, Заказчик обязан предоставить копии журналов учета оказанных услуг, а также письменно указать интересующие его даты и обоснование данного запроса.
- 3.1.3. Гарантировать надлежащее качество услуг в той степени, в какой позволяют их осуществлять технические возможности спецтехники, механизмов, и их назначение, в том числе максимальная допустимая грузоподъемность, габариты и возможность использования в конкретных погодных условиях.
- 3.1.4. При наступлении непредвиденных обстоятельств (автокатастрофы, пробки на дорогах более 9 баллов, аварии на полигонах, внеплановые перекрытия дорог для проезда спецтранспорта, аномальные погодные условия и прочее), повлекших за собой невозможность исполнения обязательств вовремя, в разумный срок сообщить об этом Заказчику. В течение суток с момента такого сообщения в случае необходимости Заказчик и Исполнитель согласовывают новые сроки исполнения обязательств по настоящему Договору.
- 3.1.5. Бесплатно доставлять в офис Заказчика комплект бухгалтерских документов (счет, счет-фактура, акт оказанных услуг или УПД) в случае, если стоимость ежемесячного заказа Услуг Исполнителя составляет более 30000 рублей. В остальных случаях комплект указанных документов передается Исполнителем Заказчику путем отправки по почте России с одновременным отправлением документов по факсимильной связи и/или электронной почте. При этом Исполнитель по заявке Заказчика обязуется выдать оригиналы вышеперечисленных документов в своем офисе за отчетный период в один месяц, начиная с 10 числа месяца, следующего за отчетным.
- 3.1.6. Исполнитель вправе включить в стоимость оказанных услуг, согласно Приложению №1:
- 3.1.6.1. Прогон спецтехники (вывоз отходов без утилизации) и/или минимальную смену погрузочных работ в следующих случаях:
- предоставлении Исполнителю заявки с неточным адресом и/или невозможностью связаться по контактному телефону с ответственными лицами со стороны Заказчика;
 - невозможности свободного проезда спецтехники к месту загрузки, постановки оборудования и/или производства погрузочных работ;
 - перегруза оборудования сверх нормы, указанной в Приложении №1;
 - отказа Заказчика от сделанной им заявки менее, чем за 3 часа.
- 3.1.6.2. Простой спецтехники в следующих случаях:
- невозможности выезда с объекта Заказчика;
 - задержки с получением отметки в путевом листе со стороны Заказчика более, чем на 30 минут;
 - осуществления погрузочных работ силами Заказчика при заказе спецтехники «под погрузку» более 3 часов (для самосвалов 30 мин.).
- 3.1.6.3. Плату за аренду оборудования, если количество замен собственного оборудования, установленного Исполнителем составляет менее 3 раз в месяц.
- 3.1.6.4. Плату за аренду оборудования, а также плату за аренду каждого дополнительного оборудования и доплате к оборудованию уже находящемуся у Заказчика.
- 3.2. Заказчик обязуется:
- 3.2.1. На каждом объекте, где Исполнитель оказывал свои Услуги Заказчику, вести журнал учета оказанных услуг по форме, утвержденной в Приложении № 4 к настоящему Договору.
- 3.2.2. Заказчик самостоятельно производит загрузку отходов в оборудование, соблюдая технические нормы по тоннажу, удельному, объему и несет ответственность согласно КОАП РФ. При этом утильная масса не должна выходить за геометрические размеры оборудования и не быть подвержена при перевозке произвольному вывалыванию, высыпанию, вытеканию. Загрузка оборудования отходами должна производиться с равномерным распределением утильной массы по объему оборудования с целью предупреждения опрокидывания оборудования или транспортного средства во время транспортировки. При несоблюдении норм загрузки оборудования отходами по высоте и весу Заказчик самостоятельно производит разгрузку оборудования. Масса NETTO не должна превышать норм, указанных в Приложении №1 к настоящему Договору. Заказчик несет материальную ответственность в полном объеме по уплате административных штрафов, выписанных на Исполнителя из-за не соблюдения Заказчиком требований данного пункта договора. В случае причинения ущерба Заказчику, Исполнителю и/или третьим лицам в процессе транспортировки и/или погрузочно-разгрузочных работ по причине неправильной (неравномерной) загрузки отходами оборудования Заказчиком, Заказчик обязан возместить причиненный указанным лицам ущерб.
- 3.2.3. Оплачивать Услуги Исполнителя в соответствии с условиями настоящего Договора.
- 3.2.4. В случае заполнения оборудования Отходами, не оговоренными в поступившей заявке и/или несоответствующими паспортным опасным отходам и/или разрешению на перевозку опасных отходов, Заказчик обязан возместить все дополнительные расходы Исполнителя по их транспортировке и размещению на полигоне, имеющему разрешение на размещение и/или использование данных видов отходов, а в случае невозможности принять отходы обратно, возместить стоимость прогона спецтехники.
- 3.2.5. Обеспечить площадку для безопасной погрузки спецтехники. Площадка должна представлять ровное основание, с достаточной несущей способностью, что бы выдержать вес спецтехники с учетом перераспределения массы по осам во время погрузки.
- 3.2.6. Содержать в чистоте площадку установки оборудования и обеспечивать своими силами и за свой счет уборку рассыпавшихся в связи с оказанием услуг отходов, а также обеспечить выполнение на площадке необходимых мероприятий по технике безопасности при установке оборудования или проведения погрузо-разгрузочных работ Исполнителем.
- 3.2.7. Не допускать замораживание или прессование отходов в оборудовании, а также загрузку жидких, бетонных или каменных масс. В случае невозможности разгрузки отходов из оборудования по инициативе Заказчика, дополнительные расходы за разгрузку оборудования оплачиваются Заказчиком.
- 3.2.8. В случае порчи арендованного оборудования, в том числе подложки мусора в оборудовании или кражи оборудования с объекта, Заказчик оплачивает расходы Исполнителя, связанные с устранением последствий порчи и/или покупкой нового оборудования. Оплата производится Заказчиком в течение 10 (десяти) дней со дня предъявления Исполнителем соответствующей претензии.

Курт

Инва. № подл	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- 3.2.9. Самостоятельно не перемещать и не провозить иные лица в персонально оборудованном любыми способами (в том числе с использованием кранов, тракторов, погрузчиков и/или любой иной спецтехники). Заказчик обязан возместить исполнителю все траты на ремонт оборудования (в том числе дополнительные затраты связанные с погрузкой и разгрузкой поврежденного оборудования, а так же на его окраску).
- 3.2.10. Немедленно ставить в известность руководителя Исполнителя обо всех выявленных фактах нарушения условий настоящего Договора со стороны работников Исполнителя.
- 3.2.11. Стороны договорились считать официальными адресами электронной почты следующие адреса:
 - Исполнитель HYPERLINK "mailto:sochi@chisty.ru"sochi@chisty.ru
 - Заказчик info@toropt-sochi.ru
- 3.2.12. Стороны договорились, что любая корреспонденция может быть направлена с использованием указанных адресов электронной почты (бухгалтерские документация должны быть направлена с использованием указанных адресов и направлена курьером, Почтой России или путем передачи лично или путем использования ЭДО в случае пользования дополнительного соглашения между Сторонами). Стороны не вправе ссылаться на отсутствие интернета, сбоя в работе связи, отсутствия у оборудования доступа к указанному почтовому ящику и прочие при объяснении причин не получения корреспонденции.
- 3.2.13. Предоставить Исполнителю паспорт отхода для транспортировки в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998. При отсутствии паспорта отхода отходы относятся V класса опасности. Заказчик несет ответственность за не соответствия класса опасности. В случае привлечения Исполнителя к любой из видов материальной ответственности наряду с оплатой несоответствия отходов по классу опасности среди вывозных отходов, Заказчик обязуется возместить Исполнителю оппесенные в связи с этим подтвержденные расходы.

4. Стоимость услуг

- 4.1. Стоимость услуг рассчитывается согласно тарифам, указанным в приложении согласованной договорной цены (Приложение №1 к настоящему договору), но не может превышать 250 000,00 (двести пятьдесят тысяч) рублей (включая НДС 41666,66 руб.). Приложение № 1 также содержит условия разрешения спорных вопросов, возникающих между сторонами, при наличии разноч и представленных данных касательно веса вывозных отходов I-V класса опасности.
- 4.2. Тарифы, указанные в Протоколе согласования договорной цены (Приложение №1 к настоящему договору) могут быть увеличены Исполнителем в случае роста цен на ГСМ, повышение Отходов и прочими объективными показателями, влияющими на стоимость услуги, при этом Исполнитель обязан уведомить Заказчика (в том числе посредством электронной почты info@toropt-sochi.ru) об изменении тарифа не позднее 5 рабочих дней, предшествующих дню, с которого производится изменение тарифа.
- 4.3. В случае если Заказчик в течение 5 рабочих дней после получения уведомления предусмотренного пунктом 4.2 настоящего договора не отправил письменное несогласие с новым тарифом, тарифы считаются принятыми Заказчиком без замечаний.

5. Сдача-принем услуг

- 5.1. По результатам оказанных услуг за период Исполнитель направляет Заказчику Акт оказанных услуг или УПД (универсальный передаточный документ). По письменному запросу Заказчика вместе с Актом оказанных услуг или УПД Исполнитель может направить Заказчику детализацию выполненных работ.
- 5.2. Заказчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения акта оказанных услуг или УПД его рассмотреть и, в случае наличия мотивированных возражений, обязан в тот же срок передать Исполнителю письменное несогласие с объемом оказанных услуг, указав конкретные спорные моменты, прописав в своей претензии копию журнала учета оказанных услуг, законченного надлежащим образом (Приложение №4 к настоящему Договору). В случае отсутствия письменного мотивированного несогласия с указанными работами в Акте оказанных услуг/УПД и/или надлежащим образом законченного журнала учета оказанных услуг, услуги считаются принятыми Заказчиком в полном объеме без замечаний в день отправки ему подписанного со стороны Исполнителя Акта оказанных услуг или УПД.
- 5.3. В случае оказания услуг по иному согласованному и неподписанному графику, услуги считаются оказанными надлежащим образом и в срок со стороны Исполнителя согласно графику, если в течение суток со дня оказания услуги Заказчиком не будет заявлено письменной мотивированной претензии по оказанным услугам.

6. Оплата по Договору

- 6.1. Исполнитель оказывает услуги на следующих условиях:
- 6.1.1. Авансовый платеж в размере 100 % от стоимости услуг осуществляется Заказчиком в течение 5 рабочих дней с момента отправки заявки и получения счета на оплату.
- 6.1.2. Оценочный расчет, в случае превышения ранее согласованного и оплаченного объема услуг, осуществляется Заказчиком в течение 5 рабочих дней с момента подписания Сторонами акта оказанных услуг (УПД) согласно п.5.2 Договора и предоставления счета Исполнителем.
- 6.2. Отсутствие подписанного со стороны Заказчика Акта оказанных услуг/УПД и/или путевых листов предусмотренных пунктом 5.1 настоящего Договора, при отсутствии мотивированного отчета Заказчика от приема услуг, не освобождает Заказчика от оплаты фактически оказанных Исполнителем ему услуг.
- 6.3. В случае просрочки оплаты стоимости оказанных услуг согласно п. 6.1.2. Договора, Заказчик обязуется оплатить Исполнителю пеню в размере (ноль целых пять десятых) 0,1%. Пеня рассчитывается от размера задолженности за отчетный период, указанный в Акте оказанных услуг или УПД и начисляется за каждый календарный день просрочки оплаты, до полного погашения суммы задолженности за отчетный период.
- 6.4. В случае нарушения срока платежей по договору более чем на 10 (десять) дней, Исполнитель вправе приостановить оказание услуг Договору до полного выполнения задолженности.
- 6.5. Ставка уплаты НДС по Договору составляет 20 (Двадцать) процентов.

7. Форс-мажорные обстоятельства

Страница 3 из 12



Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

- 7.1. При наступлении чрезвычайных и непредвиденных при данных условиях обстоятельств, повлекших невозможность полного или частичного исполнения любой из Сторон обязательств по настоящему Договору, а именно: пожара, стихийных бедствий, военных операций любого характера, божьих или других независимых от Сторон обстоятельств, срок исполнения обязательств определяется соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства. В частности Стороны договорились отнести к форс-мажорным обстоятельствам случаи вынужденной остановки производства.
- 7.2. Если обязательства и их последствия будут продолжаться более 30 дней, то каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору, в этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение другой Стороной убытков и уплаты процентов.
- 7.3. Сторона, для которой возникла невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, должна немедленно известить другую Сторону о наступлении и прекращении обстоятельств, препятствующих исполнению обязательств и предоставлять другой Стороне надлежащие доказательства наличия указанных выше обстоятельств и их прекращенности.

Ж. Срок действия Договора. Расторжение Договора. Ответственность Исполнителя

- 8.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания Сторонами.
- 8.2. Срок действия настоящего договора не 31 декабря 2023 г. или до полного выполнения Сторонами своих обязательств.
- 8.3. Если ни одна из Сторон не уведомила другую Сторону о расторжении настоящего Договора, Договор считается продленным на очередной календарный год.
- 8.4. Каждая из Сторон вправе отказаться от исполнения своих обязательств по настоящему Договору в одностороннем внесудебном порядке в случае аннулирования лицензий, других актов государственных органов и рамках действующего законодательства, подписанных Исполнителем при оказании услуг по предмету настоящего Договора, а также при условии уведомления Исполнителя не менее чем за 10 (десять) дней до даты расторжения Договора.
- 8.5. Исполнитель вправе отказаться от исполнения своих обязательств по настоящему Договору (в том числе от дополнительных соглашений, оформленных в виде приложения к настоящему Договору) или расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке в следующих случаях:
- систематической задержки (более 2-х раз) Заказчиком расчетов за оказанные услуги суммарно на срок более пяти банковских дней;
 - в иных случаях, предусмотренных настоящим Договором.
- 8.6. Уведомление об одностороннем внесудебном отказе от исполнения настоящего Договора и его расторжении по основаниям, предусмотренным п.п. 8.4. и 8.5, вступает в силу с момента его получения адресатом (одной из Сторон).
- 8.7. За нарушение сроков оказания услуг по Договору Исполнитель оплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от стоимости услуг за каждый день просрочки.

8. Разрешение споров

Стороны согласовали, что все спорные вопросы, возникающие в рамках настоящего договора, будут решаться сторонами в досудебном порядке путем направления претензии. Претензия направляется другой стороне по адресу, указанному в настоящем договоре. Претензия должна быть направлена заказным письмом с уведомлением о вручении. Сторона, получившая претензию, обязана ее рассмотреть и направить ответ в течение 2 (два) рабочих дней со дня ее получения, но не более 7 (семи) календарных дней со дня направления претензии. В случае неполучения ответа в течение 7 (семи) календарных дней со дня ее направления или в случае несогласия с полученным ответом заинтересованная сторона вправе обратиться с соответствующим требованием, с учетом положений статьи 37 Арбитражного процессуального Кодекса Российской Федерации, в Арбитражный суд Красноярского края.

ИВ. Прочие условия Договора

- 10.1. Стороны договорились, что настоящий договор, а также любые изменения и дополнения к нему, могут быть заключены и в таком случае будут действительны, если они заключены в письменной форме путем составления одного документа в 2-х экземплярах, подписанного уполномоченными Сторонами лицами, либо если они заключены посредством обмена документами с подписями уполномоченных лиц Сторон по факсимильной связи или электронной почте. При этом подписи и печати уполномоченных представителей Сторон на Договоре, изменениях и дополнениях к нему, а также счета, счета-фактуры, акты оказанных услуг, акты востановки оборудования, внутренние акты, УИД и т.д., переданных по факсимильной связи или по электронной почте в отсканированном виде или с цифровой подписью, имеют силу собственноручных. В случае заключения Договора по факсимильной связи или электронной почте договор, изменения и дополнения к нему, вступают в силу с момента подписания документов уполномоченными лицами Сторон и обмена подписанными экземплярами по соответствующим каналам связи. При этом датой передачи соответствующего сообщения считается день отправления факсимильного сообщения или сообщения электронной почты. Ответственность за получение сообщений и уведомлений возлагается на получившую Сторону. Сторона, направившая сообщение, несет ответственность за задержку доставки сообщения, если такая задержка явилась результатом неисправности систем связи, действия/бездействия телекоммуникационных провайдеров или иных форс-мажорных обстоятельств. Подтверждением получения электронного сообщения является отчет о доставке или устное подтверждение работников Сторон.
- 10.2. В случае изменения организационно-правовой формы, юридического адреса или платежных реквизитов Стороны обязуются уведомить об этом друг друга в письменном виде в течение 5 рабочих дней с момента соответствующего изменения. До получения соответствующего уведомления все документы, платежи и прочие действия, осуществленные/направленные с использованием ранее сообщенных реквизитов, будут считаться правильными. При этом оба экземпляра настоящего Договора имеют силу на протяжении всего срока его действия.

Страница 4 из 12



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
493

- 10.3. Заказчику известно, что любые претензии, замечания или возражения по качеству работы и оказываемых услуг, вытекающих из условий настоящего договора, в том числе жалобы на действия или бездействия персонала обособленного подразделения он может направлять на email: socbi@chisty.ru.
- 10.4. Все, что предусмотрено условиями настоящего Договора, подлежит урегулированию и толкованию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 10.5. Данный договор, без Акта оказания услуг или УПД не является фактом подтверждения вывоза и размещения отходов.
- 10.6. Настоящий Договор составлен в 2-х подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

11. Реквизиты и подписи Сторон

ООО «Чистый Сервис»

Юридический адрес: 121699, г. Москва, ул. Осенняя, д. 23, эт. 5 пом 1 и пом 2
 Фактический адрес: 354002, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Транспортиров д.74/3
 ИНН/КПП 5402576673/773101001
 КПП ОФ г.Сочи 231945001
 ОГРН 1145476067021
 р/с 40702810400000033310 в ПАО "РОСДОРБАНК"
 БИК 044523666
 к/с 30101810945250000666

Сочи +7 918 262 2621
 E-mail: socbi@chisty.ru,
socbi-dogovor@chisty.ru
 URL: www.chisty.ru

Исполнитель,
 Заместитель Генерального Директора по региональному
 развитию ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи

М.П.  Кривоной А.А.

АО «Меридиум Сочи»

Юридический адрес: 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войнова, 1, офис 215
 Почтовый адрес: 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Веревского 1/2, а/я 39
 ИНН: 2320072713
 КПП: 232001001
 ОГРН: 1022302953584
 р/с 40702810306100004551
 Филиал Банка ВТБ (ПАО) в г. Ростов-на-Дону
 г. Ростов-на-Дону
 к/с 30101810300000000999
 БИК 046015099
 Тел. 8(862)2609646
 E-mail: info@merport-socbi.ru

Заказчик,
 Генеральный директор,
 АО «Меридиум Сочи»

М.П.  Волосников Ю.И.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 494
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

ПРОТОКОЛ
согласования договорной цены за оказание услуг
по Договору № 1312/23-Сочи/ИС от от «10» сентября 2023г.

г. Сочи

«10» сентября 2023г.

ООО «Чистый Сервис», далее «Исполнитель», в лице заместителя Генерального Директора по региональному развитию ООО «Чистый сервис» в г. Сочи Крюковского Андрея Александровича, действующего на основании Доверенности № 8/2021-54 от 14.06.2021 года, с одной стороны, и АО «Мираторг Сочи», далее «Заказчик», в лице Генерального директора Владимира Юрия Ивановича, действующего(ей) на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», пришли к соглашению о нижеследующем:

1. Перечень объектов Заказчика:

№ п/п	Район	Адрес и наименование объекта
1	Центральный	г. Сочи, ул. Войнова, 1

2. Стоимость оказываемых услуг (в том числе НДС):

Транспортирование, сбор, передача на обработку и(или) утилизацию, и(или) обезвреживание:

№ п/п	Код ФККО	Наименование ФККО	Ед. изм.	Стоимость, руб. с НДС
1	4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	т	2123,20
2	9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	т	15180,00
3	9 24 402 01 52 3	Фильтры очистки масла водного транспорта (сузов) отработанные	т	15180,00
4	9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	т	15180,00
5	9 24 402 01 52 3	Фильтры очистки топлива водного транспорта (сузов) отработанные	т	15180,00
6	9 19 204 01 60 3	Обратный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	т	15180,00
7	9 11 100 01 31 3	Вода паллажирная и/или льяльная с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	т	15180,00
8	3 61 221 01 42 4	Пыль (порошки) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	т	8190,00
9	4 02 110 01 62 4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, не загрязненная	т	4501,20
10	4 03 101 00 52 4	Обуви кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	т	4501,20
11	4 05 919 01 60 4	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	т	4501,20
12	4 38 119 11 51 4	Тара полимерная, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	т	18150,00
13	4 38 191 02 51 4	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	т	18150,00
14	4 68 112 02 51 4	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание более 5%)	т	18150,00
15	4 81 201 01 52 4	Системный блок компьютер, утративший потребительские свойства	шт.	480,00
16	4 81 203,02 52 4	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	шт.	132,00
17	7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малогабаритной	т	6136,00
18	7 39 951 01 72 4	Мусор выдвальной от уборки шкатория	т	6136,00
19	8 90 000 01 72 4	Отходы (судор) от строительных и ремонтных работ	т	3828,00
20	8 91 110 02 52 4	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (с содержанием менее 5%)	т	25608,00
21	9 19100 02 20 4	Шлам спиртовой	т	25608,00

Страница 6 из 12

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

22	9 20 310 02 52 4	Термические анилены, обработанные с остатками циклолов аобетонных	т	6600,00
23	9 21 130 02 50 4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом, обработанные	т	7000,00
24	9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств обработанные	т	17820,00
25	9 24 401 01 52 4	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) обработанные	т	15180,00
26	4 05 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от книжнической деятельности и делопроизводства	т	2310,00
27	4 05 180 01 60 5	Отходы упаковки картона, незагрязненные	т	2310,00
28	4 31 110 01 51 5	Трубы, трубы из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	т	5445,00
29	4 34 110 02 29 5	Отходы пластика изготовлены и изделий из нее незагрязненные	т	15180,00
30	4 34 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	т	15180,00
31	4 34 120 02 29 5	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	т	15180,00
32	4 56 100 01 51 5	Абразивные круги обработанные, лам обработанные абразивных кругов	т	12012,00
33	7 31 300 01 20 5	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	т	17820,00
34	7 31 300 02 20 5	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	т	17820,00
35	9 19 100 01 20 5	Остатки и отходы стальных сварочных электродов	т	12012,00

Следующие типы отходов вывозятся только контейнерами 8 м³ с максимальной массой отхода в контейнере 2,5 т:

№ п/п	Код ФККО	Наименование ФККО
1	7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малопыльной
2	7 39 951 01 72 4	Мусор вывезенный от уборки территории
3	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
4	7 31 300 01 20 5	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками
5	7 31 300 02 20 5	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками

Остальные типы отходов могут вывозиться как контейнерами 8 м³ с максимальной массой отхода в контейнере 2,5 т, так и автомобилем Газель с максимальным объемом отхода 8 м³ и максимальной массой отхода 1,5 т.

Стоимость транспортных услуг составляет:

1. Бункеровоз с бункером-накопителем объемом 8м³ и максимальной массой отхода 2,5 т. – 10000 руб. за 1 рейс
2. Автомобиль Газель с максимальным объемом отхода 8 м³ и максимальной массой отхода 1,5 т. – 9000 руб. за 1 рейс.

Погрузка осуществляется силами заказчика.

Исполнитель:
Заместитель Генерального Директора по региональному развитию ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи



М.П. [подпись] [подпись] А.А.

Заказчик:
Генеральный директор
АО «Морпорт Сочи»

М.П. [подпись]

[подпись] Владимир Ю.И.



Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Заявка на вывоз отходов

Просим в соответствии с условиями договора № _____ от « ____ » _____ 2023 года осуществить вывоз указанных отходов с территории АО «Морпорт Сочи»:

№ п/п	Код ФККО	Наименование ФККО	Ед. изм.	Количество
1	4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	т	
2	9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масел автотранспортных средств отработанные	т	
3	9 24 402 01 52 3	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	т	
4	9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	т	
5	9 24 403 01 52 3	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	т	
6	9 19 204 01 60 3	Обгарочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	т	
7	9 11 100 01 31 3	Вода загрязненная и/или масляная с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	т	
8	3 61 221 01 42 4	Пыль (порошок) от шлифовки черных металлов с содержанием металлов 50% и более	т	
9	4 02 110 01 62 4	Сыпучая из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, не загрязненная	т	
10	4 05 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	т	
11	4 05 919 01 60 4	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	т	
12	4 38 119 11 51 4	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	т	
13	4 38 191 02 51 4	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	т	
14	4 68 112 02 51 4	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание более 5%)	т	
15	4 81 201 01 52 4	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	шт.	
16	4 81 203 02 52 4	Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	шт.	
17	7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малозначительный	т	
18	7 39 951 01 72 4	Мусор вывезенный от уборки дворов	т	
19	8 90 090 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	т	
20	8 91 110 02 52 4	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	т	
21	9 19100 02 20 4	Шлак спрочный	т	
22	9 20 310 02 52 4	Торшонные волокна, отработанные с остатками маслами асбестовых	т	
23	9 21 130 02 50 4	Покрывала тканевых или с металлическим кордом, отработанные	т	
24	9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	т	
25	9 24 401 01 52 4	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	т	
26	4 05 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и производства	т	
27	4 05 183 01 60 5	Отходы упаковочного картона, не загрязненные	т	
28	4 31 110 01 51 5	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, не загрязненные	т	
29	4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее не загрязненные	т	
30	4 34 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары не загрязненной	т	
31	4 34 120 02 29 5	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее не загрязненные	т	
32	4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	т	

Страница 8 из 12

Курт

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

33	7 31 300 01 20 5	Расчетные работы при уходе за газопроводом, дистанциями	У	
34	7 31 300 02 20 5	Расчетные работы при уходе за древо-кустарниковыми посадками	У	
35	9 19 100 01 20 5	Объемы и оплата стальных сварочных электродов	Т	

Подгрузку проку предоставить автомобиль Газель / Бухтаковиз с контейнером №3

Исполнитель:
Заместитель Генерального Директора по региональному развитию ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи

М.П. Кривошеин А.А.



Заказчик:
Генеральный директор
АО «Морпорт Сочи»

М.П. Владимирцов Ю.И.



Страница 9 из 12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
498

№	Показание спидометра или время при прибытии	В часе расхождения (Наименование Заказчика)	Контактные сведения Заказчика	Маршрутное задание			Отметка ответственного лица Заказчика о выполнении заявки			Вид груза	Место разгрузки
				с/д км	кол-во по плану	кол-во по факту	Фамилия	Имя	Отчество		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											

Исполнитель:
Заместитель Генерального Директора по региональному
делу ООО «Чистый Сервис» в г. Сочи
А.А. Дроздовской



Заказчик:
Генеральный директор
АО «Морпорт Сочи»
Владимир Ю.И.



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



МОСКВА (812) 446-0000 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (812) 446-4700
 КОСОВОБРОДСКОЕ (383) 228-1158 ДНОК (383) 251-4020
 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (812) 220-0282 ПУШКИН (812) 777-3862
 ПЕТЕРГОФ (812) 320-4384

Приложение № 3
 к Договору № 1312/23-Сочи/ПС
 от 03.03.2023г.

АКТ ПОСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

г. Сочи

_____ 2023 г.

Исполнитель ООО «Чистый Сервис», в лице _____,
 одной стороны, и
 Заказчик АО «Марпорт Сочи», в лице _____,
 составили Акт о нижеследующем:

Исполнитель в соответствии с п. 1.3. Договора передал в аренду оборудование на объект Заказчика, расположенный по адресу:

Адрес объекта:	Объем контейнера м³	Количество (штук)

В соответствии с Договором с момента подписания настоящего Акта всю ответственность за оборудование во время его нахождения на указанной территории несет Заказчик; замена или вывоз оборудования могут быть осуществлены только авторизованным Исполнителем, указанным в Приложении № 2 к Договору.
 Акт составлен в двух экземплярах по одному для каждой из Сторон.

ООО «Чистый Сервис»

АО «Марпорт Сочи»

Страница 11 из 12

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Журнал учета оказанных услуг

Дата	Время	Номер т/с	ФИО водителя	Объем контейнера	Особые отметки	Подпись водителя	Подпись или печать ответственного лица Заказчика

Курт

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Лицензия ООО «Чистый Сервис»

СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего
выписку из реестра лицензий)

ул. Каменская, д. 74, г Новосибирск., 630091

gpn54@gpn.gov.ru, (383) 201-15-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 83286
по состоянию на 15: 42 "19" января 2024 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: ЛО20-00113-54/00101845
3. Дата предоставления лицензии: 01.07.2016
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧИСТЫЙ СЕРВИС"
ООО "ЧИСТЫЙ СЕРВИС"
121609, Г.МОСКВА, УЛ. ОСЕННЯЯ, Д. 23, ЭТ 5 ПОМ 1 КОМ 2
ОГРН: 1145476067021

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
502

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

_____ (заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
5402576675

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) Новосибирская область, г. Новосибирск, проезд 2-й Воинский, д.42/2, офис 218

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

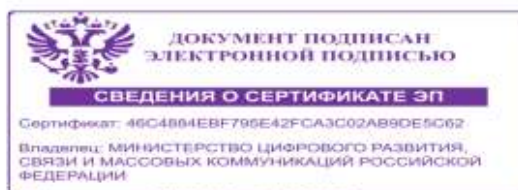
10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

№ 172190 от 19.12.2023 г.

11. _____

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



_____ (должность уполномоченного лица)

_____ (ЭП уполномоченного лица)

_____ (ИО/Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
503

Договор возмездного оказания услуг № 5449

14.12.2021 г.

г. Сочи

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СОЧИНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Держухова Владимира Федоровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **ООО «Агентство «Ртутная безопасность»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Мироненко Петра Петровича, действующего на Уставе, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему договору на основании лицензии № 023 00592 от 29 декабря 2017 года – осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению (хранению) отходов I – IV класса опасности согласно Приложения №1 к настоящему договору – Исполнитель оказывает Заказчику услуги по сбору, транспортированию для дальнейшей утилизации, обезвреживания, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (далее «Услуги»), с предоставлением Заказчику документации за оказанные услуги, а Заказчик обязуется оплачивать эти Услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2. Отходами, подлежащими передаче Заказчиком Исполнителю в соответствии с условиями настоящего договора, являются все отходы, перечисленные в лицензии указанной в п. 1.1, в том числе отходы V класса опасности и медицинские отходы класса А, Б, Г.

1.3. Приложение №1 является неотъемлемой частью настоящего договора.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. «Исполнитель» обязуется:

2.1.1. Осуществлять приемку опасных отходов от Заказчика.

2.1.2. Оказывать Услуги в соответствии с законодательством РФ, регламентирующим обращение с опасными отходами, и условиями настоящего договора.

2.1.3. По предварительной заявке Заказчика согласовывать с ним объемы оказываемых Услуг и сроки их выполнения (возможно использование электронного и факсимильного средства связи).

2.1.4. В случае транспортирования отходов силами Заказчика, оформить пропуск для выезда транспорта Заказчика на территорию Исполнителя.

2.2. «Заказчик» обязуется:

2.2.1. Передать Исполнителю копии паспортов отходов I-IV классов опасности, возможно использование факсимильной либо электронной связи.

2.2.2. При сдаче отходов осуществлять погрузку отходов собственными силами.

2.2.3. По мере накопления отходов предоставлять заявки на сдачу отходов, предварительно согласовав с Исполнителем точные даты их фактической передачи с указанием их вида, количества, объема (возможно использование электронного и факсимильного средства связи).

2.2.4. Оплачивать Исполнителю расходы по транспортировке опасных грузов согласно прейскуранту.

2.2.5. Оплачивать Исполнителю оказанные ему Услуги по приему отходов в соответствии с п.3.1.-3.4. настоящего договора, а также возместить понесенные Исполнителем в интересах Заказчика расходы, а именно возникшие по вине Заказчика холостой пробег и простой автотранспорта согласно прейскуранту.

2.2.6. Своевременно оформить документы, необходимые для вывоза Отходов с территории Заказчика.

2.3. «Заказчик» имеет право:

2.3.1. При наличии лицензии производить транспортирование отходов до места нахождения Исполнителя собственными силами и за свой счет. При этом Заказчиком должна быть выписана доверенность на лицо сопровождающее груз (отход), либо водителя его перевозящего, на право подписи в прямо-сдаточном акте в случае установления несоответствия фактического количества принимаемого Исполнителем отхода с указанным в товарно-транспортной накладной, либо в случае ее отсутствия. Исключение составляет только тот случай, когда транспортировку осуществляет непосредственно Заказчик, т.е. лицо подписывающее договор, при этом Заказчик должен иметь при себе подтверждающие данный факт документы (оригинал договора и документ, удостоверяющий его личность). Товарно-транспортная накладная, с указанием вида отхода и его количеством, должна быть оформлена и подписана представителем Заказчика.

3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

3.2. Стоимость услуг по настоящему договору составляет 56 031,72 (Пятьдесят шесть тысяч триста один рубль 72 копейки. В том числе НДС 20% — 9 338,60 (Девять тысяч триста тридцать восемь рублей) 60 копеек.

3.3. Расчеты по настоящему договору производятся путем перечисления аванса в размере 100% от стоимости услуг на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанным в счете на оплату, в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления счета. Обязательства по оплате считаются выполненными с момента списания денежных средств со счета Заказчика.

3.4. Расчеты по настоящему договору осуществляются в валюте Российской Федерации.

3.5. В случае отсутствия возможности у Заказчика оплатить счет в указанный срок, Заказчик в обязательном порядке предоставляет Исполнителю (возможно использование факсимильной и электронной связи) Гарантийное письмо с указанием предполагаемого срока оплаты. Гарантийное письмо должно быть заверено печатью Заказчика и подписью руководителя.

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

4.1. Прием отходов производится в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения заявки Исполнителем. Если вывоз отходов производится спец. транспортом Исполнителя, имеющего все предусмотренные законодательством допуски и разрешения, то услуги по транспортировке включаются в Универсальный передаточный документ (далее УПД).

4.2. Если прием отходов Исполнителем осуществляется по месту нахождения Заказчика, с подписанным приемо-сдаточным актом отходов в двух экземплярах, то указанный в акте вес отходов является ориентировочным и подлежит проверке по месту нахождения Исполнителя: Краснодарский край, Абинский р-н, ст. Халхоская, ул. Элеваторная, 11. Для проведения приемки отходов, от Заказчика представляется доверенность на уполномоченное лицо.

4.3. При приеме отходов представителями сторон подписывается приемо-сдаточный акт, являющийся основанием для взаиморасчетов Сторон за оказываемые услуги. После подписания приемо-сдаточного акта отходы переходят в собственность Исполнителя.

4.4. Исполнитель согласно подписанному представителями сторон приемо-сдаточному акту в течение трех банковских дней выписывает счет на оплату. В случае выставления счета до момента фактической передачи отходов Исполнитель вправе скорректировать конечную стоимость услуг в соответствии с приемо-сдаточным актом.

4.5. После оказания услуг Исполнителем выписывается УПД. УПД должна быть подписана Заказчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения документов по почте. В случае, если в течение указанного срока УПД не будет подписан Заказчиком и Заказчик не представит в письменной форме возражений по УПД, услуги исполнителя по договору считаются надлежаще оказанными, а УПД – подписанным. Подписанный экземпляр УПД подлежит возврату Заказчиком в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента получения.

4.6. Все документация (договор, счет, УПД) направляется Заказчику по почте с уведомлением, либо может быть передана нарочно после поступления предоплаты за услуги на счет Исполнителя. Ответственность за качество услуг, оказываемых ФГУП «Почта России», Исполнитель не несет. Дубликаты любых документов выдаются после получения письменной официальной заявки на имя руководителя ООО «Агентство «Ртутовая безопасность» в течение 20 (двадцати) календарных дней. Стоимость дублирования документов, утвержденных по инициативе Заказчика, составляет 1000 рублей (одна тысяча рублей 00 копеек) дубликат одного документа.

4.7. После фактического оказания услуг корректировки и исправления в документы (договор, счет, УПД) вносятся не позднее 5 (пяти) рабочих дней.

4.8. Исправления в документы, являющиеся следствием представления Заказчиком недостоверной информации о его местонахождении, порядке оформления финансовой документации (УПД), ассортименте услуг, производится после получения письменной официальной заявки на имя руководителя ООО «Агентство «Ртутовая безопасность» в течение 20 (двадцати) календарных дней.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

5.2. Виновная сторона обязана возместить другой стороне по Договору причиненный таким неисполнением убыток.

5.3. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему договору третьей стороне.

5.4. До истечения срока установленного п. 3.2, отходы хранятся бесплатно на специализированных объектах Исполнителя, после истечения срока установленного п. 3.2. Заказчик оплачивает хранение отходов за каждый календарный день в размере 1,5 рубля за 1 кг отходов, 1 рубль за 1 лампу ЛБ, ДРЛ, КЛЛ.

3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

5.5. За нарушение сроков оказания Услуг по Договору Исполнитель оплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от стоимости Услуг за каждый день просрочки.

5.6. Уплата пеней и штрафов не освобождает Стороны от выполнения обязательств и устранения нарушений.

5.7. Заказчик освобождается от ответственности за нарушение сроков в случаях, если нарушение сроков исполнения произошло в связи с ненадлежащими действиями или бездействием Исполнителя (непредоставление или несвоевременное предоставление информации, предоставление недостоверной информации и т.п.).

6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

6.1. Стороны не несут ответственности, предусмотренной пунктами 5.1.-5.6. настоящего Договора, в случае невыполнения или обязательства, предусмотренных настоящим Договором, в силу обстоятельств непреодолимой силы, то есть обстоятельств, возникших помимо воли и желания сторон и которых они не могли предвидеть и избежать (землетрясения, извержения, ураганы, пожары и другие стихийные бедствия, технологические катастрофы, эпидемии, военные действия, чрезвычайные положения, решения, принимаемые органами государственной власти и местного самоуправления и др.).

6.2. Сторона, которой обстоятельства непреодолимой силы препятствуют исполнению обязательства, обязана известить другую сторону об этом письменно, используя все средства связи в наиболее короткий срок.

6.3. Срок выполнения обязательств по настоящему договору увеличивается на то время, в течение которого обстоятельства непреодолимой силы препятствовали исполнению этих обязательств.

7. СРОК И ОКОНЧАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до «31» декабря 2022г., а в части расчетов между Сторонами до исполнения их надлежащим образом и в полном объеме, и подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора.

7.2. Срок подписания акта сверки расчетов по итогам исполнения настоящего договора, установленный Сторонами, составляет 20 (двадцать) календарных дней с момента окончания срока действия, указанного в п. 7.1. настоящего договора.

7.3. Договор подлежит расторжению, в случае обоюдного желания сторон, оформленного в виде отдельного соглашения, либо по основаниям, предусмотренным действующим на территории Российской Федерации законодательством.

7.4. Заказчик (Исполнитель) может расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке досрочно с письменного уведомления Исполнителя (Заказчика) за 15 календарных дней до предполагаемой даты расторжения при условии систематического нарушения Исполнителем (Заказчиком) своих обязательств по настоящему Договору, с направлением Исполнителю (Заказчику) уведомления о расторжении договора.

8. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

8.1. Все споры или разногласия, возникшие между сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров.

8.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они подлежат разрешению в соответствии с действующим законодательством в Арбитражном суде Краснодарского края.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

9.2. Документы, переданные сторонами друг другу посредством факсимильной связи по исполнению настоящего договора либо в связи с ним, считаются имеющими юридическую силу и подлежат замене на оригиналы в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней.

9.3. В случае изменения у одной из сторон адреса (фактического или юридического) или банковских реквизитов другая сторона должна быть об этом уведомлена в письменном виде в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления таких изменений.

9.4. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны обеими сторонами и скреплены печатью.

9.5. Подтверждением вывоз отходы документом является исключительно УПД, выдаваемый Исполнителем по факту сдачи опасных отходов, на основании заключенного в Заказчиком настоящего договора.

9.6. Если в течение срока действия настоящего договора Заказчик не заявил о необходимости сдачи опасных отходов, договор автоматически считается расторгнутым.

3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
506

9.7. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

10. МЕРЫ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ

10.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны обязуются не осуществлять действия, нарушающие требования международного и российского антикоррупционного законодательства.

10.2. Стороны отказываются от стимулирования (предоставления денежного вознаграждения, подарков, услуг, оплаты развлекочной и отдыха и любых других выгод) работников другой Стороны, способных повлиять на беспристрастность и независимость действий или решений Сторон при исполнении обязательств по Договору.

10.3. В случае возникновения у Стороны достаточных оснований предполагать нарушение при исполнении обязательств по настоящему Договору требований международного и российского антикоррупционного законодательства, эта Сторона обязуется уведомить о таких нарушениях другую Сторону путем направления ей письменного уведомления с приложением подтверждающих эти нарушения материалов. Сторона, получившая указанное в настоящем пункте уведомление, вправе дополнительно запросить все необходимые сведения для проверки полученной информации, а другая Сторона обязана предоставить их в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения такого уведомления.

10.4. Стороны обязуются оказывать друг другу взаимное содействие в целях исключения коррупционных действий при исполнении обязательств по Договору. Стороны гарантируют осуществление (с соблюдением условий конфиденциальности) адекватного разбирательства по предоставленной в рамках исполнения настоящего Договора информации о коррупционных действиях. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий для конкретных работников обрабатываемой Стороной, сообщивших о фактах неисполнения мер по противодействию коррупции.

11. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Исполнитель:
ООО «Агентство
«Ртуная безопасность»
Юридический адрес:

353309, Россия, Краснодарский край,
Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная,
11

Почтовый адрес:

Россия, 353309, Краснодарский край,
Абинский район, ст. Холмская,
ул. Элеваторная, 11
ИНН 2323021097

КПП 237601001

р/с 40702810230000010734

к/с 30101810100000000602

Краснодарское отделение №8619 ПАО

СВЕРБАНК

БИК 040346602

Тел.: 8(861)50133-333, факс 33-2-10; 33-2-73

e-mail: info@rtb-avb.ru сайт: www.rtb-avb.ru



Л.П. Миронова

Заказчик:
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СОЧИНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ
ПОРТ»

Юридический адрес:

354000, Краснодарский край, город Сочи, улица
Войкова, дом 1, офис 215

Почтовый адрес:

354000, Краснодарский край, город Сочи, улица
Воробьёва 1/2, а/я 39

ИНН/КПП 2320072713/232001001

ОГРН 1022302953584

р/с 40702810305300004551

к/с 30101810300000000999

ФИЛИАЛ БАНКА ВТБ (ПАО) в г. РОСТОВЕ-

НА-ДОНУ г. Ростов-на-Дону

БИК 046015999

Тел.: 8 (862) 262-73-98

e-mail: info@moport-sochi.ru



Деружков

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение №1 к договору № _____

« 17 » 12 2021 г.

Перечень

видов опасных отходов I-IV класс опасности подлежащих сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию и размещению (хранению) в ООО «Агентство «Ртуная безопасность» по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, ул. Войнова, 1

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Ед. изм.	Кол-во (т, шт.)	Цена с НДС руб.	Сумма с НДС руб.
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (Ртутные лампы лл-18)	47110101521	шт.	203 шт.	15,0	3045,00
2.	Аккумуляторы свинцовые отработанные невозвратные, без электродов	92011001532	шт.	21	1,0	21,0
3.	Картриджи, тонер - картриджи	4 81 20302 52 4	шт.	6	59,0	354,00
4.	Клавиатура манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившая потребительские свойства (зарядное устройство для телефона)	4 81 204 01 52 4	шт.	1	59,0	59,0
5.	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие свои потребительские свойства (Телефонный аппарат Inteco 2014; телефон сотовый Samsung E 1200; диктофон в комплекте)	4 81 321 01 52 4	шт.	5	249,0	1245,00
6.	Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения	4 81 433 91 52 4	шт.	2	349,0	698,0

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	утратившие свои потребительские свойства (Видеодомофон (ОС); видеодомофон DPV-4MTN; ППКОП Сигнал -20)					
7.	Системный блок компьютера потерявший свои эксплуатационные свойства	4 81 20101 52 4	шт.	1	249,0	249,0
8.	Приборы КИП и А и их части потерявшие свойства (Металлодетектор ручной Gatten Super Scarlet; Часы GD 180004; детектор банкнот, Металлодетектор проходной CELA Classic ; ККМ Эльвей-Микро-К; привод для откатных ворот; насос гидрофора пресной воды)	482 5911152 4	шт.	36	349,0	12 564,00
9.	Покраски пневматических шин с тканевым кордом отработанные R до 22.5 (Автомобили 215 /65 R 16)	92113001504	т.	0,0442	4000,0	176,0
10.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	46811201513		0,05745	21000,0	1205,40
11.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9213020152 3	т.	0,0072	10000,0	72,0
12.	Трубы и трубки, из вулканической резины, утратившие потребительские свойства, не загрязненные (Велосамера 26 x2,0; велосакрышка 26 x 2,0; шланг МБС ф 30 мм (5м); манжета 100 x 80, седельная)	43111001515	т.	0,014	16000,00	224,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

509

13.	Химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	4822010153 2	т.	0,000616	500 000,0	308,0
14.	Печь микроволновая утратившая потребительские свойства (Печь СВЧ Daewoo)	4 82 527 11 52 4	шт.	1	599,0	599,0
15.	Сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ утратившие свои потребительские свойства	4 82 713 15 52 4	шт.	5	1699,00	8495,00
16.	Платы электронные (кроме компьютерных) утратившие потребительские свойства (Радиоприёмник для палатки/машины австралийский, радиостанция морская носимая)	4 81 121 91 52 4	шт.	2	299,00	598,00
17.	Медицинские отходы класса Б (медицинские маски)		кг.	36,72	81,0	2 974,33
18.	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	кг.	11,298	51,00	576,00
19.	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	шт.	3	550,0	1650,00
20.	Коробки фильтрующие — поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 10201 52 4	т.	0,022	10 000,00	220,00
21.	Светильники со светодиодными элементами в сборе,	4 82 427 11 52 4	шт.	2	349,0	698,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

	утраченные потребительские свойства (фонарь взрывобезопасный)					
22.	Транспортировка отходов I-V класса опасности		услуга	1	20 000,0	20 000,0
23.	Итого:					56 031,72
24.					В т.ч. НДС (20%)	9 338,60

Итого: Пятьдесят шесть тысяч тридцать один рубль, 72 копейки, в том числе НДС — девять тысяч триста тридцать восемь рублей, 60 копеек.

Контактное лицо: Татьяна Дубинина тел. 8-918-306-12-63

Директор
ООО «Атлант» «Ручная безопасность»
М.П. 

Генеральный директор
АО «Морпорт Саян»
В.Ф. Деркунов
М.П. 

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лицензия ООО «Агентство «Ртутная безопасность»»

**ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего
выписку из реестра лицензий)

ул. Красная, д. 19, г. Краснодар., 350063

grn23@grn.gov.ru, (861) 268-62-30

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 83288
по состоянию на 16: 07 "19" января 2024 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: ЛО20-00113-23/00114787

3. Дата предоставления лицензии: 23.07.2008

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГЕНТСТВО "РТУТНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ"

ООО "АГЕНТСТВО "РТУТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ"

353309, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, М.Р-Н АБИНСКИЙ, С.П. ХОЛМСКОЕ, СТ-ЦА
ХОЛМСКАЯ, УЛ ЭЛЕВАТОРНАЯ, Д. 11

ОГРН: 1022303383794

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

_____ (заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

2323021097

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1) Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, территория металлургического завода ЗАО «НПП «Кубаньцветмет»
- 2) Краснодарский край, Абинский р-н, ст-ца Холмская, ул Элеваторная, д 11
- 3) Краснодарский край, г Армавир, ул Воровского, д 61
- 4) Респ Башкортостан, г Стерлитамак, ул Короленко, влд 6А
- 5) Республика Адыгея, Тахтамукайский район, земельный участок (кадастровый номер 01:05:3116001:893)
- 6) Республика Крым, г. Симферополь, ул. Московское шоссе, 9 км

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

№ 123149 от 09.09.2023 г.

11. _____

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



_____ (должность уполномоченного лица)

_____ (ЭП уполномоченного лица)

_____ (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

513

Договор с ООО «Марк-Трейддинг»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

АО «МОРПОРТ СОЧИ» Деркунов Владимир Федорович 22fb88600faacbbaa4380a0ade9b6b6e0 29.03.2021 — 06.04.2022 13 января 2022 г. 15:10:14 UTC+03 Общество с ограниченной ответственностью "Сертум-Про" г. Сочи	Организация Владелец сертификата Номер сертификата Срок действия сертификата Владелец сертификата Издатель сертификата	ООО «МАРК-ТРЕЙДИНГ» Левченко Константин Валерьевич 2bd0dbb00b6acd8804efcb5841cb00455 20.01.2021 — 20.04.2022 13 января 2022 г. 15:23:04 UTC+03 АО "ПФ "СКБ Контур" «13» января 2022 г.
---	---	---

ДОГОВОР № 3КЭФ 23-21
 возмездного оказания услуг

АО «Морпорт Сочи», в лице генерального директора В.Ф.Деркунова, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, с одной стороны, и **ООО «Марк-Трейддинг», в лице генерального директора Левченко К.В., действующего на основании Устава и на основании лицензии № 077 203 от 06.12.2018г.** – по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности (Приложение № 2), именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, с другой стороны, при совместном упоминании именуемые в дальнейшем **«Стороны»**, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Исполнитель обязуется по заявкам Заказчика оказывать услуги по сбору, транспортированию и утилизации отходов I-IV класса опасности (воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более" третьего класса опасности для окружающей природной среды) (далее – Отходы)), образовавшихся на объектах АО «Морпорт Сочи» (далее – «Услуги»).

1.2. Заказчик обязуется принять оказанные Исполнителем Услуги и произвести их оплату на условиях, предусмотренных настоящим Договором. Заказчик подает заявки Исполнителю по мере накопления отходов.

1.3. Перечень Отходов, подлежащих сбору и транспортировке для дальнейшей утилизации, определяется Приложением № 1 к настоящему Договору.

1.4. Местонахождение объекта, с которого осуществляется транспортировка отходов: г.Сочи, ул.Войкова 1.

2. Права и обязанности сторон.

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Оказать Услуги с надлежащим качеством, в соответствии с требованиями законодательства, действующих стандартов, норм и правил, других действующих нормативных актов, в сроки, предусмотренные настоящим Договором.

2.1.2. Оказать Услуги в полном объеме.

2.1.3. Соблюдать нормативные требования пожарной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.

2.1.4. Самостоятельно нести ответственность за вред, причиненный третьим лицам (жизни, имуществу) в ходе исполнения настоящего Договора.

2.1.5. Представлять универсальный передаточный акт (далее УПА) в порядке, предусмотренном в разделах 4 и 5 настоящего Договора.

2.1.6. Производить сбор и транспортировку Отходов для дальнейшей утилизации собственными силами, и за свой счет, в срок, согласованный Сторонами, при поступлении заявки от Заказчика, но в любом случае не превышающий 3 (трех) дней, и при условии готовности Отходов для вывоза.

2.1.7. Использовать технически исправный специализированный автотранспорт, пригодный для перевозки Отходов.

2.1.8. Обеспечить оказание Услуг по настоящему Договору только силами квалифицированного персонала.

2.1.9. Обеспечить прохождение персоналом Исполнителя, оказывающим Услуги, профессиональной подготовки, подтверждаемой свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV класса опасности, согласно ст. 15 Федерального закона N 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».

2.1.10. Выполнять работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой Отходов согласно требованиям безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ, установленных законодательством РФ, в частности ГОСТ 12.3.009-76.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

<p>АО "МОРПОРТ СОЧИ"</p> <p>Деркунов Владимир Федорович 22fb88600fac8b2a4380a0ade9b6b6e0 29.09.2021 14:06:09 раздел 4 статьи 16 Договора. Общество с ограниченной ответственностью 2."Сервис-Про"</p>	<p>Владелец сертификата Номер сертификата Срок действия сертификата Дата подписания Издатель сертификата</p>	<p>ООО "МАРК-ТРЕЙДИНГ"</p> <p>Левченко Константин Валерьевич 2bd0dbb00b6acd8804efcb5841cb00455 20.01.2021 15:23:04 13 января 2022 г. 15:23:04 UTC+03 АО "ПФ "СКБ Контур"</p>
--	--	---

Краснодарский край, Тихорецкий район, с/о Парковский, секция 4, часть контура 22.

2.2. Заказчик обязан:

2.2.1. По мере накопления Отходов, подать заявку Исполнителю на вывоз Отходов не менее чем за 3 (три) календарных дня до предполагаемой даты вывоза Отходов, с указанием объема Отходов и даты планируемого вывоза.

2.2.2. Подготовить пропуски на право проезда автотранспорта на территорию Заказчика (п.1.4 Договора) к месту погрузки Отходов, на основании предоставленных документов для оформления пропусков.

2.2.3. Содержать подъездные пути к месту погрузки Отходов в состоянии, обеспечивающем беспрепятственное и безопасное движение, а также свободное маневрирование автотранспорта Исполнителя.

2.2.4. Принимать от Исполнителя фактически оказанные Услуги по УПД, в порядке, предусмотренном в разделе 5 настоящего Договора.

2.2.5. Производить оплату за оказанные Услуги на основании УПД при условии своевременного предоставления Исполнителем надлежащим образом оформленных счетов в порядке, предусмотренном разделом 6 настоящего Договора.

2.2.6. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других разделах настоящего Договора.

2.2.7. Проинструктировать Исполнителя о требованиях охраны труда.

2.3. Заказчик имеет право:

2.3.1. Отказаться от исполнения Договора в любое время, уплатив Исполнителю стоимость фактически оказанных, документально подтвержденных Услуг, до момента получения последним соответствующего при условии письменного уведомления Заказчика не менее чем за 15 дней до момента расторжения Договора.

Любые возможные убытки, вызванные указанным отказом Заказчика от исполнения Договора компенсации Заказчиком Исполнителю не подлежат.

2.3.2. Привлечь Исполнителя к участию в деле по иску, предъявляемому к Заказчику третьим лицом в связи с недостатками оказанных Услуг.

2.3.3. Давать Исполнителю обязательные для исполнения указания об устранении выявленных Заказчиком недостатков.

3. Права и обязанности сторон по выполнению природоохранного законодательства.

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. Соблюдать все нормы, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, и нести самостоятельную ответственность за их нарушение.

3.1.2. Соблюдать установленные процедуры и требования документации системы экологического менеджмента, с учетом принципов экологической политики Заказчика.

3.1.3. В случае получения новой и/или переоформления Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности № 077 203 от 06.12.2018г. в течение 10 рабочих дней направить заверенную копию данной лицензии в адрес Заказчика.

3.2. Заказчик вправе:

3.2.1. При оказании Услуг запрашивать и получать от Исполнителя информацию о возможных негативных воздействиях на окружающую среду.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

<p>АО "МОРПОРТ СОЧИ"</p> <p>Деркунов Владимир Федорович 22fb88600fadbfbaa4380a0ade9b6b6e0 29.03.2024 — 06.04.2025</p> <p>Владелец сертификата Номер сертификата Срок действия сертификата</p>	<p>Организация</p> <p>Исполнителя и оценивать</p>	<p>ООО "МАРК-ТРЕЙДИНГ"</p> <p>Левченко Константин Валерьевич 2bd0dbb00b6acd8804efcb5841cb00455 20.07.2021 — 26.04.2025</p> <p>Издатель сертификата</p>
--	---	---

Исполнителя, и определяющих возможность оказания Исполнителем Услуг в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов и другими требованиями, применимыми к экологическим аспектам организации.

3.2.3. Осуществлять контроль соответствия оказанных Услуг требованиям нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

4. Порядок сдачи и приемки оказанных Услуг.

4.1. Прием отходов Исполнителем осуществляется по месту нахождения Заказчика с подписанием акта передачи отходов в двух экземплярах (далее промежуточный акт) по форме (Приложение №3 к настоящему договору). В указанном промежуточном акте стороны отражают объем принятых отходов в метрах кубических, для дальнейшего взвешивания в тоннах на складе Исполнителя по месту нахождения Исполнителя: Краснодарский край, Тихорецкий район, с/о Парковский, секция 4, часть контура 22 и дальнейшего оформления УПД.

4.2. С момента подписания промежуточного акта отходы являются собственностью Исполнителя.

4.3. В течение 3-х рабочих дней после оказания Услуг Исполнитель направляет, а Заказчик подписывает УПД и возвращает Исполнителю один экземпляр указанного документа, составляемого в 2-х экземплярах.

4.4. При обнаружении недостатков в оказанных Услугах Заказчик предоставляет Исполнителю мотивированный отказ от подписания УПД. В этом случае недостатки подлежат устранению Исполнителем в сроки, указанные Заказчиком. После устранения недостатков Исполнитель направляет на подписание Заказчику новый УПД.

4.5. Услуги считаются оказанными Исполнителем с момента подписания уполномоченными представителями сторон УПД.

5. Объем, цена Договора и порядок расчетов

5.1. Цена Услуг, оказываемых согласно условиям настоящего Договора, за 1 тонну составляет: **12 350,00 рублей (двенадцать тысяч триста пятьдесят) рублей 00 копеек**, в том числе НДС 20%.

5.1.1. Цена Услуг включает в себя вознаграждение и все затраты Исполнителя, связанные с исполнением обязательств по Договору, в т.ч. налоги, сборы, командировочные расходы и другие выплаты, предусмотренные действующим законодательством России на дату подписания Договора, а также инфляционные ожидания и финансовые риски.

5.2. Ориентировочный объем оказываемых Исполнителем Услуг по Договору составляет – 133,5 тонны в год.

5.4. Цена Услуг, указанная в п.п. 5.1. настоящего Договора является твердой на весь период действия Договора, и не может изменяться в ходе его исполнения.

5.5. Объем услуг может быть увеличен по согласованию сторон, путем подписания дополнительного соглашения.

5.6. Оплата фактически оказанных и документально подтвержденных Услуг производится путём перечисления денежных средств Заказчиком на расчётный счёт Исполнителя, указанный в настоящем Договоре, в течение 5-ти рабочих дней с момента подписания Сторонами УПД и предоставления счета Исполнителем.

6. Ответственность Сторон

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АО "МОРПОРТ СОЧИ"

Организация

ООО "МАРК-ТРЕЙДИНГ"

Деркунов Владимир Федорович

Владелец сертификата

Левченко Константин Валерьевич

22fb88600facbbaad380a0ade9b6b6e0

Номер сертификата

2bd0dbb00b6acd8804efcb5841cb00455

29.03.2021 06.04.2022

Срок действия сертификата

20.07.2021 26.04.2022

Идентификационный номер документа за пользование тужими денежными средствами (статья 395 Гражданского кодекса РФ) в размере 1/300 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком РФ на день предъявления требования, от стоимости неоплаченных Услуг за каждый день просрочки, но не более чем за 30 дней.

6.2. В случае неисполнения (просрочки исполнения) или ненадлежащего исполнения обязательства Исполнитель несёт ответственность в размере 1/300 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком РФ на день предъявления требования, от стоимости невыполненного обязательства за каждый день его неисполнения до момента надлежащего исполнения обязательства.

6.3. Ответственность Сторон в иных случаях определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. Форс-мажор

7.1. Стороны не будут нести ответственности за полное или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему Договору, если такое невыполнение обусловлено последствиями действия обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), которые возникли в результате непредотвратимых при данных условиях событий чрезвычайного характера, имевших место после заключения настоящего Договора и которые Стороны не имели возможности предусмотреть и предотвратить доступными мерами. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся такие обстоятельства, которые Стороны не могли предвидеть и на которые не могли повлиять разумными способами, и за возникновение которых они не несут ответственности, например, землетрясение, ливневые дожди, наводнение, оползни, пожар, а также военные (боевые) действия.

В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы Сторона обязана в 15-дневный срок сообщить письменно другой Стороне о таких обстоятельствах и приложить все усилия, чтобы как можно быстрее компенсировать невыполнение обязательств по настоящему Договору.

Факты, изложенные в уведомлении, должны быть подтверждены в месячный срок соответствующими компетентными органами.

7.2. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, срок исполнения Сторонами своих обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства.

8. Порядок разрешения споров

8.1. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в арбитражном суде Краснодарского края, г.Краснодар.

8.2. Претензионный (досудебный) порядок разрешения споров является обязательным. Срок рассмотрения претензий – 20 дней с момента ее получения Стороной.

9. Срок действия Договора

9.1. Договор вступает в силу с даты подписания и действует до 31.12.2022г., а в части финансовых обязательств до полного исполнения Сторонами своих обязательств. Договор может быть пролонгирован на очередной календарный год по соглашению Сторон.

9.2. С момента вступления в силу настоящего Договора вся предыдущая переписка между Сторонами в части, противоречащей условиям настоящего Договора, теряет силу и не является обязательной для Сторон.

10. Прочие условия

10.1. Право собственности на Отходы переходят от Заказчика к Исполнителю в момент их отгрузки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АО "МОРПОРТ СОЧИ"

Организация

ООО "МАРК-ТРЕЙДИНГ"

Деркунов Владимир Федорович
22fb88600faacfbba438da0ade9b6b6e0
29.03.2021 - 06.04.2022
Идентификационный номер
сертификата
25:10:14:АВБ+03
Общество с ограниченной ответственностью
Гражданский законодательством.

Владелец сертификата
Номер сертификата
Срок действия сертификата
ст. 4 Федерального закона
Издатель сертификата

Левченко Константин Валерьевич
2hd0dbb00b6acd8804efcb5841cb00455
20.07.2021 - 24.07.2022
Идентификационный номер
сертификата
20:07:01:Х-ВФ01589
АО "ПФ "СКБ Контур"

приобретено другим лицом на основании договора купли-продажи, мены, дарения или иной сделки об отчуждении отходов.

10.3. Расторжение Договора возможно по соглашению Сторон, либо в одностороннем порядке Заказчиком, в соответствии с условиями настоящего Договора или в судебном порядке по основаниям, указанным в ГК РФ.

10.4. Односторонний отказ Заказчика от исполнения Договора осуществляется путем направления Исполнителю соответствующего уведомления заказным письмом. Договор считается расторгнутым с даты, указанной в соответствующем уведомлении Заказчика.

10.5. Расторжение Договора не влечет прекращения обязательств Сторон в отношении полного урегулирования взаиморасчетов.

10.6. Стороны обязуются информировать друг друга в письменном виде:

а) об изменении юридического, почтового адреса, контактных телефонов, банковских реквизитов - в 10-дневный срок со дня наступления соответствующего события.

б) о своей реорганизации, ликвидации - не позднее, чем за 60 календарных дней до предполагаемого события.

10.7. По требованию любой из Сторон, Стороны производят сверку расчётов. Сторона, получившая акт сверки, обязана в 15-дневный срок со дня получения рассмотреть его, надлежаще оформить и 1 экземпляр вернуть направившей Стороне.

10.8. Стороны обязуются высылать друг другу оригиналы всех документов, писем (в том числе Договоров, протоколов разногласий и урегулирования разногласий, дополнительных соглашений), направленных факсимильным сообщением, в 5-дневный срок со дня передачи факсимильного сообщения.

10.9. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим гражданским законодательством РФ.

10.10. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон.

10.15. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемыми частями следующие приложения:

- Перечень отходов, подлежащих сбору и транспортированию для дальнейшей утилизации (Приложение № 1);
- Копия Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности с приложениями.
- Форма Акта передачи отходов

11. Адреса и банковские реквизиты Сторон

<p>«ЗАКАЗЧИК» АО «Морпорт Сочи»</p> <p>Юридический и фактический адрес: 354000, Краснодарский край, г.Сочи, ул.Войкова, 1, офис 215 Почтовый адрес: 354000, Краснодарский край, г.Сочи, ул.Воровского ½, а/я 39 ИНН 2320072713 КПП 232001001 ОГРН 1022302953584 р/сч 40702810306300004551 в Филиале Банка ВТБ (ПАО) в г. Ростове-на-</p>	<p>«ИСПОЛНИТЕЛЬ» ООО «Марк-Трейдинг»</p> <p>Юридический и фактический адрес: 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 114, корп. 1, этаж 1, комн. 11 Почтовый адрес: 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 114, корп. 1, этаж 1, комн. 11 ИНН 7726407254 КПП 772601001 ОГРН 1177746709832 ОКПО 16817921</p>
---	---

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

АО "МОРПОРТ СОЧИ"

Деркунов Владимир Федорович
 22fb88600faacbbaa4380a0ade9b6b6e0
 29.03.2021 — 06.04.2022
 13 января 2022 г. 15:10:14 UTC+03
 Общество с ограниченной ответственностью
 "Сергум-Про"

Организация

Владелец сертификата
 Номер сертификата
 Срок действия сертификата
 Дата подписания
 Издатель сертификата

ООО "МАРК-ТРЕЙДИНГ"

Левченко Константин Валерьевич
 2bd0dbb00b6acd8804efcb5841cb00455
 20.01.2021 — 20.04.2022
 13 января 2022 г. 15:23:04 UTC+03
 АО "ПФ "СКБ Контур"
 Приложение № 1

к Договору № ЗКЭФ 23-21 от 13.01.2022г.

**Перечень
отходов, подлежащих транспортированию для дальнейшей утилизации**

№ п/п	Наименование отходов	код по ФККО
1	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более"	9 11 100 01 31 3

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
 ООО «Марк-Трейдинг»

Генеральный директор
 _____ /Левченко К.В./

М.П.

ЗАКАЗЧИК:
 АО «Морпорт Сочи»

Генеральный директор
 _____ Деркунов В.Ф.

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

АО "МОРПОРТ СОЧИ"

Деркунов Владимир Федорович
22fb88600faacbbbaa4380a0ade9b6b6e0
29.03.2021 — 06.04.2022
13 января 2022 г. 15:10:14 UTC+03
Общество с ограниченной ответственностью
"Сергум-Про"

Организация

Владелец сертификата
Номер сертификата
Срок действия сертификата
Дата подписания
Издатель сертификата

ООО "МАРК-ТРЕЙДИНГ"

Левченко Константин Валерьевич
2bd0dbb00b6acd8804efcb5841cb00455
20.01.2021 — 20.04.2022
13 января 2022 г. 15:23:04 UTC+03
АО "ПФ "СКВ" Приложение №3

к договору возмездного
оказания услуг № ЗКЭФ 23-21
от 13.01.2022г.

ФОРМА Акта
передачи отходов №__

г. Сочи

" " _____ 20__ г.

Согласно Договору возмездного оказания услуг от "11" января 2022 г. № ЗКЭФ 23-21 АО «Морпорт Сочи», в лице генерального директора В.Ф.Деркунова, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и ООО «Марк-Трейдинг», в лице генерального директора Левченко К.В., действующего на основании Устава и на основании лицензии № 077 203 от 06.12.2018г. – на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению (хранению) отходов I – IV класса опасности (Приложение № 2), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, при совместном упоминании именуемые в дальнейшем «Стороны», составили настоящий Акт о передаче Исполнителю для выполнения утилизации следующие отходы:

№ п/п	Наименование и код по ФККО	Количество переданных отходов м3	Класс опасности	Вид деятельности
1	Отходы: Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более" 9 11 100 01 31 3		3	утилизация
	Итого:		X	X

Общий объем переданных отходов составляет ____ м3

Отчетный период (дата): _____.

Место образования отходов: г.Сочи, ул.Войкова,1

Подписав настоящий акт, Стороны подтверждают, что Заказчик передал, а Исполнитель принял Отходы в объеме ____ м3 для транспортирования к месту утилизации: Краснодарский край, Тихорецкий район, с/о Парковский, секция 4, часть контура 22. Указанный в настоящем Акте объем отходов подлежит взвешиванию на складе Исполнителя в тоннах, для дальнейшего оформления УПД.

С момента подписания сторонами Акта отходы являются собственностью Исполнителя.

Настоящий акт подписан в 3 (трех) подлинных экземплярах на русском языке по одному для каждой из Сторон и надзорного органа.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ООО «Марк-Трейдинг»

Генеральный директор

_____/Левченко К.В./

М.П.

ЗАКАЗЧИК:
АО «Морпорт Сочи»

Генеральный директор

_____/Деркунов В.Ф.

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
520

Лицензия ООО «Марк-Трейдинг»

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО Г. МОСКВЕ И КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

Варшавское ш., д. 39а, г. Москва., 117105

grn77@grn.gov.ru, (495) 025-01-36

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 84240
по состоянию на 13: 19 "23" января 2024 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-77/00393734

3. Дата предоставления лицензии: 16.08.2017

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАРК-ТРЕЙДИНГ"

ООО "МАРК-ТРЕЙДИНГ"

117587, Г.Москва, Ш. ВАРШАВСКОЕ, Д. 114, К. 1, ЭТАЖ 1 КОМ.11

ОГРН: 1177746709832

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

Приложения

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

_____ (заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

7726407254

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1) Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36
- 2) Москва, Варшавское шоссе, д.114, корп. 14, этаж 1, комн. 11

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

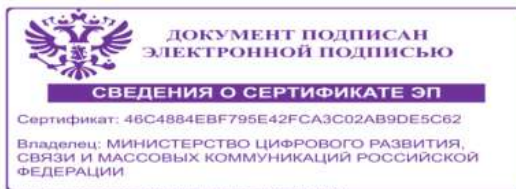
10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

№ 111471 от 08.09.2023 г.

11. _____

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



_____ (должность уполномоченного лица)

_____ (ЭП уполномоченного лица)

_____ (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

пыль шлифовки загрязненных поверхностей, содержащая алкидные, меламиновые смолы	8 93 211 11 42 3	III	Транспортировани е	Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	Транспортировани е	Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36
отходы при мойке и зачистке сборных танков для нефтепродуктов вод морских и речных судов, содержащие нефть и/или нефтепродукты 15% и более	9 11 151 11 31 3	III	Транспортировани е	Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Транспортировани е	Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Обезвреживание	Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Сбор	Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Обработка	Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Утилизация	Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Транспортировани е	Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсат ной смеси	9 11 200 11 39 3	III	Обезвреживание	Краснодарский край, Тихорецкий р-н, тер Промзона (поселок Парковый), д 36

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

523

Лицензия ФГУП «ФЭО»

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

123995, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА БОЛЬШАЯ ГРУЗИНСКАЯ, 4/6, А;Б.

2upr@rpn.gov.ru, +7(499)254-50-72

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 50998
по состоянию на 12:41:56 25.07.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-77/00112480

3. Дата предоставления лицензии: 20.09.2021

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР", ФГУП "ФЭО", Федеральное государственное унитарное предприятие, 119017, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24, 1024701761534

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

Приложения

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

4714004270

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. 420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Складская, д. 28

2. 606621, РФ, Нижегородская область, Семеновский район, 15-й км автодороги «Семенов-Ковернино» на земельном участке с кадастровым № 52:12:0900118:2

3. 119017, РФ, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24

4. 413540, Саратовская область, п. Михайловский, земельный участок с кадастровым № 64:18:020501:1 (объект недвижимости с кадастровым № 64:18:000000:1745)

5. 413540, Саратовская область, п. Михайловский, земельный участок с кадастровым № 64:18:020501:1 (объект недвижимости с кадастровым № 64:18:000000:1875; 64:18:000000:1744; 64:18:000000:1743)

6. 413540, Саратовская область, п. Михайловский, земельный участок с кадастровым № 64:18:020501:1 (объект недвижимости с кадастровым № 64:18:000000:1795)

7. 413540, Саратовская область, п. Михайловский, земельный участок с кадастровым № 64:18:020501:1 (объект недвижимости с кадастровым № 64:18:000000:1851)

8. 413540, Саратовская область, п. Михайловский, земельный участок с кадастровым № 64:18:020501:1 (объект недвижимости с кадастровым № 64:18:000000:1823)

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, III, IV классов опасности

Размещение отходов IV классов опасности

Сбор отходов I, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

640 от 20.09.2021

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



Начальник Организационно-аналитического управления
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования

(должность уполномоченного лица)

(ЭО уполномоченного лица)

Елизарьева Марина Юрьевна

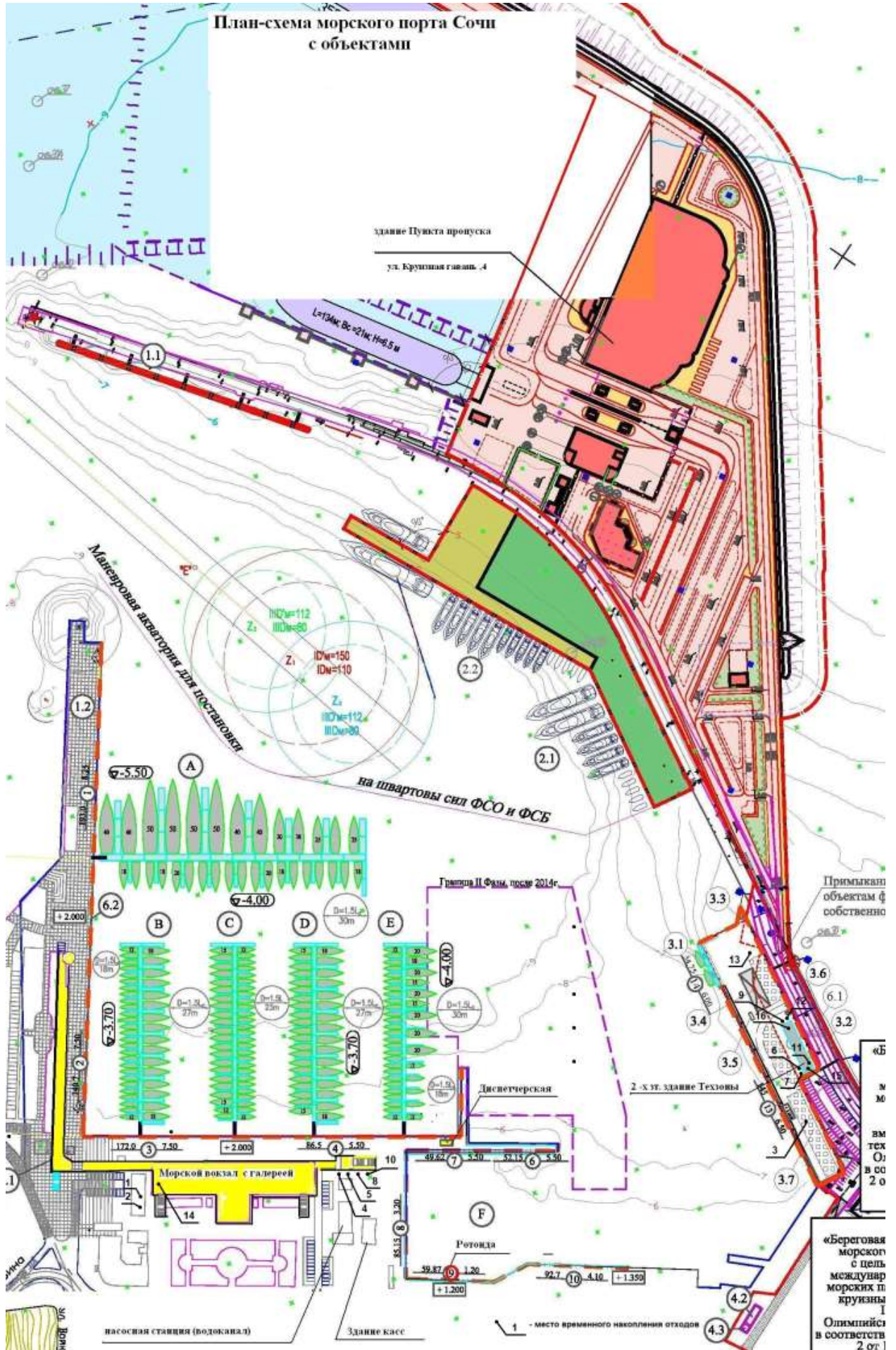
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

Приложение 12 Карта-схема мест временного накопления отходов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

План-схема морского порта Сочи с объектами



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

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

Приложения

Приложение 13 Паспорта отходов

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		529
								Приложения	

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"



Деркунов В. Ф.
(фамилие, инициалы)

2010 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход

4 71 101 01 52 1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые,
люминесцентные, утратившие потребительские свойства

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Замены ламп в офисных и бытовых помещениях предприятия

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

ртуть 0,025%; стекло СЛ 97-11 94,1%; люминофор 1,85%; гетинакс 0,135%;
сталь никелированная 0,03%; медь 0,13%; платинит 0,004%;
вольфрам 0,01%; латунь 0,288%; мастика 1,7%; алюминий 1,6%;
припой оловянно-свинцовый 0,128%

(компонентный состав отхода в процентах)

Изделия из нескольких материалов

(агрегатные составные и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, галь, золь, шлак, сыпучий, гранулы, порошкообразный, пемлообразный, волокна, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий I (первый) чрезвычайно опасные класс опасности по степени негативного
(класс опасности) (примечание)

воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
530

Предложения в соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенным в ФККО и БДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Производство		Состав		Агрегативное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
4 71 101 01 52 1	Листы резиновые, резинов-картонные, лимоннозеленые, уративные потребительские свойства	52.22.1 Деятельность жемчужатошница, связанная с морским транспортом	Запасы листы в офисах и бухгалтер помещенных предприятий	ртуть	0,025	Итого по неопасным материалам	I	3320072713
				стекло СЛ 97-11	94,19			
				пенополиуретан	1,85			
				гетинакс	0,135			
				сталь неокисляющаяся	0,01			
				медь	0,11			
				полиэтилен	0,006			
				вольфрам	0,01			
				алюмин	0,288			
				магний	1,70			
				остаточный	1,00			
прочий остаточный материал	0,328							

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"

Держов В. Ф.



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата



Государственное унитарное предприятие
Республики Мордовия
«ЛИСМА»

430034, Республика Мордовия,
г. Саранск, ш. Сметотехников, 5
ИНН/КПП 1327004453/132701001
ОГРН 1071327001151

от 3.10.2007 № 602/24-110
На № 366 от 13.09.07

О компонентном составе люминесцентных ламп

На ваш запрос сообщаем компонентный состав люминесцентных ламп,
выпускаемых нашим предприятием.

Наименование материалов и комплектующих	ЛБ 20-2 ЛД 20-2	ЛБ40 ЛД40	ЛБ40-2 ЛД 40-2	ЛБ80-7 ЛД80-7
Ртуть, г	0,08	0,08	0,08	0,08
Латунь, г	0,92	0,92	0,92	0,92
Вольфрам, г	0,0229	0,0326	0,0326	0,0511
Сталь никелированная, г	0,1004	0,1004	0,1004	0,1004
Медь, г	0,4224	0,4224	0,4224	0,4224
Люминофор, г / %	2,3/1,64%	5,92/1,85%	4,9/1,75%	7,4/1,95%
Стекло СЛ 97-11, г / %	128/91,4%	301/94,1%	265/94,6%	360/94,7%
Мастика, г / %	4,2/3%	5,5/1,7%	4,2/1,5%	5,5/1,4%
Алюминий, г / %	4,0/2,9%	5,0/1,6%	4,0/1,43%	5,0/1,3%
Припой оловянно-свинцовый, г	0,41	0,41	0,41	0,41
Платинит, г	0,012	0,012	0,012	0,012
Гетинакс, г	0,432	0,432	0,432	0,432
Масса ламп, г	140	320	280	380

Главный инженер



А. И. Коваленко

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"


(подпись)

Держунов В. Ф.
(фамилия, инициалы)

14 февраля 2023 г.



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 9 20 110 01 53 2 Аккумуляторы свинцовые отработанные
неповрежденные, с электролитом
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Замены отработанных аккумуляторов на автотранспорте

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из свинец и свинцовые сплавы 64,00 %; вода 21,32 %;
сополимер пропилена 6,50 %; серная кислота 6,68 %;
полиэтиленовая сепарация 1,50 %.
(химический и (или) элементный состав отхода, в процентах)

Изделия, содержащие жидкость

(актуальное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, золь, эмульсия, суспензия, смачивай, гранулят, порошокобразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий II (второй) высокоопасный класс опасности по степени негативного
(класс опасности) (прототип)

воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
533

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФККО и БДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегативное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
9 20 110 01 512	Аккумуляторы свинцовые отработанные непереработанные, с электролитом	32.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом	Запасы отработанных аккумуляторов на автотранспорте	свинец и свинцовые сплавы	54,00	Иделия, содержащие жидкость	II	2320072713
				вода	21,32			
				сервиза электролита	6,68			
				полиэтиленовый материал	1,50			
				соединитель пропилена	6,50			

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"

Дергунов В. Ф.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛОПАС»
 ИНН 2308100971 ОГРН 1042303659892
 350001, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, пом. 31
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

АО "Морпорт Сочи"

354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СОСТАВУ ОТХОДА

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Расчет состава отхода

Исходные данные для расчета согласно протокола КХА № 0115/1 от 15.01.2020

Наименование показателя	Значение показателя	Размерность
Плотность	1,245	г/см3

Сведения о среднем компонентном составе, выпускаемых заводом - изготовителем аккумуляторных батарей. Письмо прилагается.[1]

Наименование компонента	диапазон, %
свинцово-сурьмянистые и свинцово-кальциевые сплавы	18,0-19,0
свинец металлический	7,0-8,0
двуокись свинца	8,0-9,0
сульфат свинца	15,5-16,0
прочие окислы свинца	11,0-12,0
сополимер пропилена	5,5-6,5
полиэтиленовая сепарация	1,5
электролит (раствор серной кислоты 27,3 %)	25-28

Содержание свинца и свинцовых сплавов в общей пробе отхода определяли путем суммирования всех свинецсодержащих компонентов, указанных в письме завода-изготовителя.

Содержание свинца и свинцовых сплавов в отходе составляет, % 64,00

Содержание сополимер пропилена в общей пробе отхода определяем исходя из данных письма завода-изготовителя.

Содержание сополимер пропилена в отходе составляет, % 6,50

Содержание полиэтиленовой сепарации в общей пробе отхода определяем исходя из данных письма завода-изготовителя.

Содержание полиэтиленовой сепарации в отходе составляет, % 1,50

Тип отработанного аккумулятора БСТ-75

Масса отработанного аккумулятора с электролитом составляет, гр. 31295

Масса отработанного аккумулятора без электролита составляет, гр. 25000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Масса электролита составляет, гр. 6295

Инструментальным методом определена плотность электролита. Массу серной кислоты в электролите определяем через массу электролита и концентрацию серной кислоты [2].

Масса серной кислоты в электролите составляет, гр. 2091,2

Содержание серной кислоты в общей массе отработанного аккумулятора составляет, % 6,68

Расчет %-ного содержания воды в составе отхода проведен методом вычитания суммы компонентов отхода из 100% пробы отхода.

Содержание воды в отходе составляет, % 21,32

Соответственно, отход имеет состав, %:

Состав	
наименование компонентов	содержание, %
свинец и свинцовые сплавы	64,00
вода	21,32
серная кислота	6,68
полиэтиленовая сепарация	1,50
сополимер пропилена	6,50
суммарное содержание компонентов отхода	100,00

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Копия письма завода-изготовителя ОАО "ТЮМЕНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД".
2. Ю.Ю. Лурье. Справочник по аналитической химии / Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия, 1971. – 456 с.

Директор ООО "ВОЛОПАС"


Булгаков Ю.Л.

Расчет состава отхода выполнил:
Инженер первой категории


Евтушенко Е. А.

М.П



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

536



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213045

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
 350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.volopas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№ 0115/1
		от 15.01.2020
Цель отбора	проведение количественного химического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войнова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войнова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/1 от 13.01.2020/С-01.13.01/1	
Проба отхода	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории	
	Условия отбора соответствуют требованиям НД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Ареометр общего назначения АОН -1 № В716, поверительное клеймо до 03.2022 г	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	14.01.2020	

НД на методы испытаний	Определяемый показатель	Единицы измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат КХА с указанием погрешности (неопределенности)
1	2	3	4	5
ГОСТ 18995.1 (п. 1) СТ СЭВ 1504	Плотность	г/см ³	[2]	1,245 ± 0,001

[2] - среднее арифметическое значение двух определений (параллельных)

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории  Шамирова М.А.

Измерения выполнены, данные верны  Чеботарова Н.К.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичная переписка или копирование протокола КХА без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ТЮМЕНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД"



625001, г. Тюмень, ул. Ясская, 103
E-mail: to@tyumen-battery.ru
[http:// www.tyumen-battery.ru](http://www.tyumen-battery.ru)

Прямая (3452) 43-49-58
Факс (3452) 43-47-83, 43-46-13
Отдел маркетинга (3452) 43-42-23

Иск. № 19/01-127 от 19.01.12

г. Уфа

ООО «Башкогеопроект»

Директору Хабибуллину А.М.

факс (347) 292-09-19

По Вашей просьбе направляем сведения о составе отработанной свинцовой аккумуляторной батареи в разряженном состоянии с неповрежденным корпусом, с не слитым электролитом:

- свинцово-сурьмянистые и свинцово-кальциевые сплавы – 18,0-19,0 %
- свинец металлический – 7,0-8,0 %
- двуокись свинца – 8,0-9,0 %
- сульфат свинца – 15,5-16,0 %
- прочие окислы свинца – 11,0-12,0 %
- сополимер пропилена – 5,5-6,5 %
- полиэтиленовая сепарация – 1,5 %
- электролит (раствор серной кислоты 27,3%) – 25-28 %

Гл. технолог

Е.И. Хорин



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»
Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.213P45
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13
Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/1

от 13 января 2020 г.

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение количественного химического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
Проба отобрана в соответствии с	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Стеллажи в отдельном помещении
Условия отбора проб, отличные от требований НД	
Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)	точечная (1 ед.)
Тип пробоотборного устройства	В соответствии с НД на отбор проб
Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб	Не отбирались
Сведения о хранении и транспортизации пробы	Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете
Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)	Изделия, содержащие жидкость
Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)	Замена отработанных аккумуляторов на автотранспорте
Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)	На стеллажах в отдельном помещении
Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.)	Инженер-химик И.Л.ООО "ВОЛОПАС" Шушунов Вячеслав Александрович
В присутствии (должность, Ф.И.О.)	Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны
Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.)	Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна

13 01 2020


 Подпись отобравшего пробу 
 Подпись присутствующего 
 Подпись ответственного за ООС 
 Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.2020 Время 13-45 Подпись 

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"



Держанов В. Ф.
(фамилия, инициалы)

"14-го декабря 2020 г."



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Замены минерального моторного масла

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесс, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства; с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Масла 96,63 %; Вода 1,0 %;
Механические примеси 2,37 %, в том числе:
Fe2O3 0,172 %.

числовой и (или) компонентный состав отхода, в процентах

Жидкое в жидком (Эмульсия)

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, вязкий, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулат, порошкообразный, пылеобразный, волокнистый, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать другое)

имеющий III (третий) умеренно опасный класс опасности по степени негативного
(класс опасности) (примечание)

воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
540

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФКО и БДО

Код по ФКО	Наименование вида отходов	Производство		Состав		Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производства (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонента	содержание, %			
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	52.22.1 Деятельность авиационная, связанная с морским транспортом	Запасы минеральных моторных масел	Масла	96,63	Жидкие в ящиках (Эмульсия)	III	2320072713
				Вода	1,0			
				Механические примеси, в том числе:	2,37			
				Fe2O3	0,172			

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи" Дербунов В. Ф.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛОПАС»

ИНН 2308100971 ОГРН 1042303659892

350001, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, пом. 31

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

АО "Морпорт Сочи"

354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова,
1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СОСТАВУ ОТХОДА

Отходы минеральных масел моторных

Расчет состава отхода

Исходные данные для расчета согласно протокола КХА № 0120/1 от 20.01.2020

Наименование показателя	Значение показателя	Размерность
Вода	1	%
Механические примеси	2,37	%
Массовая концентрация железа / Железо	1201,00	мг/кг

В состав мех.примесей входят металлы в форме оксидов. Инструментальным методом определены металлы в чистом виде.

Произведен пересчет железа в чистом виде на форму в виде оксида через молекулярную массу.

Молекулярная масса молекулы Fe2O3 составляет 160,0 г/моль.

Содержание Fe2O3 в составе мехпримесей составляет в г/кг: 1,72

что в % составляет: 0,172

Произведен пересчет цинка в чистом виде на форму в виде оксида через молекулярную массу.

Молекулярная масса молекулы ZnO составляет 81,4 г/моль.

Содержание ZnO в составе мехпримесей составляет в г/кг: 0,00

что в % составляет: 0,000

Расчет %-ного содержания масел в составе отхода проведен методом вычитания суммы проанализированных показателей из 100% пробы отхода.

Содержание масел составляет в %: 96,63

Соответственно, отход имеет состав, выраженный в процентах:

Состав	
наименование компонентов	содержание, %
Масла	96,63
Вода	1,0
Механические примеси, в том числе:	2,37
Fe2O3	0,172
суммарное содержание компонентов отхода	100,00

Директор ООО "ВОЛОПАС"  Булгаков Ю.Л.

Расчет состава отхода выполнил:
Инженер первой категории  Евтушенко Е. А.

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

542



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»
 Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213P45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

356001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.vologas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА		№ 0120/1
ОТХОДА		от 20.01.2020
Цель отбора	проведение количественного химического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/18 от 13.01.2020 / О-01.13.01/18	
Проба отхода	Отходы минеральных масел моторных	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы лабораторные DISCOVERY DV215CD I класса точности, заводской №1128450346, с/н №000386024/170 до 28.07.2020 Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 67/350 заводской №11561, протокол аттестации № 170/169 до 17.05.2021 Комплекс вольтамперометрический СТА, заводской № 556, с/н № 000350884/169 до 23.05.2020	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	15.01.2020-17.01.2020	

ИД на методы испытаний	Определяемый показатель	Единицы измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат КХА с указанием погрешности (неопределенности)
1	2	3	4	5
ГОСТ 2477	Вода	%	[2]	1,0 ± 0,1
ГОСТ 6370	Механические примеси	%	[2]	2,37 ± 0,14
ФР. 1.29.2010.07102, (МУ 08-47/203)	Массовая концентрация железа / Железо	мг/кг	[3]	1201,00 ± 360,30

[2] - среднее арифметическое значение двух определений (параллельных)

[3] - среднее арифметическое значение трех определений (параллельных)

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории: Шампарова М.А.

Измерения произвел: Инженер-химик Писельский В. В.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола КХА без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.213П45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных
лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/18

от

13 января 2020 г.

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение количественного химического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	Отходы минеральных масел моторных
Проба отобрана в соответствии с	ГОСТ 2517
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Закрытая емкость в отдельном помещении
Условия отбора проб, отличные от требований ИД	
Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)	объединенная (объем пробы 3 л)
Тип пробоотборного устройства	В соответствии с ИД на отбор проб
Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб	Не отбирались
Сведения о хранении и транспортировке пробы	Проба отхода хранилась и транспортировалась в герметичной стеклянной емкости
Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сметочный, гранулят, порошкообразный, льеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)	Жидкое в жидком (Эмульсия)
Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)	Замены минерального моторного масла
Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)	Закрытая емкость с крышкой в отдельном помещении
Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.)	Инженер-химик ИД ООО "ВОЛОПАС" Шушунин Вячеслав Александрович
В присутствии (должность, Ф.И.О.)	Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны
Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.)	Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна

13 01 2020 г.

Подпись отобравшего пробу

Подпись присутствующего

Подпись ответственного за ООС

Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.2020 Время 14-00 Подпись

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Морпорт
Сочи"


(подпись) Дерюжин В. Ф.
(фамилия, инициалы)
14 февраля 2010 г.
М.П.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 9 19 204 01 60 3 Обтирочный материал,
загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральной классификационной системе каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Протирки поверхностей, загрязненных нефтепродуктами

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Минеральные составляющие 4,01 %;
Вода 9,37 %; Текстильные материалы 69,15 %;
Нефтепродукты 17,47 %.
(химический и (или) количественный состав отхода, в процентах)

Изделия из волокон

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулянт, порошкообразный, желеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий III (третий) умеренно опасный класс опасности по степени негативного
(класс опасности) (примесь)

воздействия на окружающую среду.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии и определенным видам отходов включенных в ФНКО и БДО

Код по ФНКО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегативное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
9 19 204 01 60 3	Оборотный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	52.22.1 Деятельность железнодорожная, связанная с морским транспортом	Протирки поверхностей, загрязненных нефтепродуктами	Минеральные составляющие	4,01	Издамок из выломок	III	2320072713
				Текстильные материалы	69,13			
				Нефтепродукты	17,47			
				Вода	9,37			

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"

Дерсунов В. Ф.



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛОПАС»
 ИНН 2308100971 ОГРН 1042303659892
 350001, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, пом. 31
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

АО "Морпорт Сочи"

354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова,
 1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СОСТАВУ ОТХОДА

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Расчет состава отхода

Исходные данные для расчета согласно протокола КХА № 0116/5 от 16.01.2020

Наименование показателя	Значение показателя	Размерность
Нефтепродукты	19,28	%
Влажность	9,37	%
Зольность	4,01	%

Пересчет с учетом влажности исходного материала дает массу сухой пробы, гр. 906,3
 Расчет нефтепродуктов (масел) в сухой пробе, гр.: 174,73
 что составляет, % 17,47

Расчет %-ного содержания текстильных материалов в составе отхода проведен методом вычитания суммы проанализированных показателей из 100% пробы отхода.

Содержание текстильных материалов составляет в %: 69,15
 Соответственно, отход имеет состав, выраженный в процентах:

Состав	
наименование компонентов	содержание, %
Минеральные составляющие	4,01
Текстильные материалы	69,15
Нефтепродукты	17,47
Вода	9,37
суммарное содержание компонентов отхода	100,00

Директор ООО "ВОЛОПАС"



Булгаков Ю.Л.

Расчет состава отхода выполнил:
 Инженер первой категории

Евтушенко Е. А.

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

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

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213П45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
 350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.vologas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№ 0116/5 от 16.01.2020
Цель отбора	проведение количественного химического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/16 от 13.01.2020 /О-01.13.01/16	
Проба отхода	Обгирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории	
	Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы лабораторные DISCOVERY DV215CD I класса точности, заводской №1128450346, с/п №000386024/170 до 28.07.2020 Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 67/350 заводской №11561, протокол аттестации № 170/169 до 17.05.2021	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	14.01.2020-16.01.2020	

ИД на метод испытаний	Определяемый показатель	Единицы измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат КХА с указанием погрешности (неопределенности)
1	2	3	4	5
ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (ФР. 1.31.2009.05394)	Массовая доля влаги / Влаги / Влажность	%	[2]	9,37 ± 0,94
ПНДФ 16.2:2.2:3:3.29-02 (ФР. 1.31.2005.01760)	Массовая доля золы / Зола (зольность)	%	[2]	*<5 (4,01)
ПНДФ 16.1:2.2:2.2:3:3.64-10 (ФР. 1.31.2010.07598)	Массовая доля нефтепродуктов / Нефтепродукты	%	[2]	19,28 ± 6,17

[2] - среднее арифметическое значение двух определений (параллельных)

* - полученный результат КХА, не входящий в диапазон измерений ИД, метрологическими характеристиками не обладает

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории: Шапарова М.А. 

Измерения произвел: директор ИЛ: Чеботарева Н.К. 



Исследования проводятся только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичная переписка или копирование протокола без разрешения руководителя ИЛ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭП45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных
лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/16

от

13.01.2020 г

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение количественного химического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
Проба отобрана в соответствии с	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Закрытый металлический контейнер в отдельном помещении
Условия отбора проб, отличные от требований ИД	
Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)	объединенная (масса пробы = 3000 г)
Тип пробоотборного устройства	В соответствии с ИД на отбор проб
Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб	Не отбирались
Сведения о хранении и транспортизации пробы	Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете
Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)	Изделия из волокон
Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)	Протирки поверхностей, загрязненных нефтепродуктами
Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)	Закрытый металлический контейнер в отдельном помещении
Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.)	Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС" Шушгунов Вячеслав Александрович
В присутствии (должность, Ф.И.О.)	Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны
Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.)	Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна

13.01.2020 г

М.П.



Подпись отобравшего пробу

Подпись присутствующего

Подпись ответственного за ООС

Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.2020 Время 14:00 Подпись

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"



Деркунов В. Ф.
(фамилия, инициалы)

2020 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 9 11 100 01 31 3 Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Зачистки подсланевого пространства судов

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Нефтепродукты 25,70 %; Вода 64,52 %;
Механические примеси 9,78 %.

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Жидкое и жидком (эмульсия)

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, пелла, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать название)

имеющий III (третий) умеренно опасный класс опасности по степени негативного
(класс опасности) (примечание)

воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
550

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Предложения о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФККО и БДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав			Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %				
9 11 100 01 31 3	Воды подделачные и/или льильные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	52.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом	Зачистки подсланевого пространства судов	Нефтепродукты	25,70	Жидкое в жидком (эмульсия)	III	2320072713	
				Механические примеси	9,78				
				Вода	64,52				

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи" Дерзун В. Ф.



МП



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОГАС»
 Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭП45
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
 350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.vologas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№	0116/7
		от	16.01.2020
Цель отбора	проведение количественного химического анализа отхода		
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"		
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1		
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1		
ИНН	2320072713		
Номер акта отбора/регистрации пробы	№А-О-0113/23 от 13.01.2020 /О-01.13.01/23		
Проба отхода	воды подсланевые и/или льдильные с содержанием нефти и нефтепродуктов		
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб		
Оборудование для анализа проб	Весы лабораторные DISCOVERY DV215CD I класса точности, заводской №1128450346, с/п №600386024/170 до 28.07.2020 Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 67/350 заводской №11561, протокол аттестации № 170/169 до 17.05.2021		
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020		
Дата выполнения анализа	14.01.2020-16.01.2020		

ИД на методы испытаний	Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат КХА с указанием погрешности (неопределенности)
1	2	3	4	5
ПНДФ 16.1.2.2.2.3.3.58-08 (ФР. 1.31.2009.05394) ГОСТ 6370	Массовая доля влаги / Влага / Влажность	%	[2]	64,52 ± 4,5
	Механические примеси	%	[2]	9,78 ± 0,14

[2] - среднее арифметическое значение двух определений (параллельных)

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории:  Шамшарова М.А.

Измерения произвел:  Чеботарева Н. К.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичная переписка или копирование протокола КХА без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.213P45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ,
143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/23

от 13 января 2020 г.

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение количественного химического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	воды подсланевые и/или льжальные с содержанием нефти и нефтепродуктов
Проба отобрана в соответствии с	ПНДФ 12.1:2:2.2:2.3:3.203
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Подсланевое пространство судов
Условия отбора проб, отличные от требований ИД	
Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)	объединенная (объем пробы 3 л)
Тип пробоотборного устройства	Отход отобран вручную
Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб	Не отбирались
Сведения о хранении и транспортировке пробы	Проба отхода хранилась и транспортировалась в герметичной стеклянной емкости
Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, мушьяк, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, влажко, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное)	Жидкое в жидком (мушьяк)
Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил указанным исходного товара)	Зачистки подсланевого пространства судов
Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тары, утилизация, характеристика места хранения отходов)	Подсланевое пространство судов
Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.)	Инженер-химик ИД ООО "ВОЛОПАС" Шушуров Вячеслав Александрович
В присутствии (должность, Ф.И.О.)	Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубицкой Татьяны Ивановны
Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.)	Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубицкая Татьяна Ивановна

" 13 " января 20 20 г. Подпись отобравшего пробу _____
М.П. Подпись присутствующего _____
Подпись ответственного за ООС _____
Проба доставлена в лабораторию Дата _____ Время 14:00 Подпись _____



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
553

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АО
"Морпорт Сочи"


(подпись) Деркунов В. Ф.
(фамилия, инициалы)
20 20 г.


Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход

3 61 221 01 42 4 Пыль (порошок) от шлифования черных
металлов с содержанием металла 50% и более

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Шлифования черных металлов

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Черный металл 61,57 %;
Абразивная пыль 38,43 %.

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Пыль

(разреженное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, пелла, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, аэрозоль, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать (укажите))

имеющий IV (четвертый) малоопасный класс опасности по степени негативного
(класс опасности) (примечание)

воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
554

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФККО и БДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегативное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
3 61 221 01 42 4	Пыль (порошок) от шлифовки черных металлов с содержанием металла 50% и более	52.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с перевозкой грузов	Шлифовка черных металлов	Черный металл	61,57	Пыль	IV	3330072713
				Абразивная пыль	38,43			

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"


Дергунов В. Ф.



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛОПАС»
 ИНН 2308100971 ОГРН 1042303659892
 350001, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, пом. 31
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

АО "Морпорт Сочи"

354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СОСТАВУ ОТХОДА

Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более

Расчет состава отхода

Исходные данные для расчета согласно протокола КХА № 0120/6 от 20.01.2020

Наименование показателя	Значение показателя	Размерность
Железо общее	43,1	%

В состав черного металла входит железо в форме оксида. Инструментальным методом определено железо в чистом виде.

Произведем пересчет железа в чистом виде на форму в виде оксида через молекулярную массу.

Молекулярная масса молекулы Fe₂O₃ составляет 160 г/моль.

Содержание Fe₂O₃ в составе черного металла составляет в г/кг: 615,71
 что в % составляет: 61,57

Расчет %-ного содержания абразивной пыли в составе отхода проведен методом вычитания суммы проанализированных показателей из 100% пробы отхода.

Содержание абразивной пыли составляет в %: 38,43

Соответственно, отход имеет состав, выраженный в процентах:

Состав	
наименование компонентов	содержание, %
Черный металл	61,57
Абразивная пыль	38,43
Суммарное содержание компонентов отхода	100,00

Директор ООО "ВОЛОПАС"



Булгаков Ю.Л.

Расчет состава отхода выполнил:
 Инженер первой категории

Евтушенко Е. А.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭП45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.voloapas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№ 0120/6
		от 20.01.2020
Цель отбора	проведение количественного химического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/22 от 13.01.2020/ О-01.13.01/22	
Проба отхода	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы лабораторные DISCOVERY DV215CD I класса точности, заводской №1128450346, с/п №000386024/170 до 28.07.2020 Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 67/350 заводской №11561, протокол аттестации № 170/169 до 17.05.2021	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	17.01.2020	

ИД на методы испытаний	Определяемый показатель	Единицы измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат КХА с указанием погрешности (неопределенности)
1	2	3	4	5
ГОСТ 32517.1	Железо общее	%	[2]	43,1 ± 0,3

[2] - среднее арифметическое значение двух определений (параллельных)

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории: Шампарова М.А.

Измерения произвел: инженер-химик Черобтарский Н.К.



Протокол действителен только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичная переписка или изменение протокола КХА без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью

«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации № RA.RU.213П45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/22

от 13 января 2020 г

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридической	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение количественного химического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла
Проба отобрана в соответствии с	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3 2-03
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Металлический контейнер
Условия отбора проб, отличные от требований НД	
Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)	объединенная (общая масса пробы = 3000 г)
Тип пробоотборного устройства	В соответствии с НД на отбор проб
Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб	Не отбирались
Сведения о хранении и транспортизации пробы	Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете
Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гракулит, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)	Пыль
Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)	Шлифования черных металлов
Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)	Металлический контейнер
Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.)	Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС" Шушунув Вячеслав Александрович
В присутствии (должность, Ф.И.О.)	Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны
Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.)	Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна



Подпись отобравшего пробу

Подпись присутствующего

Подпись ответственного за ООС

Дата 13.01.2020 Время 14:00 Подпись

Проба доставлена в лабораторию Дата

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АО "Морпорт
Сочи"


(подпись)

Держанов В. Ф.
(фамилия, инициалы)
20.08.2018 г.
М.П.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 4 02 110 01 62 4 Спецодежда из хлопчатобумажного
и смешанных волокон, утратившая
потребительские свойства, незагрязненная
(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Износа рабочей одежды

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Волокно хлопковое и смешанных волокон 97,53 %;
Полимерные материалы 0,93 %; Металл 1,42 %;
Пыль, песок 0,12 %.
(химический и (или) количественный состав отхода, в процентах)

Изделия из нескольких волокон

(указывается составные и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, влажный, гель, золь, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулы, пористый, волокнистый, волокнистый, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий IV (четвертый) малоопасный класс опасности по степени
(класс опасности) *(протисью)*

негативного воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
559

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии и определенным видам отходов включенных в ФКО и ЕДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
4 02 110 01 62 4	Слоевая бумага из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	52.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом	Износа рабочей одежды	Волокно хлопковое и смешанных волокон	97,53	Изделия из нескольких волокон	IV	2320072713
				Полимерные материалы	0,93			
				Металл	1,42			
				Пыль, песок	0,12			

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"



Деркунов В. Ф.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»
 Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213П45
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
 350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом.
 №1-13
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.vologas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№ 0115/2
		от 15.01.2020
Цель отбора	проведение морфологического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/2 от 13.01.2020 / О-01.13.01/2	
Проба отхода	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа про	Весы электронные GX-2000 II класса точности, заводской №14548801, с/н № 000386020/170 до 28.07.2020	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	14.01.2020	

ИД на методы испытаний	Определяемый показатель (компонент)	Единицы измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат морфологического анализа с указанием погрешности
1	2	3	4	5
ПНДФ 16.3.55-08 (ФР. 1.28.2015.19223)	Волокно хлопковое и смешанных волокон	%	[2]	97,53 ± 29,26
	Полимерные материалы	%	[2]	0,93 ± 0,28
	Металл	%	[2]	1,42 ± 0,43
	Пыль, песок	%	[2]	0,12 ± 0,04

[2] - среднее арифметическое значение двух определений

Руководитель испытательной лаборатории:  Шампарова М.А.

Измерения произвел инженер первой категории  Евтушенко Е. А.



Пробные (количественные) измерения только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичное переписывание или копирование протокола. Без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.213P45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1,
пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-01113/2

от 13 января 2020 г.

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение морфологического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
Проба отобрана в соответствии с	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Тара в отдельном помещении
Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)	объединенная проба (общая масса = 2000 гр.)
Тип пробоотборного устройства	В соответствии с НД на отбор проб
Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб	Не отбирались
Сведения о хранении и транспортизации пробы	Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете
Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)	Изделия из нескольких волокон
Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)	Износа рабочей одежды
Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)	Тара в отдельном помещении
Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.)	Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС" Шушунув Вячеслав Александрович
В присутствии (должность, Ф.И.О.)	Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны
Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.)	Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна

"13" "01" 2020 г.

Подпись отобравшего пробу _____

Подпись присутствующего _____

Подпись ответственного за ООС _____

Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.2020 Время 14:00 Подпись _____

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор АО "Морпорт
 Сочи"


 Держунов В. Ф.
 (подпись) (фамилия, инициалы)



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 4 03 101 00 52 4 Обувь кожаная рабочая,
утратившая потребительские свойства
 (код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица
**Использования по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных
 сроков эксплуатации**

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

Кожа натуральная	62,55	%;	Текстиль	0,37	%;
Резина	36,17	%;	Металл	0,73	%;
			Картон	0,18	%.

(химический и (или) композиционный состав отхода, в процентах)

Изделия из нескольких материалов

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужно)

имеющий **IV (четвертый)** **малоопасный** класс опасности по степени
(класс опасности) (пронисью)

негативного воздействия на окружающую среду.

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФККО и БДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Произхождение		Состав		Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
4 03 101 00 52 4	Обувь валяная рабочая, утилитарная потребительские свойства	52.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом	Использована по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	Кожа натуральная	62,55	Надпись на нескольких материалах	IV	2320072713
				Текстиль	0,37			
				Резина	56,17			
				Металл	0,73			
				Картон	0,18			

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"

Дерсунов В. Ф.



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»
 Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213П45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
 350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом.
 №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.voloipas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№ 0115/3
		от 15.01.2020
Цель отбора	проведение морфологического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/3 от 13.01.2020/ О-01.13.01/3	
Проба отхода	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям НД на отбор проб	
Оборудование для анализа про	Весы электронные GX-2000 II класса точности, заводской №14548801, с/п № 000386020/170 до 28.07.2020	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	14.01.2020	

НД на методы испытаний	Определяемый показатель	Единицы измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат морфологического анализа с указанием погрешности
1	2	3	4	5
ПНДФ 16.3.55-08 (ФР. 1.28.2015.19223)	Кожа натуральная	%	[2]	62,55 ± 18,77
	Текстиль	%	[2]	0,37 ± 0,11
	Резина	%	[2]	36,17 ± 10,85
	Металл	%	[2]	0,73 ± 0,22
	Картон	%	[2]	0,18 ± 0,05

[2] - среднее арифметическое значение двух определений

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории:  Шампарова М.А.

Измерения произвел: инженер первой категории  Евтушенко Е. А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые исследованию.
 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭП45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. ХИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/3

от 13 января 2020 г.

Наименование предприятия АО "Морпорт Сочи"

Адрес предприятия юридический 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1

Адрес предприятия фактический 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1

ИНН 2320072713

Цель отбора пробы проведение морфологического анализа отхода

Наименование отхода (пробы) Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Проба отобрана в соответствии с ПНДФ 12.1:2-2.2:3.3.2-03

Дата и время отбора пробы 13.01.2020 8:15:00-13:10:00

Точка отбора проб Контейнер в отдельном помещении

Условия отбора проб, отличные от требований НД

Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)
объединенная проба (общая масса отхода = 2500 г)

Тип пробоотборного устройства В соответствии с НД на отбор проб

Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб
Не отбирались

Сведения о хранении и транспортировке пробы
Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете

Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, злильсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, нислеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)
Изделия из нескольких материалов

Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)
Использования по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации

Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)
Контейнер в отдельном помещении

Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.)
Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС"

В присутствии (должность, Ф.И.О.)
Шушунев Вячеслав Александрович

Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи"
Дубининой Татьяны Ивановны

Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии
Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи"

(должность, Ф.И.О.)
Дубинина Татьяна Ивановна

Подпись отобравшего пробу

Подпись присутствующего

Подпись ответственного за ООС

Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.2020

Время 14:00 Подпись



Handwritten signatures of the involved parties.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АО "Морпорт
Сочи"


Дерсунов В. Ф.
(фамилия, инициалы)

"20" *Август* 20 *18*
г.н.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 4 38 191 02 51 4 Тара из прочих полимерных материалов,
загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица
Покрасочных работ
(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Полимерные материалы 96,96 %; Остатки краски 3,04 %.
(числовой и (или) качественный состав отхода, в процентах)

Изделие из одного материала
(указывается состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пастообразный, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужно)

имеющий IV (четвертый) малоопасный класс опасности по степени
(класс опасности) (приспись)

негативного воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФКО и БДО

Код по ФКО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производства (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
4 38 191 02 51 4	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	52.22.1 Деятельность автомобильных, связанных с морским транспортом	Покрасочных работ	Полимерные материалы	96,96	Итого из одного материала	IV	2320072713
				Остатки краски	3,04			

Генеральный директор АО "Мирпорт Сочи"



Дергунов В. Ф.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213P45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. ЮМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (863) 992-06-24
 www.vopas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА		№ 0117/3
ОТХОДА		от 17.01.2020
Цель отбора	проведение морфологического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№А-О-0113/12 от 13.01.2020 / О-01.13.01/12	
Проба отхода	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы электронные GX-2000 II класса точности, заводской №14548801, с/п № 000386020/170 до 28.07.2020	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020 8:15:00-13:10:00	
Дата выполнения анализа	16.01.2020	

ИД по методу испытаний	Определяемый показатель (компонент)	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат морфологического анализа с указанием погрешности	
1	2	3	4	5	
ИД ИФ 16.3.55-08 (ФР. 1.28.2015.19223)	Полимерные материалы	%	[2]	96,96	± 29,09
	Остатки краски	%	[2]	3,04	± 0,91

[2]- среднее арифметическое значение двух определений

Утверждено: Руководитель испытательной лаборатории: Шампарова М.А. 

Измерения произвел: инженер-испытатель Киселев Е.А. 



Протокол распространяется только на образцы, подтвержденные исследованиями
 Запрещается частичная переписка или копирование протокола без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Морпорт
Сочи"


(подпись)

Деркунов В. Ф.
(фамилия, инициалы)
М.П.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен из отходов 4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная
лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

(указывается вид отходов, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Покрасочных работ

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Черный металл 95,64 %;

Остатки краски 4,36 %.

(химический и (или) количественный состав отходов, в процентах)

Изделие из одного материала

(исходное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пастообразный, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иные - указать нужное)

имеющий IV (четвертый) малоопасный класс опасности по степени
(класс опасности) (протиснет)

негативного воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
570

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФКО и БДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Применение		Состав		Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		применение ОКНЭД	(по процесс (образован в результате))	наименование компонентов	содержание, %			
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	52.22.1 Деятельность железной дороги, связанная с работой транспорта	Покрасочных работ	Черный металл	95,64	Изделие из одного материала	IV	3326072713
				Остатки краски	4,36			

Генеральный директор АО "Мирпулт Сибирь"



Дерюгина В. Ф.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»
 Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213P45
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
 350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
 www.voloapas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№ 0117/2
		от 17.01.2020
Цель отбора	проведение морфологического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/11 от 13.01.2020 / О-01.13.01/11	
Проба отхода	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы электронные GX-2000 II класса точности, заводской №14548801, с/н № 000386020/170 до 28.07.2020	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	16.01.2020	

ИД на методы испытаний	Определяемый показатель (компонент)	Единицы измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат морфологического анализа с указанием погрешности
1	2	3	4	5
ИИ/ДФ 16.3.55-08 (ФР. 1.28.2015.19223)	Черный металл	%	[2]	95,64 ± 28,69
	Остаток краски	%	[2]	4,36 ± 1,31

[2] - среднее арифметическое значение двух определений

Утверждено: Руководитель испытательной лаборатории: Шампарова М.А.

Измерения произвел: инженер первой категории Витушенко Е. А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичная переписка или копирование протокола без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»
 Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213P145
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц
 24 мая 2016 г.
 350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул.
 ЮИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
 www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/11

от 13 января 2020 г.

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение морфологического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами
Проба отобрана в соответствии с	ПНД Ф 16.3.55-08
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Контейнер на площадке с твердым покрытием
Условия отбора проб, отличные от требований ИД	
Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)	объединенная проба (=2000 гр.)
Тип пробоотборного устройства	в соответствии с ИД на отбор проб
Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб	Не отбирались
Сведения о хранении и транспортировке пробы	Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете
Агрегатное состояние и физическая форма (твердой, жидкой, пастообразной, илам, гель, змудсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)	Изделие из одного материала
Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)	Покрасочных работ
Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)	Контейнер на площадке с твердым покрытием
Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.)	Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС" Шушунин Вячеслав Александрович
В присутствии (должность, Ф.И.О.)	Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны
Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.)	Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна

13 2020 г.

Подпись отобравшего пробу *ИЛ*

Подпись присутствующего *Т.И. Дубинина*

Подпись ответственного за ООС *Т.И. Дубинина*

Проба доставлена в лабораторию Дата *13.01.2020* Время *14:00* Подпись *[подпись]*

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор АО "Морпорт
 Сочи"


 (подпись) _____
Дергунов В. Ф.
 (фамилия, инициалы)
 " 14.06.2014 " г.
 М.П.



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход _____
4 81 201 01 52 4 Системный блок компьютера,

утративший потребительские свойства

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица
Замены системных блоков компьютера

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из _____
Металл черный 45,93 %; Металл 1,81 %;

Полимерные материалы 35,72 %; Пыль 0,14 %;

Резина 0,39 %; Плата 16,01 %.

(химический и (или) количественный состав отхода, в процентах)

Изделия из нескольких материалов

(исходное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, газообразный, вязкий, гель, эмульсия, суспензия, смолочный, гранулированный, порошкообразный, пылеобразный, волокно, листовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий **IV (четвертый)** _____ **малоопасный** _____ **класс опасности по степени**
(класс опасности) (протиски)

негативного воздействия на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии и определенным видам отходов включенных в ФКО и БДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегативное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонента	содержание, %			
4 81 201 01 52 4	Системный блок компьютеров, утративший потребительские свойства	52.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом	Замена системных блоков компьютеров	Металл черный	45,93	Изделия из нескольких материалов	IV	2320072713
				Металл цветной	1,81			
				Полимерные материалы	33,72			
				Пластика	16,01			
				Резина	0,39			
				Пыль	0,14			

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"

Версунов В. Ф.



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»
 Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации №РА.РУ.213П45
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
 350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.vopas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА		№ 0115/4
ОТХОДА		от 15.01.2020
Цель отбора	проведение морфологического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/4 от 13.01.2020 /О-01.13.01/4	
Проба отхода	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы электронные GX-2000 II класса точности, заводской №14548801, с/н № 000386020/170 до 28.07.2020	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	14.01.2020	

ИД на методы испытаний	Определяемый показатель (компонент)	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат морфологического анализа с указанием погрешности
1	2	3	4	5
ИД № 16.3.55-08 (ФР, 1.28.2015.19223)	Металл черный	%	[2]	45,93 ± 13,78
	Металл цветной	%	[2]	1,81 ± 0,54
	Полимерные материалы	%	[2]	35,72 ± 10,72
	Пласта	%	[2]	16,01 ± 4,80
	Резина	%	[2]	0,39 ± 0,12
	Пыль	%	[2]	0,14 ± 0,04

[2] - среднее арифметическое значение двух определений

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории: Шампарова М.А.

Измерения произвел: инженер первой категории Савицкино Е.А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения руководителя ИЛ

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»
Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.219П45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1,
этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/4

от 13 января 2020 г.

Наименование предприятия АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН 2320072713
Цель отбора пробы проведение морфологического анализа отхода
Наименование отхода (пробы) Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства
Проба отобрана в соответствии с ПНД Ф 16.3.55-08
Дата и время отбора пробы 13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб Стеллажи в отдельном помещении
Условия отбора проб, отличные от требований НД

Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)
точечная (1 ед.)

Тип пробоотборного устройства В соответствии с НД на отбор проб

Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб
Не отбирались

Сведения о хранении и транспортизации пробы
Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытой полиэтиленовой таре

Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)
Изделия из нескольких материалов

Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)
Замены системных блоков компьютера

Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)
Стеллажи в отдельном помещении

Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.) Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС"
Шушупов Вячеслав Александрович

В присутствии (должность, Ф.И.О.) Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи"
Дубининой Татьяны Ивановны

Ответственный за охрану окружающей среды (должность, Ф.И.О.): Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи"
Дубинина Татьяна Ивановна

" 13 " 01 2020 Подпись отобравшего пробу
Подпись присутствующего
Подпись ответственного за ООС

Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.2020 Время 14-00 Подпись

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Морпорт
Сочи"


(подпись) Дерюзов В. Ф.
(фамилия, инициалы)


11.05.2022



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 4 81 203 02 52 4 Картриджи печатающих устройств
с содержанием тонера менее 7 % отработанные

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Замены отработанных картриджей в офисной технике

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Полимерные материалы 74,77 %; Поролон 0,24 %;
Металл 20,17 %; Резина 0,67 %; Тонер 4,15 %.

(химический и (или) физический состав отхода, в процентах)

Изделия из нескольких материалов

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, волокнистый, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать подробно)

имеющий IV (четвертый) малоопасный класс опасности по степени
(класс опасности) (протиском)

негативного воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
578

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФКО и БДО

Код по ФКО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
4 81 203 02 52 4	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% обработанные	52.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом	Замена отработанных картриджей и офисной техники	Полимерные материалы	74,77	Итого из нескольких материалов	IV	2320072713
				Перолон	0,24			
				Резина	0,67			
				Металл	20,17			
				Тонер	4,15			

Генеральный директор АО "Мирпорт Сочи"



Абрамов В. Ф.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Заказчик: Акционерное общество "Сочи́нский морской торговый порт"



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации №РА.RU.21ЭП45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

www.vopas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№ 0116/1
		от 16.01.2020
Цель отбора	проведение морфологического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/7 от 13.01.2020 /О-01.13.01/7	
Проба отхода	Картриджи печатающих устройства отработанные	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы электронные GX-2000 II класса точности, заводской №14548801, с/п № 000386020/170 до 28.07.2020	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	15.01.2020	

ИД на методы испытаний	Определяемый показатель (компонент)	Единицы измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат морфологического анализа с указанием погрешности	
1	2	3	4	5	
ПНДФ 16.3.55-08 (ФР. 1.28.2015.19223)	Полимерные материалы	%	[2]	74,77	± 22,43
	Поролон	%	[2]	0,24	± 0,07
	Резина	%	[2]	0,67	± 0,20
	Металл	%	[2]	20,17	± 6,05
	Остатки тонера	%	[2]	4,15	± 1,25

[2] - среднее арифметическое значение двух определений

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории: Шампарова М.А.

Измерения произвел: инженер первой категории Евтушенко Е. А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые исследованию
Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

580



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭП45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/7

от 13 января 2020 г.

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение морфологического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	Картриджи печатающих устройств отработанные
Проба отобрана в соответствии с	ПНД Ф 16.3.55-08
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Стеллажи в отдельном помещении
Условия отбора проб, отличные от требований НД	
Характер (тип) пробы <i>(точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)</i>	объединенная (3 ед.)
Тип пробоотборного устройства	В соответствии с НД на отбор проб
Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб	Не отбирались
Сведения о хранении и транспортизации пробы	Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете
Агрегатное состояние и физическая форма <i>(твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, змутьсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)</i>	Изделия из нескольких материалов
Отход образуется в результате <i>(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)</i>	Замены отработанных картриджей в офисной технике
Сведения об условиях размещения (хранения) отхода <i>(способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)</i>	Стеллажи в отдельном помещении
Пробу отобрал <i>(должность, Ф.И.О.)</i>	Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС" Шушунев Вячеслав Александрович
В присутствии <i>(должность, Ф.И.О.)</i>	Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны
Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии <i>(должность, Ф.И.О.)</i>	Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна



Подпись отбравшего пробу _____
 Подпись присутствующего _____
 Подпись ответственного за ООС _____
 Подпись _____

Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.2020 Время 14:00

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Морпорт
Сочи"



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений
организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Уборки бытовых и офисных помещений

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования источника товара)

состоящий из	<u>Бумага, картон</u>	<u>51,28</u>	<u>%;</u>	<u>Металл</u>	<u>2,74</u>	<u>%;</u>
	<u>Пищевые отходы</u>	<u>13,27</u>	<u>%;</u>	<u>Древесина</u>	<u>1,08</u>	<u>%;</u>
	<u>Текстиль</u>	<u>1,12</u>	<u>%;</u>	<u>Пыль, песок</u>	<u>1,23</u>	<u>%;</u>
	<u>Стекло</u>	<u>2,37</u>	<u>%;</u>	<u>Полимерные материалы</u>	<u>26,91</u>	<u>%.</u>
	<small>(качественный и фактический состав отхода, в процентах)</small>					

Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

(указывается состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, илаки, гели, зольная суспензия, сыпучий, гранулята, порошкообразный, пылеобразный, волокна, готовые изделия, материалы свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий IV (четвертый) малоопасный класс опасности по степени
(класс опасности) (протяжно)

негативного воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
582

Предложение о соответствии видам отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенным в ФКО и БДО

Код по ФКО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	52.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом	Уборки бытовых и офисных помещений	Бумага, картон	51,28	Смесь твердых материалов (исключая волокна) и отходов	IV	2320072712
				Пищевые отходы	13,27			
				Металл	2,74			
				Пластмассовые материалы	36,91			
				Дерево/шпона	1,08			
				Текстиль	1,12			
				Стекло	2,37			
Пыль, песок	1,23							

Генеральный директор АО "Морпорт Севастополь"

Дерисов В. Ф.



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213П45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

www.volopas21.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА		№ 0116/2 от 16.01.2020
ОТХОДА		
Цель отбора	проведение морфологического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/8 от 13.01.2020 / О-01.13.01/8	
Проба отхода	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы электронные GX-2000 II класса точности, заводской №14548801, с/п № 000386020/170 до 28.07.2020	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	15.01.2020	

ИД на методы испытаний	Определяемый показатель (компонент)	Единицы измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат морфологического анализа с указанием погрешности
1	2	3	4	5
ИИДФ 16.3.55-08 (ФР. 1.28.2015.19223)	Бумага, картон	%	[2]	51,28 ± 15,38
	Пищевые отходы	%	[2]	13,27 ± 3,98
	Металл	%	[2]	2,74 ± 0,82
	Полимерные материалы	%	[2]	26,91 ± 8,07
	Древесина	%	[2]	1,08 ± 0,32
	Текстиль	%	[2]	1,12 ± 0,34
	Стекло	%	[2]	2,37 ± 0,71
	Пыль, песок	%	[2]	1,23 ± 0,37

[2] - среднее арифметическое значение двух определений

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории:  Шампурова М.А.

Измерения произвел: директор ИИДФ Волопас  Евтушенко Е. А.



Протокол действителен только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»
Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.2130145
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13
Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/8

от 13 января 2020 г.

Наименование предприятия АО "Морпорт Сочи"

Адрес предприятия юридический 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1

Адрес предприятия фактический 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1

ИНН 2320072713

Цель отбора пробы проведение морфологического анализа отхода

Наименование отхода (пробы) Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Проба отобрана в соответствии с ПНД Ф 16.3 55-08

Дата и время отбора пробы 13.01.2020 8:15:00-13:10:00

Точка отбора проб Контейнер на оборудованной площадке

Условия отбора проб, отличные от требований НД

Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная) объединенная (общей массой >2000 г)

Тип пробоотборного устройства В соответствии с НД на отбор проб

Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб Не отбирались

Сведения о хранении и транспортизации пробы Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете

Агрегативное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, змутья, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное) Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара) Уборки бытовых и офисных помещений

Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов) Контейнер на оборудованной площадке

Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.) Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС" Шушунов Вячеслав Александрович

В присутствии (должность, Ф.И.О.) Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны

Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.) Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна

13 20 20 г.

М.П. Подпись отобравшего пробу

Подпись присутствующего

Подпись ответственного за ООС

Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.2020 Время 11-00 Подпись

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Морпорт
Сочи"


(подпись)
Деркунов В. Ф.
(фамилия, инициалы)

-14- 14.03.2014 г.
М.П.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 7 33 390 01 71 4 Смет с территории предприятия
малоопасный
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Уборки территории предприятия

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образуется отход, или процесс, в результате которого товар (продукция) утрачивает свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

<u>Песок</u>	<u>63,13 %;</u>	<u>Гравий</u>	<u>19,37 %;</u>		
<u>Бумага</u>	<u>1,53 %;</u>	<u>Металл</u>	<u>3,84 %;</u>	<u>Древесина</u>	<u>4,71 %;</u>
<u>Полимерные материалы</u>	<u>5,44 %;</u>			<u>Растительные остатки</u>	<u>1,98 %.</u>

(химический и (или) количественный состав отхода, в процентах)

Смесь твердых материалов (включая волокна)

(асортиментное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гели, мушкет, суспензия, сыпучий, гранулят, вращающийся, пастообразный, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий IV (четвертый) малоопасный класс опасности по степени негативного
(класс опасности) (примечание)

воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

586

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФКО и БДО

Код по ФКО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегативное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	52.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом	Уборка территории предприятия	Песок	63,13	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	2320072713
				Гранит	19,37			
				Бумага	1,53			
				Металл	3,84			
				Древесина	4,71			
				Пластмассовые материалы	5,44			
				Растительные остатки	1,98			

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"  Держунов В. Ф.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛНАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213P45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350901, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
 www.volnas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№ 0117/5
		от 17.01.2020
Цель отбора	проведение морфологического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/14 от 13.01.2020 / О-01.13.01/14	
Проба отхода	Смет с территории предприятия малоопасный	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы электронные GX-2000 II класса точности, заводской №14548801, с/п № 000386020/170 до 28.07.2020	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	16.01.2020	

ИД на методику испытаний	Определяемый показатель (компонент)	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат морфологического анализа с указанием погрешности
1	2	3	4	5
ИД ИЛ 16.3.55-08 (ФР. 1.28.2015.19223)	Песок	%	[2]	63,13 ± 18,94
	Гранит	%	[2]	19,37 ± 5,81
	Бумага	%	[2]	1,53 ± 0,46
	Металл	%	[2]	3,84 ± 1,15
	Древесина	%	[2]	4,71 ± 1,41
	Полимерные материалы	%	[2]	5,44 ± 1,63
Растительные остатки	%	[2]	1,98 ± 0,59	

[2]- среднее арифметическое значение двух определений

Руководитель испытательной лаборатории: Шампарова М.А.

Измерения произвел: ~~Иванов И.И.~~ Егушанко Е. А.



Протокол распространяется только на образцы, подтвержденные изданием ИЛ
 Запрещается частичная переписка или копирование протокола без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.213P45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/14

от 13 января 2020 г.

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение морфологического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	Смет с территории предприятия малоопасный
Проба отобрана в соответствии с	ПНД Ф 16.3.55-08
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Металлический контейнер на контейнерной площадке
Условия отбора проб, отличные от требований ИД	-
Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)	объединенная (общей массой ≈2000 г)
Тип пробоотборного устройства	В соответствии с ИД на отбор проб
Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб	Не отбирались
Сведения о хранении и транспортировке пробы	Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете
Агрегативное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, золь, суспензия, сыпучий, гранулит, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное)	Смесь твердых материалов (включая волокна)
Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)	Уборки территории предприятия
Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)	Металлический контейнер на контейнерной площадке
Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.)	Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС" Шушунув Вячеслав Александрович
В присутствии (должность, Ф.И.О.)	Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны
Ответственный за охрану окружающей среды (должность, Ф.И.О.)	Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна

13 01 20 20 г.

Подпись отобравшего пробу

Подпись присутствующего

Подпись ответственного за ООС

Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.2020 Время 14:00 Подпись

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор АО
 "Морпорт Сочи"


 Держунов В. Ф.
 (фамилия, инициалы)
 м.п.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход 8 90 000 01 72 4 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Строительных и ремонтных работ

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из	Песок	3,29 %;	Металл	8,43 %;
	Лом кирпичной кладки	34,99 %;	Древесина	9,23 %;
	Гипс	3,85 %;	Лом бетона	27,16 %;
	Полимерные материалы	10,03 %;	Бумага, картон	1,67 %.

(значителей и (или) количественный состав отходов, в процентах)

Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, илам, галь, зола/пепел, суспензия, слюдяной, гранулит, пористкообразный, мазеобразный, волокнистый, гофрированный, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий IV (четвертый) малоопасный класс опасности по степени
(класс опасности) (прототипа)

негативного воздействия на окружающую среду.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенным в ФКО и ЕДО

Код по ФКО	Наименование вида отходов	Присвоение		Состав		Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован и результат)	наименование компонентов	содержание, %			
8 90 030 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	52.22.1 Деятельность автомобильных, связанных с морскими транспортном	Строительных и ремонтных работ	Песок	3,29	Сухая твердая материалое (каменная крошка) и отходов	IV	2320072713
				Песч. карьерной массы	34,99			
				Мелкий	4,47			
				Глина	3,85			
				Бумага, картон	1,67			
				Пластмассовые материалы	14,53			
				Древесина	9,23			
				Песч. битумн.	27,16			
				Стекло	1,35			

Генеральный директор АО "Морпорт Санкт-Петербург" Ибрагимов В. Ф.



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации № RA.RU.213045

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-905-43-555-93 / (861) 992-08-24

www.volopas21.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА		№ 0116/3 от 16.01.2020
ОТХОДА		
Цель отбора	проведение морфологического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-О-0113/9 от 13.01.2020/О-01.13.01/9	
Проба отхода	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы электронные GX-2000 II класса точности, заводской №14548801, с/п № 000386020/170 до 28.07.2020	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	15.01.2020	

ИД на метод испытаний	Определяемый показатель (компонент)	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат морфологического анализа с указанием погрешности
1	2	3	4	5
ПНДФ 16.3.55-08 (ФР. 1.28.2015.19223)	Песок	%	[2]	3,29 ± 0,99
	Лом кирпичной кладки	%	[2]	34,99 ± 10,50
	Металл	%	[2]	8,43 ± 2,53
	Гипс	%	[2]	3,85 ± 1,16
	Бумага, картон	%	[2]	1,67 ± 0,50
	Полимерные материалы	%	[2]	10,03 ± 3,01
	Древесина	%	[2]	9,23 ± 2,77
	Лом бетона	%	[2]	27,16 ± 8,15
Стекло	%	[2]	1,35 ± 0,41	

[2]- среднее арифметическое значение двух определений

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории: Панчарова М.А.

Измерения произвел: инженер первой категории: Ектушина Е.А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичная переписка или копирование протокола. Без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»
 Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.213П45
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
 350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/9

от 13 января 2020 г

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение морфологического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
Проба отобрана в соответствии с	ПНД Ф 16.3.55-08
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Контейнер на оборудованной площадке
Условия отбора проб, отличные от требований ИД	
Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)	объединенная (общей массой = 3000 г)
Тип пробоотборного устройства	В соответствии с ИД на отбор проб
Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб	Не отбирались
Сведения о хранении и транспортизации пробы	Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете
Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)	Строительных и ремонтных работ
Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)	Контейнер на оборудованной площадке
Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.)	Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС" Шушупов Вячеслав Александрович
В присутствии (должность, Ф.И.О.)	Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны
Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.)	Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна

"13" 2020 г.



Подпись отобравшего пробу

Подпись присутствующего

Подпись ответственного за ООС

Проба доставлена в лабораторию Дата

Время

Подпись

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФКО и БДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Производство		Состав		Агрегативное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
8 91 110 02 52.4	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), закрепленные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	52.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом	Лакокрасочные работы	Металл	42,33	Ихдание из нескольких материалов	IV	2320072713
				Древесина	7,12			
				Текстиль	4,75			
				Полимерные материалы	39,44			
				Щетки	2,35			
				Остатки краски	4,01			

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"

Дерсунов В. Ф.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.213045

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 092-06-24

www.vopas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№	0117/1
		от	17.01.2020
Цель отбора	проведение морфологического анализа отхода		
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"		
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войнова, 1		
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войнова, 1		
ИНН	2320072713		
Номер акта отбора/регистрации пробы	№ А-С-0113/10 от 13.01.2020/С-01.13.01/10		
Проба отхода	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами		
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб		
Оборудование для анализа проб	Весы электронные GX-2000 II класса точности, заводской №14548801, с/н № 000386020/170 до 28.07.2020		
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020		
Дата выполнения анализа	16.01.2020		

ИД на методику испытаний	Определяемый показатель (компонент)	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат с указанием погрешности
1	2	3	4	5
ИД ИЛ 16.3.55-08 (ФР. 1.28.2015.19223)	Металл	%	[2]	42,33 ± 12,70
	Древесина	%	[2]	7,12 ± 2,14
	Текстиль	%	[2]	4,25 ± 1,43
	Полимерные материалы	%	[2]	39,44 ± 11,83
	Щелочи	%	[2]	2,35 ± 0,71
	Остатки краски	%	[2]	4,01 ± 1,20

[2] - среднее арифметическое значение двух определений

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории:  Шамирова М.А.

Измерения проведены:  Евгушенко Е.А.



Протокол распространяется только на образцы, подтвержденные исследованиями
Запрещается частичная переписка или копирование протокола. Без разрешения руководителя ИЛ

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Лит	Изм.
№ докум.	Подп.
Дата	



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»
Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.213P145
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных
лиц 24 мая 2016 г.
350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13
Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/10

от

13 января 2020 г.

Наименование предприятия АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН 2320072713
Цель отбора пробы проведение морфологического анализа отхода
Наименование отхода (пробы) Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами
Проба отобрана в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата и время отбора пробы 13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб Металлический контейнер
Условия отбора проб, отличные от требований ИД

Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)
объединенная (= 2000 гр.)
Тип пробоотборного устройства В соответствии с ИД на отбор проб
Условия отбора проб, отличные от требований ИД

Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб
Не отбирались

Сведения о хранении и транспортизации пробы
Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете

Агрегативное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, ислам, гель, золь, суспензия, сыпучий, гранулят, пористообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)
Изделия из нескольких материалов

Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)
Покрасочных работ

Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)
Металлический контейнер

Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.) Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС" Шугунов Вячеслав Александрович

В присутствии (должность, Ф.И.О.) Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубининой Татьяны Ивановны

Ответственные за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.) Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи" Дубинина Татьяна Ивановна

" 13 01 2020
М.П.  Подпись отобравшего пробу
М.П.  Подпись присутствующего
М.П.  Подпись ответственного за ООС

Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.20 Время 14-00 Подпись 

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист
597

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО "Морпорт Сочи"


(подпись) Деркунов В. Ф.
(фамилия, инициалы)


№ 30 



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Проведения сварочных работ

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из Вода 0,19 %; Оксид марганца 6,24 %;
Диоксид кремния 61,72 %; Оксид кальция 12,05 %;
Оксид железа 19,80 %.

(химический и (или) элементный состав отхода, в процентах)

Твердое

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, золь, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, волокнистый, волокно, листовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий IV (четвертый) малоопасный класс опасности по степени негативного
(класс опасности) (протиском)

воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист
598

Предложения в соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФКО и БДО

Код по ФКО	Наименование вида отходов	Происхождение		Состав		Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	32.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом	Проведения сварочных работ	Оксид марганца	6,24	Твердое	IV	2320072713
				Диоксид хрома	61,72			
				Оксид кальция	12,05			
				Оксид железа	19,80			
				Вода	6,19			

Генеральный директор АО "Морпорт Садык"

Иркутов В. Ф.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью «ВОЛОПАС»
 ИНН 2308100971 ОГРН 1042303659892
 350001, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, пом. 31
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

АО "Морпорт Сочи"

354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул.
 Вайкова, 1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СОСТАВУ ОТХОДА

Шлак сварочный

Расчет состава отхода

Исходные данные для расчета согласно протокола КХА № 0120/5 от 20.01.2020

Наименование показателя	Значение показателя	Размерность
Массовая доля влаги / Влага / Влажность	0,19	%
Массовая доля марганца / Марганец	4,83	%
Железо общее	15,40	%
Кальций (в растворенной и нерастворенной форме)	86067,00	мг/кг

Произведен пересчет железа в чистом виде на форму в виде оксида через молекулярную массу.

Молекулярная масса молекулы FeO составляет 72 г/моль.

Содержание FeO в составе отхода составляет в г/кг: 198,0

что в % составляет: 19,80

Произведен пересчет кальция в чистом виде на форму в виде оксида через молекулярную массу.

Молекулярная масса молекулы CaO составляет 56 г/моль.

Содержание CaO в составе отхода составляет в г/кг: 120,49

что в % составляет: 12,05

Произведен пересчет марганца в чистом виде на форму в виде оксида через молекулярную массу.

Молекулярная масса молекулы MnO составляет 71 г/моль.

Содержание MnO в составе отхода составляет в г/кг: 62,35

что в % составляет: 6,24

Расчет %-ного содержания SiO₂ в составе отхода проведен методом вычитания суммы компонентов отхода из 100% пробы отхода.

Соответственно, отход имеет состав, %:

Состав паспорта	
наименование компонентов	содержание, %
Оксид марганца	6,24
Диоксид кремния	61,72
Оксид кальция	12,05
Оксид железа	19,80
Вода	0,19
суммарное содержание компонентов отхода	100,00

Директор ООО "ВОЛОПАС"



Ю.Л. Булгаков

Булгаков Ю.Л.

Расчет состава отхода выполнил

Е.А. Евтушенко

Евтушенко Е. А.

Инженер первой категории

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Приложения

Лист
600



Общество с ограниченной ответственностью
 «ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
 Аттестат аккредитации № RA.RU.219745

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 мая 2016 г.
 350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. КИМ, 143/1, этаж I, пом. №1-13
 Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24
 www.volopas23.com

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДА		№ 0120/5 от 20.01.2020
Цель отбора	проведение количественного химического анализа отхода	
Заказчик (потребитель)	АО "Морпорт Сочи"	
Адрес юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пойкова, 1	
Адрес фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Пойкова, 1	
ИНН	2320072713	
Номер акта отбора/регистрации пробы	№А-С-0113/21 от 13.01.2020 / О-01.13.01/21	
Проба отхода	Шлак сварочный	
Отбор проб	Выполнен сотрудником испытательной лаборатории Условия отбора соответствуют требованиям ИД на отбор проб	
Оборудование для анализа проб	Весы лабораторные DISCOVERY DV215CD I класса точности, заводской №1128450346, с/н №000386024/170 до 28.07.2020 Низкотемпературная лабораторная электронавесы SNOL 67350 заводской №11561, протокол аттестации № 170/169 до 17.05.2021 Спектрофотометр LEKI SS1207, заводской №13-34101, с/н № 000350883/169 до 23.05.2020 Испытательный И-180МН, 16664-08, заводской № 0712, с/н № 000321020/169 до 26.03.2020г. Электрод ЭСК-10603, г/р 16767-08, заводской № 10363, с/н № 000321020/169 до 26.03.2020г.	
Дата поступления в ИЛ	13.01.2020	
Дата выполнения анализа	14.01.2020-17.01.2020	

ИД на метод испытаний	Определяемый показатель	Единица измерения	Способ определения результата измерения	Полученный результат КХА с указанием погрешности (неопределенности)
1	2	3	4	5
ПНДФ 16.1.2.2.3.3.58-08 (ФР. 1.31.2009.05394)	Массовая доля влаги / Влаги / Влажность	%	[2]	0,19 ± 0,04
ПНДФ 16.1.2.2.3.3.68-10	Массовая доля марганца / Марганец	%	[2]	4,83 ± 1,26
ГОСТ 32517.1	Железо общее	%	[2]	15,40 ± 0,20
ПНДФ 16.2.2.2.3.3.34-02 (ФР. 1.31.2005.01765)	Кальций (в растворимой и нерастворимой форме)	мг/кг	[2]	86067 ± 4303

[2] - среднее арифметическое значение двух определений (параллельных)

Утверждаю: Руководитель испытательной лаборатории Шапарово М.А. _____

Измерения произвел инженер-лаборант Ткаченко И.В. _____



Протокол действителен только на образцы, подвергнутые исследованию
 Запрещается частичная подделка или копирование протокола без разрешения руководителя ИЛ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения



Общество с ограниченной ответственностью
«ВОЛОПАС»

Аккредитованная испытательная лаборатория
Аттестат аккредитации № RA.RU.219П45

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных
лиц 24 мая 2016 г.

350001, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. КИМ, 143/1, этаж 1, пом. №1-13

Телефон/факс: 8-906-43-555-93 / (861) 992-08-24

www.volopas23.com

Акт отбора проб № А-О-0113/21

от 13 января 2020 г.

Наименование предприятия	АО "Морпорт Сочи"
Адрес предприятия юридический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
Адрес предприятия фактический	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1
ИНН	2320072713
Цель отбора пробы	проведение количественного химического анализа отхода
Наименование отхода (пробы)	Шлак сварочный
Проба отобрана в соответствии с	ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3-3.2-03
Дата и время отбора пробы	13.01.2020 8:15:00-13:10:00
Точка отбора проб	Металлический контейнер на площадке проведения сварочных работ
Условия отбора проб, отличные от требований ИД	

Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная)

Объединенная проба (общей массой = 2000 г)

Тип пробоотборного устройства в соответствии с ИД на отбор проб

Сведения об отборе параллельных и арбитражных проб

Не отбирались

Сведения о хранении и транспортизации пробы

Проба отхода хранилась и транспортировалась в закрытом полиэтиленовом пакете

Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, теряющее свои потребительские свойства, иное)

Твердое

Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства с указанием исходного товара)

Проведения сварочных работ

Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов)

Металлический контейнер на площадке проведения сварочных работ

Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.) Инженер-химик ИЛ ООО "ВОЛОПАС"

Шушун Вичеслав Александрович

В присутствии (должность, Ф.И.О.) Ведущего специалиста по ООС АО "Морпорт Сочи"

Дубининой Татьяны Ивановны

Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии (должность, Ф.И.О.) Ведущий специалист по ООС АО "Морпорт Сочи"

Дубинина Татьяна Ивановна

" 13 " 01 20 20 Подпись отобравшего пробу



Подпись присутствующего

Подпись ответственного за ООС

Проба доставлена в лабораторию Дата 13.01.2020 Время 14:00 Подпись

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АО "Морпорт
Сочи"



Держунов В. Ф.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

20 12 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на отход

9 21 130 02 50 4 *Покрышки пневматических шин
с металлическим кордом обработанные*

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица

Замены обработанных покрышек на автотранспорте

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утрачивает свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

резина 81,0 %; корд текстильный 4,0 %;
металлокорд 12,0 %; бортовая проволока 3,0 %.

(физический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Изделия из твердых материалов, за исключением волокон

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, галь, зола/пепел, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокна, готовое изделие, потерявшие свои потребительские свойства, иное - указать нужное)

имеющий

IV (четвертый)

(класс опасности)

малоопасный

(протиски)

класс опасности по степени

негативного воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Приложения

Лист

603

Предложение о соответствии видов отходов образующихся на предприятии к определенным видам отходов включенных в ФККО и БДО

Код по ФККО	Наименование вида отходов	Произхождение		Состав		Агрегативное состояние и физическая форма	Класс опасности	ИНН
		производство (по ОКВЭД)	процесс (образован в результате)	наименование компонентов	содержание, %			
9 21 130 02 50 4	Поврежденная пневматическая резина с металлическими кордами обработанные	52.22.1 Деятельность железнодорожных, связанных с морскими транспортом	Запчасти обработанные покрывшиеся на автоперевозке	резина	81,0	Изделия из твердых материалов, за исключением отходов	IV	2320072713
				металлокорд	12,0			
				буртовая прокладка	3,0			
				корд текстильный	4,0			

Генеральный директор АО "Морпорт Севастополь" Дерсунов В. Ф.



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Открытое акционерное общество
«Омскшина»



440118 - Пермь, 28
ул. Кузнецкая, 2
ИНН 4406007418
ОГРН от 1003101020896
Юрид. адрес (2812) 54-08-02
Коммерческий адрес
ул. Коммунальная, 102/204 факс 240981
ул. Коммунальная, 280/286 факс 240984
ул. Коммунальная, 280/281 факс 240318
К. э. 4401011812/05/12/01 28.02.2008

Для разработки паспортов омовых отходов, сообщаем Вам компонентные составы следующих видов отходов:

1. Покрышки с металлическим кордом отработанные - состав: текстильный корд - 4%, металлокорд - 12%, резина - 81%, бортовая проволока - 3%;
2. Покрышки с текстильным кордом отработанные - состав: текстильный корд - 10%, резина - 87%, бортовая проволока - 3%;
3. Антишлееры пневматические отработанные - состав: резина - 99%, латунь (вставка) - 1%;
4. Ободная лента отработанная - состав: резина 100%.

Для сведения:

- Камера пневматическая шина состоит из покрышки, ездовой камеры и ободной ленты.
- По конструкции покрышки различают:
 - многоканальной конструкции с текстильным брекером;
 - радиальной конструкции с металле кордным или текстильным брекером.

С уважением,

директор по производству

О.А. Антипов

Подпись
М.П. Антипов О.
Лит 3-Д-15



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

Приложения

Приложение 14 Отчет о научно-исследовательской работе

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОКЕАНОГРАФИИ»
(ФГБНУ «ВНИРО»)
Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Азово-Черноморского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)

Н.В. Господарев
2019 г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

по теме:

«Оценка воздействия и расчет возможного вреда водным биологическим ресурсам в результате внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности во внутренних морских водах и в территориальном море (Обоснование планируемой хозяйственной и иной деятельности Акционерного общества «Сочинский морской торговый порт»)

(Договор №1401192 с АО «Морпорт Сочи»)

Первый заместитель директора,
канд. с.-х. наук


А.Н. Богачев

Зав. отделом оценки последствий
хозяйственной деятельности,
канд. биол. наук


И.Е. Цыбульский

Ростов-на-Дону 2019

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Лист

607

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Зав. отделом, канд. биол. наук

Научный сотрудник

Нормоконтролер



И.Е. Цыбульский

О.Л. Лужняк

Т.А. Коваленко

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

РЕФЕРАТ

Отчет: 76 с., 2 рис., 6 табл., 14 источников.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ, ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, БИОТА, ИХТИОФАУНА, ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Объектом исследований является экосистема Черного моря и реки Сочи, воздействие хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» в морском порту г. Сочи на водные биоресурсы и среду их обитания.

Цель работы — на основе имеющихся данных (гидробиологическая характеристика Черного моря и р. Сочи, состав ихтиофауны) оценить воздействие на водные биоресурсы осуществляемой хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи».

В работе представлены данные экспедиционных исследований последних лет и фондовые материалы ФГБНУ «АзНИИРХ» по состоянию кормовой базы рыб и водных биологических ресурсов акватории хозяйственной деятельности. Отдельный раздел посвящен характеристике ихтиофауны и рыбохозяйственному значению акватории.

Полученные результаты могут быть использованы в природоохранных исследованиях, связанных с оценкой вреда водным биологическим ресурсам при осуществлении хозяйственной деятельности в водоохраных зонах и морских акваториях.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 609
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Краткая физико-географическая характеристика территории	7
2 Характеристика кормовой базы рыб в районе осуществления хозяйственной деятельности	13
3 Ихтиофауна и рыбохозяйственное значение района осуществления хозяйственной деятельности	20
4 Исходные данные и характеристика хозяйственной деятельности	38
4.1 Местоположение участка работ и краткие сведения о хозяйственной деятельности	38
4.2 Воздействие планируемых работ на окружающую среду и мероприятия, направленные на снижение воздействия хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи»	54
5 Оценка воздействия хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» на водную среду и водные биоресурсы	68
Заключение	72
Список использованных источников	75

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Приложения					Лист
								610
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

ВВЕДЕНИЕ

АО «Морпорт Сочи» является разработчиком программы ведения хозяйственной деятельности, обосновывает внедрение новых технологических процессов и осуществление иной деятельности во внутренних морских водах и в территориальном море (хозяйственная деятельность Акционерного общества «Сочинский морской торговый порт» в морском порту г. Сочи)

Морской порт Сочи расположен на черноморском побережье Краснодарского Края РФ в центральной части города Сочи.

Сочинский морской порт представляет собой комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих безопасную стоянку судов, а также осуществление обслуживания пассажиров.

АО «Морпорт Сочи» ведет свою деятельность по обработке судов заграничного каботажных судов в Круизной гавани (причалы для больших круизных судов № 1 и № 2, причал для грузопассажирских паромов № 3, берегоукрепление внутри Круизной гавани длиной 260 м). Обслуживание судов, работающих на морских прогулках на пассажирских причалах порта №№ 5, 5а, 6, 7. АО «Морпорт Сочи» ведет погрузочно-разгрузочную деятельность применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте в морских портах (включая бункеровку судов) на причале № 12 и на причале для больших круизных судов № 1.

Согласно приказу Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», вся акватория Черного моря, включая акваторию хозяйственной деятельности, может быть отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Согласно приказу Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», река Сочи, в водоохранной зоне которой осуществляется хозяйственная деятельность, может быть отнесена к высшей категории рыбохозяйственного значения.

В процессе осуществления проекта наиболее экологически значимым будет косвенное влияние на атмосферный воздух, водную среду (морские воды, дно акватории, биоресурсы).

Осуществляемая деятельность является потенциальным источником образования отходов производства и потребления.

Наиболее значительными рисками по степени экологического воздействия при осуществлении хозяйственной деятельности являются аварии при бункеровке несамоходной бункеровочной нефтестанции (НБН) «Виктория». Как правило, прогнозируемые последствия

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

негативного воздействия аварийной ситуации на водные биоресурсы всегда отличаются от фактических. Поэтому расчет ущерба водным биоресурсам, который может быть причинен в результате аварийной ситуации, в данном случае не проводился.

В случае аварийной ситуации расчет размера ущерба, причиненного водным биоресурсам, необходимо выполнить исходя из фактических данных и по существующим методикам оценки фактического ущерба водным биоресурсам.

В соответствии с действующим законодательством (ст. 50 ФЗ от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности должны применяться меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

К таким мерам, в частности, согласно постановлению Правительства РФ от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», относится оценка воздействия осуществляемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания, а также мероприятия по устранению последствий негативного воздействия.

Цель настоящей работы – на основании данных экспедиционных исследований последних лет и фондовых материалов ФГБНУ «АзНИИРХ» по характеристике биологических процессов в районе размещения объекта оценить воздействие на водные биоресурсы осуществляемой хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи».

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

1 Краткая физико-географическая характеристика территории

АО «Морпорт Сочи», на территории которого осуществляется хозяйственная деятельность, располагается на одной площадке: Площадка № 1. 354000, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, д. 1.

Территория порта ограничивается с южной стороны Южным молом и участком пляжных аттракционов, набережной и зданием «Бизнес центра», далее, с восточной стороны вдоль территории порта проходят улицы Войкова и Несебрская, северная часть примыкает к левобережной стенке р. Сочи и заканчивается Северным молом.

Ближайшими к порту рекреационными и селитебными зонами являются: Приморская набережная – 20 м, Комсомольский парк – 20 м, городской пляж – 50 м, жилая застройка ул. Горького, ул. Парковой и ул. Войкова – 300 м.

Географические координаты порта: 43° 36 с. ш. и 39° 45 в. д.

Порт незамерзающий.

Ситуационный план расположения морского порта Сочи представлен на рисунке 1.

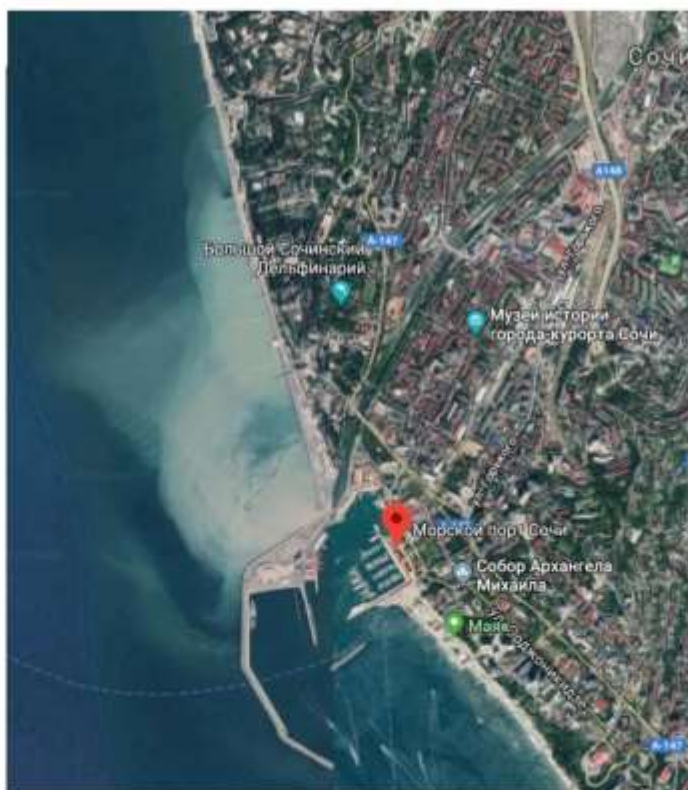


Рисунок 1 – Ситуационный план Сочинского торгового порта

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Береговая зона в пределах порта спланирована, имеет твердое покрытие. На прилегающих к границам АО «Морпорт Сочи» (за южным и северным молами) участки береговой полосы – абразионного типа с продольными грядами, поднимающимися от галечниковых пляжей. Пляжи шириной более 10 м.

Территория Сочинского морского порта находится в водоохранных зонах реки Сочи и Черного моря.

Климат района хозяйственной деятельности формируется под воздействием атмосферной циркуляции, радиационных факторов, определяемых, в основном, географическим положением, и под влиянием гидрологического режима и орографии берегов.

Среднегодовая температура воздуха колеблется от +11 до +14 °С. Абсолютный максимум по метеостанции Сочи +39 °С, минимум – минус 13 °С. Зима на побережье мягкая. Средние температуры декабря, января и февраля положительные. Наряду с этим, в отдельные дни отмечаются случаи очень резкого понижения температуры воздуха, связанные с прорывами через низкие перевалы хребтов холодного северо-восточного ветра, называемого борой.

Весна наступает рано, но температура воздуха повышается всего на 3,5-6,0°С из-за охлаждающего влияния моря. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 230-290 дней, иногда достигая 300 дней. Средняя продолжительность безморозного периода на поверхности почвы составляет 248 дней, наибольшая – 302 дня. Нормативная глубина промерзания грунтов всех видов равна нулю. Продолжительность периода со среднесуточной ниже 8 °С – 94 сут., ниже 10 °С – 129 суток. Самые холодные месяцы в году – январь и февраль со средней минимальной температурой 3,3 °С, самый теплый – август со средней максимальной температурой 27,0 °С.

Рельеф береговой зоны. Характер рельефа низкогорный. Рельеф в рассматриваемой площади мало расчлененный, сглаженный, холмистого типа с грядами, техногенно измененными планировочными работами. Морфологические особенности рельефа – расчлененный, техногенный. Нагонные явления в р. Сочи возможны в период сильных штормов от южных и западных ветров.

Господствующим современным геологическим процессом является плоскостной смыв и донная эрозия рек.

Согласно варианту ОСР-97-С, сейсмическая опасность для района Сочи составляет 9 баллов для средних грунтов.

Район находится в пределах флексурно-разрывной краевой зоны, разделяющей южную прибортовую зону западной части мегасвода Большого Кавказа и Туапсинский прогиб,

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения				
------------	--	--	--	--

протянувшейся вдоль берега от Анапы до Адлера. Морской участок кавказского шельфа является молодым и типично абразионным.

Гидролого-гидрохимические характеристики Черного моря

Гидрологические характеристики. Сочинский порт представляет собой искусственно созданную акваторию, огражденную от моря гидротехническими сооружениями – Северным и Южным молом. Район характеризуется достаточно благоприятными гидрологическими условиями, способствующими высокой активности водных масс и очень быстрому самоочищению моря.

Волнение. Ветровое волнение на подходах к порту Сочи формируется под воздействием ветров западного и юго-восточного направлений. Наибольшую повторяемость имеет волнение от ветров юго-восточного направления.

Для общей характеристики волнового режима использованы материалы многолетних наблюдений за волнением на морской гидрометеостанции Сочи, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Общая характеристики волнового режима

Градации высот волн, м	Волноопасные направления				Всего
	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	
<0,25	0,35	14,83	16,90	7,69	39,77
0,25-0,5	0,221	13,17	11,07	4,17	28,62
0,6-1,0	0,22	9,89	10,52	3,38	24,01
1,1-2,0	0,03	1,93	3,24	0,64	5,83
2,1-3,0	0,01	0,17	0,98	0,28	1,44
3,1-5,0	-	0,01	0,25	0,05	0,31
5,1-6,0	-	-	0,01	-	0,01
Всего	0,82	40,00	42,97	16,21	100

В соответствии с данными таблицы 1 следует, что на рассматриваемом участке берега преобладают волнения южного и юго-западного направления, на долю которых приходится свыше 82 % всех случаев. От этих же направлений подходят к берегу волны высотой более трех метров. На долю волнений западного направления приходится немногим более 16 %.

Течения. В районе Сочинского морского порта основная струя течения проходит на расстоянии 10-15 миль от берега. Общее направление течения – на северо-запад, с характерными скоростями 30-50 см/с.

Характерными для района являются меняющиеся во времени направления течений с преобладанием северо-западного и, в меньшей мере, юго-восточного вдольбереговых потоков.

Отчетливо выражена также поперечная циркуляция волн примерно с одинаковой повторяемостью нагонных и сгонных течений (около 10 % случаев). Преобладают течения с

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

малыми и средними скоростями (до 40 см/с). Повторяемость течений со скоростями 10-75 см/с составляет 3-10 % случаев, со скоростями 75-100 см/с – от 1 до 3 % случаев.

Течения с большими скоростями наблюдаются лишь в единичных случаях.

Уровневый режим. Черное море относится к бесприливным морям. Ход уровня определяется изменениями составляющих водного баланса (поверхностный и речной сток, осадки, испарение). Рассматриваемый район относится к восточному побережью и характеризуется временной изменчивостью уровня между сроками наблюдений от 10 до 15 см. Во время штормов изменчивость уровня сильно возрастает. Сезонные изменения уровня моря на восточном побережье являются следствием колебаний речного стока и штормовой активности. Максимальные уровни наблюдаются в июне, наиболее низкие – в октябре-ноябре.

Данные многолетних наблюдений за ходом уровня на МГС Сочи представлены в таблице 2. Таблица 2 – Средние, максимальные и минимальные многолетние отметки уровня моря (по данным МГС Сочи в 1926-2010 годы)

<i>Период обработки наблюдений, лет</i>	<i>Характеристика уровня</i>	<i>Ср. многолетняя отметка, м БС</i>	<i>Максимальная отметка, м БС</i>	<i>Минимальная отметка, м БС</i>
57	Максимальный	+0,07	+0,31	-0,15
75	Средний	-0,256	-0,12	-0,30
56	Минимальный	-0,51	-0,16	-0,62

Грунты дна акватории в районе Сочи состоят, в основном, из слоя наносов в виде гальки, песка с ракушкой и ила. Заносимость подходного канала и акватории порта не превышает 5-7 см в год.

Соленость морской воды в прибрежной зоне имеет ярко выраженный годовой ход с максимумом 17,6 ‰ в сентябре и минимум 15,8 ‰ в апреле. Изменение солености зависит от режима рек, впадающих в море в рассматриваемом районе.

В период проведения изысканий соленость морской воды 18,52 ‰ по химическому составу – вода хлоридная натриевая, с водородным показателем (рН) равным 8,29.

Морская вода слабоагрессивная по общему содержанию солей и сильноагрессивная по содержанию сульфатов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе.

По отношению к бетонам на сульфатостойком цементе морская вода не оказывает агрессивного воздействия. Степень агрессивного воздействия на конструкции из бетона и железобетона по содержанию хлоридов при постоянном погружении – слабоагрессивная, при периодическом смачивании – сильноагрессивная.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Согласно таблице 26 СНиП 2.03.11-85 по отношению к металлическим конструкциям степень агрессивного воздействия морской воды при периодическом смачивании в зоне прибоя среднеагрессивная.

Температура воды. В районе г. Сочи температура воды на поверхности в прибрежной зоне Черного моря не опускается ниже 8 °С. Среднегодовая температура составляет 15,9 °С, максимальная – 30,4 °С.

Гидрохимический режим акватории. Содержание контролируемых загрязняющих веществ (нефтепродукты, нитриты, нитраты и азот аммонийный, фосфаты и др.) в морской воде акватории порта колеблется в пределах, не превышающих допустимые уровни, и в большинстве случаев соответствует фоновым значениям. Наиболее напряженная экологическая обстановка в порту Сочи наблюдается в летний рекреационный период и в начале сентября, когда в море выносятся большое количество загрязнителей как по плоскостным стокам, так и в составе речных вод.

Гидролого-гидрохимическая характеристика реки Сочи

Исток р. Сочи находится на южном склоне Главного Кавказского хребта близ горы Чура на высоте 1813 м. Основные притоки реки: Игошка 1-я, Ушка, Ац, Агва, Ажек. Вниз по течению реки расположены населённые пункты – Барановка, Пластунка, Ореховка, Ажек. Длина реки – 45 км, площадь водосборного бассейна – 296 км². Река обладает стремительным течением и на своем протяжении совершает ряд падений с различной высоты, образуя несколько водопадов, и несудоходна. Большая часть бассейна реки покрыта лесами колхидского типа. На протяжении приблизительно первых десяти километров течения река круто падает с гор, быстро протекая в узкой долине с крутыми, высокими и скалистыми берегами. Ниже впадения притока Ац долина реки заметно расширяется, а ниже впадения реки Ажек в русле появляются первые галечные острова. Приблизительно в 28 км от истока река вырывается из горной долины в предгорье. Уклоны русла здесь уже существенно уменьшаются, течение реки более спокойное, и её русло образует широкую пойму с мощными, 3-5 м толщиной, донными слоями галечно-песчаной смеси («аллювия»). Подстилают галечник мощные пласты серого аргиллита (древние морские осадки). На р. Сочи и её правом притоке – р. Ореховке имеются водопады. У самого устья р. Ореховки её русло резко обрывается, и струя воды падает практически вертикально с высоты 35 м.

В самом нижнем течении река протекает через Центральный район города, и на территории Центрального района города Сочи берега реки взяты в бетон. Впадает в Чёрное море у пляжа отеля «Звездный» (справа) и Сочинского морского порта слева. Через реку перекинут ряд пешеходных и автомобильных мостов, а также один железнодорожный.

Гидрологический режим реки

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Среднемесячная мутность воды р. Сочи, как и большинства рек черноморского побережья, колеблется от 200 до 500 г/м³. В период паводков мутность значительно нарастает и практически не бывает менее 1-2 кг/м³. Пиковые значения мутности достигают 10-12 кг/м³ и даже более.

Минерализация воды в реке составляет 100-250 мг/л, вода мягкая.

Питание реки

Река Сочи питается водой за счет таяния снегов, выпадения дождей и грунтовых вод. Водный режим её – паводочный. Колебание уреза воды подвержено значительным колебаниям в течение года. Зимой на реке выражено половодье, происходящее за счет таяния снегов в горах. Период весеннего паводка длится 40-50 дней. Летом происходят частые кратковременные разливы реки за счет дождей. В тоже время в засушливые и особенно жаркие годы происходит и значительное обмеление, вплоть до полного пересыхания. Одним из наиболее заметных периодов пересыхания реки – 1990-1992 гг., когда вымерла почти вся рыба. Поэтому расходы воды в реке в течении года колеблются в очень широких пределах, например, в низовьях – от 2,3 до 587 м³/с.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

2 Характеристика кормовой базы рыб в районе осуществления хозяйственной деятельности

2.1 Черное море

Планктонные и бентосные сообщества на акватории Северо-Кавказского шельфа Черного моря в районе г. Сочи исследовались специалистами ФГБНУ «АзНИИРХ» в ходе комплексных экспедиционных рейсов в весенне-осенний периоды 2015-2017 гг.

Пробы фитопланктона отбирали с помощью батометра, пробу фиксировали 40 % формальдегидом до концентрации в пробе 4 %. В качестве орудия лова зоопланктона использовали большую планктонную сеть Джели, пробу фиксировали 40 % формальдегидом до конечной концентрации 4 %. При отборе, фиксации и исследовании планктонных проб руководствовались ГОСТ 17.1.3.08-82, ГОСТ Р 51592-2000, РД 51 01-11-85, РД 52.17.262.91; СП 11-102-97, общепринятыми методиками, разрешенными в России для проведения экологических исследований и изложенных в методических руководствах [Яшнов, 1934; Киселев, 1969; Абакумов, 1983; Методы ..., 2005]. Видовое определение планктонных организмов проводили по справочной литературе [Определитель ..., 1968, 1969; Киселев, 1950, 1954, 1969; Коновалова, 1998].

Донные отложения для изучения зообентоса отбирали дночерпателем Петерсена. Для промывки проб использовали сито № 23, что позволяло учитывать макрозообентос. Отмытую пробу, или ее часть, помещали в банку и фиксировали 4 % формалином или 70 % спиртом. Для определения видовой принадлежности организмов зообентоса использовали определители [Липин, 1950; Определитель ..., 1968, 1969; Определитель ..., 2004; Кантор, Сысоев, 2005].

Основные исследованные гидробиологические показатели (фитопланктон, зоопланктон, макрофитобентос и зообентос), включали:

- таксономический состав;
- общую численность и биомассу организмов;
- численность и биомассу основных групп и видов.

Фитопланктон

В составе фитопланктона в районе г. Сочи обнаружено около 60 видов и внутривидовых таксонов микроводорослей из 7 систематических отделов: Cyanophyta (синезеленые), Chrysophyta (золотистые), Bacillariophyta (диатомовые), Dinophyta (динофитовые), Euglenophyta (эвгленовые), Chlorophyta (зеленые) и Cryptophyta (криптофитовые). По числу видов преобладают динофитовые и диатомовые водоросли, составляющие в сумме около 90 % от общего числа выявленных видов. Наибольшим видовым разнообразием отличаются рода динофлагеллят *Gymnodinium*, *Protoperidinium* и *Prorocentrum*. К группе часто встречающихся относятся виды вышеназванных родов динофитовых водорослей. Диатомовые водоросли по количеству видов занимают второе

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

место, остальные отделы фитопланктона представлены небольшим количеством таксонов, встречающихся в большинстве случаев единично. От весны к осени количество видов микроводорослей, как правило, незначительно увеличивается.

Биомасса фитопланктона в исследуемом районе Черного моря в вегетационный период в 2015-2017 гг. составляла 157,5 мг/м³ при диапазоне колебаний от 102,4 до 209,2 мг/м³. Существенных сезонных изменений биомассы фитопланктона не выявлено. В то же время стоит отметить смену доминирующих по биомассе групп фитопланктона. Так, если в конце весны и начале лета наблюдалось преобладание кокколитофорид и динолагеллят, формирующих вместе до 85 % общей биомассы микроводорослей, то осенью до 90-95 % биомассы фитопланктона формировали диатомеи.

Численность альгоценоза в исследованный период составляла в среднем 477,0 млн кл./м³, причем поздней весной-начало лета, за счет массовой вегетации мелких кокколитофорид численность составляла в среднем 912,1 млн кл./м³, тогда как в конце лета-начало осени численность снижалась до 42,0 млн кл./м³. Таким образом, если в конце весны и ранним летом основу численности формировала кокколитофорида *Emiliana huxleyi*, массовое развитие которой было отмечено как в узкой прибрежной зоне, так и на более мористых участках, то осенью по численности преобладали диатомовые водоросли и, в меньшей степени, динофлагелляты. Средневегетационное значение биомассы фитопланктона в рассматриваемой акватории составляет **157,5 мг/м³ (0,1575 г/м³)**.

Зоопланктон

Зоопланктон исследованного района Черного моря насчитывает в своем составе около 30-40 видов планктеров, а также около 15-20 видов пелагических личинок донных беспозвоночных. В основной комплекс пелагической фауны входят инфузориц, веслоногие и ветвистоусые ракообразные, щетинкочелюстные (сагитты), аппендикулярии, гребневик и медузы, а также личиночные стадии моллюсков, полихет, донных ракообразных и других бентосных животных. Весомое значение имеет ноктилока [Битюков, 1969]. Кормовой зоопланктон включает весь списочный состав животного планктона Черного моря, за исключением гребневиков, ноктилоки и медуз [Гресе, Федорина, 1979]. Из веслоногих раков ведущими являются виды р. *Acartia*, характеризующиеся широкой экологической валентностью. Годовой цикл численности и биомассы зоопланктона в целом характеризуется одновершинными кривыми, когда минимальные значения приходятся на зимние месяцы, а максимумы могут смещаться по численности от весенне-летних до осенних месяцев. По сырой биомассе максимумы отмечаются в весенне-летний период (преимущественно в июне). Наиболее существенные колебания численности зоопланктона наблюдаются в летний сезон, когда в планктоне

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

присутствуют гребневники мнемниопсис и берое, популяции которых достигают максимального развития в летний период. В последние годы в прибрежье увеличился удельный вклад меропланктона до 30 % по численности и 50 % по биомассе. В составе меропланктона преобладают различные стадии развития усоногих раков. Спектр распределения в личиночном планктоне наиболее разнообразен летом и осенью. Пики меропланктона осенью, зимой и весной обусловлены развитием личинок двустворчатых моллюсков и личинок усоногих раков, в летний период – развитием личинок двустворчатых моллюсков. Максимальные величины численности и биомассы меропланктона за счет личинок мидий отмечаются поздней осенью.

Весной наиболее высокая численность отмечена у холодолюбивых видов – *Oithona similis*, *Pseudocalanus elongates* и эвритермной *Acartia clausi*. Рачки в этот период активно размножаются, о чем свидетельствует большое количество науплиев. Коловратки и личинки бентосных животных вносят небольшой вклад в суммарную биомассу зоопланктона. Осенью численность и биомасса копепод уменьшается на порядок, среди веслоногих доминируют *Acartia tonsa*, среди ветвистоусых – *Penillia avirostris* и *Podon polyphemoides*.

В 2015-2017 гг. по данным исследований института в зоопланктонном сообществе прибрежного района г. Сочи отмечено около 30 видов зоопланктеров, среди которых более 20 видов относятся к веслоногим и ветвистоусым ракообразным, простейшим, сагиттам и ойкоптеурам. В составе меропланктона выявлено около 10 таксонов. Видовое разнообразие зоопланктона закономерно увеличивалось в процессе сезонной сукцессии. Весной и летом видовой состав кормового зоопланктона состоял из простейших, коловраток, веслоногих и ветвистоусых ракообразных, меропланктона. В осенний период были отмечены также сагитты и ойкоптеуры, выявлен прирост в биомассе зоопланктона доли временных планктеров (особенно личинок моллюсков) и ракообразных. От весны к осени значения биомассы увеличивались, что характерно для сезонной динамики всего черноморского зоопланктона. Средневегетационные значения численности и биомассы кормового зоопланктона за исследованный период составили 22,2 тыс. экз./м³ и **149,9 мг/м³ (0,150 г/м³)**, соответственно.

Зообентос

Зообентос рыхлых грунтов. В составе зообентоса рыхлых грунтов в районе работ было обнаружено 50 видов животных. Наиболее высоким биологическим разнообразием отличалась группа моллюсков, которую представляли 18 видов животных (двустворчатые – 12, брюхоногие – 6). В составе ракообразных было обнаружено 15 видов, полихет – 11 видов. Кроме того, выявлены простейшие (фораминиферы), нематоды, кишечнополостные (актинии) и форониды. В среднем количество видов на станциях за последние три года наблюдений менялось от 12 до 28.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

По данным мониторинга ФГБНУ «АзНИИРХ» в 2015-2017 гг. в целом численность представителей донного сообщества изменялась в пределах 2115-4940 экз./м², биомасса – 28,4-292,5 г/м², в том числе кормовых организмов – 28,4-139,4 г/м². В весенний период основу численности и биомассы зообентоса формировали двустворчатые моллюски (76 % и 59 % соответственно). Ведущими видами были *Chamelea gallina*, *Gouldia minima*, *Pitar rudis*. Субдоминирующими группами по численности были ракообразные и полихеты, по биомассе – брюхоногие моллюски. В конце лета высокие показатели обилия отмечены для ракообразных, полихет и двустворчатых моллюсков. Доля этих групп в общей численности донного сообщества составляла 77-100 % (в среднем – 84 %), доля в общей биомассе – 53-100 % (в среднем 82 %). Наиболее значимыми компонентами донного сообщества в летний период являлись три вида двустворок – *Chamelea gallina*, *Gouldia minima* и *Donax trunculus*.

Таким образом, основополагающими компонентами донных биоценозов на рыхлых грунтах в районе г. Сочи являются двустворчатые моллюски (в основном, *Chamelea gallina* и *Gouldia minima*), образующие мощные ценозы массой до 200-300 г/м². В дополнение к моллюскам значимыми группами являются полихеты и ракообразные. Средневегетационная биомасса кормового зообентоса рыхлых грунтов в районе работ составляет **108,0 г/м²**.

Зообентос твердых субстратов и зарослей макрофитов. В районе г. Сочи эта группа бентоса представлена в основном видами, обитающими в составе перифитона. Известно, что в перифитоне, в зарослях макрофитов создаются благоприятные условия для обитания большого количества организмов самой разнообразной трофической принадлежности, они являются неременным субстратом для оседающей из планктона молодежи брюхоногих и пластинчатожаберных моллюсков, в них сохраняются благоприятные условия для развития и нагула мальков рыб. Наиболее обычными в зооценозах зарослей макрофитов являются около 10-15 видов, относящихся к трем типам червей, членистоногим и моллюскам. В пробах на разных глубинах отмечено от 4-5 до 8-10 видов организмов. Все эти виды характерны для населения зооценозов зарослевых сообществ [Шаронов, 1952; Зевина, 1972; Определитель ..., 1968, 1977; Синегуб, 2004; Макаров, 2005; Киселева и др., 2009]. Основу численности в сообществах крупных бурых водорослей формируют нематоды, мелкие ракообразные, в первую очередь различные неравноногие раки (*Amphipoda*), а также молодежь различных полихет (*Polychaeta*) и моллюски.

В работах по исследованию населения сообществ макрофитобентоса на российском шельфе Черного моря выявлена неравномерность в распределении представителей макрозообентоса на макрофитах различных родов (таблица 3). На всех исследованных макрофитах отмечены представители 7 таксономических классов. Наиболее массовыми и многочисленными являются брюхоногие моллюски и ракообразные. Из обнаруженных 12 видов Mollusca 9 относятся к

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 622
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

Gastropoda, 2 – к Bivalvia, 1 – к Polyplacophora. Наиболее заселены моллюсками бурые водоросли (10 видов с численностью около 5500 экз./кг и биомассой около 60 г/кг).

В трофической структуре среди моллюсков преобладают фитофаги, однако представлены также фильтраторы, трупоед и моллюск, имеющий смешанный (фито и детритофаг) тип питания.

Таблица 3 – Средняя численность (экз./кг) и средняя биомасса (г/кг, в скобках) макроэпифитона российского шельфа Черного моря [Макаров и др., 2011]

Таксон	Макрофиты						
	<i>Cystoseira sp.</i>	<i>Ulva rigida</i>	<i>Padina pavonica</i>	<i>Spermatochnus paradoxus</i>	<i>Phyllophora sp. + Corallina sp.</i>	<i>Cladostephus spongiosus</i>	<i>Cladophora sp.</i>
Polyplacophora	11 (0,01)	0	0	0	80 (0,08)	27 (0,03)	0
Gastropoda	1487 (21,72)	363 (10,28)	780 (19,37)	612 (8,86)	304 (2,32)	2520 (13,8)	3428 (15,59)
Bivalvia	118 (3,19)	0	0	0	192 (0,67)	548 (0,55)	390 (0,39)
Crustacea	5054 (1,2)	1813 (0,54)	3891 (1,07)	592 (0,33)	3397 (1,43)	8493 (2,01)	4100 (0,69)
Polychaetae	140 (0,24)	272 (0,9)	5100 (5)	0	478 (0,76)	0	1042 (2,7)
Turbellaria	0	273 (0,45)	0	0	0	0	0
Chironomidae	610 (0,01)	0	0	0	0	0	108 (0,02)

В составе сообщества макрофитов представлены также 23 вида Crustacea. Доминирующую роль в формировании показателей численности и биомассы ракообразных играют представители амфипод и равноногих раков, соответственно. Наибольшее количество видов обитает в зарослях бурых водорослей (17 видов), где ракообразные доминируют как по численности (18030 экз./кг), так и по биомассе (4,6 г/кг). Количественные показатели Crustacea в биоценозах зеленых и красных водорослей в среднем в 3-4 раза ниже. Основную роль в формировании количественных показателей играет *Caprella acanthifera ferox*, численность которой максимальна в сообществе *Cladophora* (3167 экз./кг). По биомассе доминируют *Erichthonius difformis* (0,57 г/кг в сообществе филлофоры и кораллины) и *Microdeutopus gryllotalpa* (0,5 г/кг в сообществе кладостефуса). Население водорослевых сообществ обладает широким пищевым спектром: 65 % составляют фито- и детритофаги, на долю всеядных раков приходится 35 %.

Наиболее значимыми сообществами для шельфа Черного моря в районе Сочи являются сообщества зеленых водорослей родов *Ulva* и *Cladophora*, средневегетационная биомасса видов на которой составляет 12,2 и 19,4 г/кг массы водорослей соответственно. В среднем на квадратном

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

метре поверхности искусственных субстратов формируется около 0,35 кг ульвы жесткой и 0,90 кг кладофоры, причем вегетируют оба вида вместе [Калугина-Гутник, 1975, 1979]. Следовательно, средняя биомасса консортов может быть принята за **21,8 г/м²** поверхности твердых субстратов.

2.2 Река Сочи

Фитопланктон. В целом, в течение всего периода наблюдений в р. Сочи зафиксировано 47 видов водорослей, в том числе Bacillariophyta (26 видов), Chlorophyta (8 видов), Cyanophyta (5 видов), Euglenophyta (5 видов), Dinophyta (2 вида) и прочие (1 вид). Численность микроводорослей в среднем составила 29,0 млн кл./м³, биомасса – 120,87 мг/м³. При этом численности и биомассы составили, соответственно, от 134,0 млн кл./м³ в июне до 2,0 млн кл./м³ в июле и от 510,3 мг/м³ в июне до 1,54 мг/м³ в октябре. Таким образом, максимальная интенсивность вегетации фитопланктона характерна для середины лета. Следует отметить, что численность и биомасса микроводорослей в среднем течении была почти в 3 и 5 раз ниже, чем в нижнем и составила около 10 млн кл./м³ и 25 мг/м³ соответственно.

Зоопланктон. Как показали исследования, в целом по горным рекам зоопланктон развит слабо и представлен, главным образом, меропланктоном (личиночными стадиями насекомых, ламеллибранхий, нематод и фораминиферами), а также единичными экземплярами копепод, кладоцер и коловраток. По данным мониторинговых исследований, выполненных в 2011-2012 гг., истинный зоопланктон (без организмов дрефта) включал 13 видов планктонных организмов, относящихся к отряду ветвистоусые (Cladocera) – 1 вид, подклассу веслоногие (Copepoda) – 5 видов, типу первичнополостные черви (класс коловратки) – 5 видов. Временные планктеры были представлены личинками хирономид и нематод. Численность зоопланктона в среднем течении была 211 экз./м³ в августе и 20 экз./м³ в ноябре, составив в среднем 84 экз./м³. Среднегодовая численность зоопланктона в нижнем течении реки составила 133 экз./м³ при размахе колебаний показателя от 30 до 565 экз./м³. Биомасса зоопланктона в районе среднего течения реки менялась в пределах 0,04-2,04 мг/м³ (в среднем – 0,56 мг/м³), в нижнем течении – 0,22-0,75 мг/м³ (в среднем – 0,26 мг/м³). Наиболее высокие показатели численности зоопланктона отмечались в августе, биомассы – в июле и августе. Таким образом, численность зоопланктона (в среднем за весь период наблюдений) была выше в нижнем течении реки, а биомасса, напротив, – в среднем течении.

Зообентос. В экосистемах горных рек наиболее богатым по разнообразию и количественному развитию гетеротрофных организмов является зообентос, являющийся основным элементом их экосистем. Донные беспозвоночные являются основной кормовой базой рыб в горных реках, им принадлежит ведущая роль в функционировании экосистем и биоиндикации водотоков. Зообентосные сообщества в 2011-2012 гг. были довольно разнообразны и насчитывали 34 вида из 12 основных систематических групп. Самыми многочисленными по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

видовому составу были Поденки (Ephemeroptera) – 10 видов (28 %), Ручейники (Trichoptera) и Двукрылые (Diptera) – по 5 видов (по 15 %). Сезонная динамика численности и биомассы в целом соответствует таковым для всех малых рек Северо-Западного побережья Черного моря: пик развития донных ценозов приходится на август-сентябрь, а минимумы наблюдаются ранней весной и в зимний период. Следует отметить, что зообентосные сообщества характеризуются довольно высокими значениями численности и биомассы. Так, средняя численность животных в реке составляла 183 экз./м² с минимумом в декабре (22 экз./м²) и максимумом в августе и сентябре (554 и 626 экз./м², соответственно). Средняя биомасса составляла всего 0,8 г/м² (с минимумом в декабре (0,1 г/м²) и максимумом в сентябре (1,3 г/м²)).

Следует отметить, что в целом для горных рек северо-западного Кавказа характерна мозаичная картина распределения как плотности, так и состава таксономических групп зообентоса по участкам рек, связанная с изменением гидрологических и других условий. Наиболее высокие величины плотности биомассы зообентоса наблюдались в основном в верхних участках рек. Средняя величина биомассы зообентоса для рек Северо-Западного Кавказа составила **8,0±0,73 г/м²** [Решетников, Пашков, 2009].

Макрофитобентос. В составе макрофитов было выявлено 7 видов макроводорослей, в том числе 6 видов зеленых и 1 вид сине-зеленых водорослей. Макрофиты выявлялись практически во все сезоны, кроме апреля и октября. В целом характерны высокие показатели видового разнообразия (летом – до 5 видов, относящихся к родам Ulothrix, Cladophora, Oscillatoria). В среднем в течение всего года биомасса водорослей достигала 7 г/м² при проективном покрытии 4-5 %, с максимумами в летние месяцы и в начале зимы (биомасса до 15-20 г/м² при проективном покрытии до 10-15 %).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

3 Современное состояние ихтиофауны и рыбохозяйственное значение водоемов

Для характеристики современного состояния ихтиофауны и рыбохозяйственного значения акватории работ использованы фондовые материалы ФГБНУ «АзНИИРХ» [Отчет АзНИИРХ..., 2010; 2011; 2012; 2014; 2015].

3.1. Ихтиофауна Черного моря и рыбохозяйственное значение водоема

В Черном море насчитывается 184 вида рыб, в том числе 144 – собственно морских и солоноватоводных [Берг, 1949; Световидов, 1964; Расс, 1987]. На черноморском шельфе Российской Федерации от мыса Панагия до Адлера отмечается от 114 до 159 видов и подвигов рыб. В современный период (2000-2016 гг.) в ходе экспедиционных исследований, проводимых АзНИИРХ, отмечено 103 вида рыб. Несмотря на то, что шельф в российском секторе занимает небольшую акваторию, разнообразие донных и придонных рыб здесь значительно большее, чем пелагической группы. Причем, чем меньше глубины, тем большее разнообразие обитающих здесь донных и придонных рыб.

В соответствии с распределением видов рыб по характерным местам обитания в составе ихтиофауны российской части Черного моря можно выделить следующие 5 экологических групп.

1. Рыбы, обитающие в прибрежной зоне моря, предпочитающие скальный, галечный или песчаный грунты, преимущественно покрытые зарослями морских трав и макрофитов летом на глубинах до 20-25 м, зимой – до 40-50 м. Всего таких видов 83, это преимущественно донные рыбы из семейств Gobiidae, Labridae, Syngnathidae, Gasterosteidae, Mullidae, Sparidae, Centrocantidae, частично Blenniidae, Scorpaenidae и ряда других семейств, включающих в фауне рассматриваемого района (порт Сочи) по 1 виду. В этой группе рыб только несколько видов, имеющих промысловое значение (барабуля) или являющихся объектами спортивного рыболовства. Важно отметить, что 31 вид можно рассматривать как обычных обитателей прибрежных вод, 3 вида, скорее всего, являются исчезающими или считаются такими. Остальные виды относятся к категории редких и крайне редких видов.

2. Рыбы, обитающие в теплое время года в прибрежной зоне, а на зимовку откочевывающие на большие, чем 50 м, глубины. К такой группе относятся рыбы как единичные виды из ранее упомянутых семейств, так и из семейств Acipenseridae, Gadidae, Mugilidae, а также из ряда семейств, включающих по одному виду (катран, скаты, морской петух и др.). Всего таких видов 25, из них 6 – имеющие промысловое значение или являющиеся объектами спортивного рыболовства, 12 – массовых или обычных форм, остальные относятся к редким (8), весьма редким и исчезающим (5), о биологии и современной численности 9 видов практически ничего не известно.

3. Прибрежно-пелагические виды рыб, которые обычны в толще воды в прибрежной зоне, реже встречаются в поверхностном или охлажденном слоях воды на удалении от берега

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

15-20 миль. Как правило, это единичные виды из упомянутых ранее семейств, а также некоторые кефали, атерины, сарган и др. Всего таких видов 13, из них 5 имеют промысловое значение или являются объектами спортивного рыболовства, они же имеют статус обычных видов, остальные относятся к категории редких и весьма редких видов, о биологии 5 видов сведений практически нет.

4. Группа пелагических видов рыб (всего 23), они живут в толще воды вне зависимости от близости берега, обычно совершают различной протяженности сезонные миграции. К ним относятся сельдевые, анчоусы, кумжа, ставриды, луфарь, скумбриевые, тунцы и другие виды. Промысловых объектов среди этой группы рыб 6, обычных и массовых – 7, с неизвестной биологией – 15.

5. Рыбы, предпочитающие постоянно обитать на глубинах, превышающих 50 м, это преимущественно донные и придонные рыбы, как из упомянутых выше семейств, так и других, включающих единичных представителей – это морские мыши, малый морской ерш, некоторые бычки и др. Всего таких объектов 10, 3 из них относятся к промысловым и имеющим значение для любительского рыболовства, 4 – обычные виды, о биологии 3 видов практически ничего не известно.

Ихтиофауна Черного моря, включая рыб, встречающихся в рассматриваемом районе шельфа, представлена также различными по происхождению группами видов. Это проходные, полупроходные, пресноводные, солоноватоводные и морские рыбы. К анадромным проходным рыбам отнесены виды, нагуливающиеся в море и идущие на нерест в реки. Это осетровые (белуга, русский и атлантический осетры, севрюга), сельдь черноморско-азовская проходная, каспийско-черноморский пузанок, черноморский лосось (всего 7 видов).

Полупроходные рыбы откармливаются в распресненных морских и предустьевых зонах, на нерест идут в реки, в собственно морских водах встречаются редко. К этой группе можно отнести батумскую шемаю, судака, малого рыбака и др. Пресноводные рыбы в море выходят лишь случайно (серебряный карась, гамбузия). Солоноватоводные виды по происхождению являются понто-каспийскими реликтами, часть из них – эвригалльные рыбы. К этой группе отнесены малая южная колюшка, бычки (книповича, бубырь понтокаспийский, мартовик, рыжик, песочник, крутыяк, губан, ротан, сирман), сельдь черноморско-азовская морская (14 видов).

Морские рыбы представлены бореально-атлантическими реликтами и средиземноморскими иммигрантами. Группа бореально-атлантических реликтов представлена 7 видами, предпочитающими холодные подповерхностные воды Черного моря (акула-катран, скат-лиса, шпрот, угорь, мерланг, 3-иглая колюшка, камбала-гlossa).

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Самая многочисленная группа рыб – морские тепловодные рыбы, предпочитающие хорошо прогреваемые поверхностные слои моря. По происхождению это самая молодая часть ихтиофауны Черного моря, сформировавшаяся за счет средиземноморских мигрантов. Сюда отнесены: скат морской кот, сардина, хамса, сарган, морской налим, морской конек, 6 видов морских игл, сингиль, остронос, лобан, атерины, каменный окунь, луфарь, ставрида, горбыли, боопс, морской карась, зубарик, смарида, барабуля, ласточка, 6 видов губановых (зеленушек), морской дракон, звездочет, 7 видов морских собачек, троопер, опшибень, песчанка, 3 вида морских мышей, пелагида, восточная и атлантическая скумбрия, скорпена, морской петух, арноглосса, черноморский и азовский калканы, морской язык, 3 вида морских присосок-уточек, бычки: бланкет, полосатый, кругляш, черный, травяник, паганель, красноротый, бубыри: мраморный, малый и пятнистый (всего 71 вид). В последние годы в Черном море успешно распространилась акклиматизированная в Азовском море дальневосточная кефаль – пиленгас.

Из перечисленных видов к промысловым рыбам можно отнести хамсу, шпрота, мерланга, ставриду, барабулю, черноморского калкана, катрана, морскую лису, кефалей – сингиля, лобана и пиленгаса, азово-черноморских сельдей. Второстепенное значение имеют смарида, скорпена, сарган, атерина, морской карась, морской кот, бычки, глосса и некоторые другие виды.

Наибольшим видовым разнообразием (до 100 % всех видов рыб) характеризуется мелководная зона с глубинами менее 20-25 м, в первую очередь биоценоз скалистого сублиторального дна. Здесь предпочитают обитать многие непромысловые и незначительное количество промысловых видов рыб, которые используют россыпи камней и скалы с зарослями цистозиры в качестве убежищ и нерестовых субстратов.

В узкоприбрежной зоне на глубинах до 1 м обитают морские собачки, атерина, молодь кефалей, хамсы, ставриды и ряда других рыб. В зарослях макрофитов, на глубинах от 0,5 до 10-15 м, нагуливаются и нерестятся десятки видов, многие из них населяют зарослевый биоценоз цистозиры, где встречены взрослые особи, молодь, икра и личинки около 60 видов и подвидов рыб. Наиболее типичными обитателями зарослей макрофитов являются морской карась, атерина, смарида, зеленушки, темный и светлый горбыль и др. Велика роль зарослей макрофитов в воспроизводстве ряда промысловых видов, таких как барабуля, ставрида, мерланг, морской карась, атерина, смарида. В течение всего лета здесь нагуливается молодь кефалей, камбалы-калкана, смарида, бычков и др. В холодное время года большинство видов рыб уходит на большие глубины. В мелководной зоне из-за скалистых грунтов траловый лов не ведется.

С глубиной число видов резко снижается. Так, на глубинах от 21 до 30 м в траловых уловах было отмечено 34 вида, на 31-50 м – 28 видов, а глубже 50 м – лишь 20 видов. Сокращение видового разнообразия с глубиной обусловлено тем, что основная масса рыб принадлежит к

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения	
------------	--

теплолюбивому средиземноморскому комплексу, обитающему в поверхностных, интенсивно прогреваемых в летний период слоях моря, в глубоководной части шельфа отсутствуют необходимые для обитания многих рыб биотопы.

Обычно в октябре-ноябре наблюдается подход к прибрежной части акватории молоди мерланга, шпрота и налима. В весенне-летний период ближе к берегу на нагул и нерест подходят хамса, барабуля, мелкая ставрида, представители семейства кефалевых и др.

Ниже приводится краткая характеристика основных промысловых видов рыб в шельфовой зоне Черного моря.

Шпрот. Обитает как в прибрежной, так и в открытой частях Черного моря в поверхностном 100-150-метровом слое воды. Является холодолюбивой рыбой. Это основной потребитель фито-, зоопланктона холодноводного комплекса Черного моря, не конкурирует в питании с теплолюбивыми планктофагами и пелагической молодью рыб. Основная часть его стада нерестится с октября по март, т. е. преимущественно зимой [Дехник, 1973], иногда сезон размножения затягивается до конца июня. В период нереста стаи шпрота рассеиваются по всей акватории моря и промысловых скоплений не образуют. При этом средние уловы взрослой рыбы тралом на черноморском шельфе РФ и за его пределами в открытом море обычно не превышают 20-30 кг/час.

Отнерестившаяся рыба с середины марта-начала апреля совершает миграции в шельфовую зону на откорм. В этот период начинается интенсивное формирование его промысловых скоплений на глубинах 20-80 м. Шпрот образует промысловые скопления с апреля по сентябрь на шельфе Керченско-Таманского района (мыс Панагия - мыс Утриш) и на участке от Новороссийска до Архипо-Осиповки, изредка его косяки выходят на шельф в районе Туапсе-Адлер. Летом уловы взрослой части популяции в прибрежной зоне обычно достигают 0,5-3,0 т за час траления, а за пределами шельфа в открытом море, в основном, нагуливаются лишь сеголетки.

В промысловых уловах шпрот представлен особями длиной от 51 до 135 мм, массой – от 1,0 до 20,0 г. Стадо формируется 5-6 возрастными группами с преобладанием 2-4-леток. Наблюдается существенное преобладание самок над самцами (60-80 %). Половой зрелости шпрот достигает в возрасте 1 года при длине тела более 45 мм.

Нагулявшийся на шельфе шпрот в октябре начинает созревать. В этот период происходит распад промысловых скоплений. Шпрот начинает совершать нерестовые миграции за пределы шельфовой зоны в открытое море.

Шпрот является основным промысловым объектом в пределах черноморского шельфа РФ. По данным промысловой статистики общий вылов шпрота за 2015 г. составил около 26 000 т. По

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

учетным данным его запасы в российских водах находятся на высоком уровне и в настоящее время составляют 200-280 тыс. т.

В 2017-2018 гг. запас шпрота колебался от 270,0 до 280,0 тыс. т., средние уловы составили около 13-14 тыс. т.

Мерланг. Относится к семейству тресковых, является холодолюбивым видом. Скопления взрослой рыбы чаще всего приурочены к участкам шельфа с глубинами 30-140 м, где температура воды не претерпевает существенных сезонных изменений. Не совершает протяженных миграций. По характеру питания – хищник, основу рациона составляют мелкие рыбы: шпрот, хамса, бычки, собственная молодь и ракообразные (креветки и др.). Совершает суточные вертикальные миграции вслед за кормовыми организмами – днем концентрируется у дна, в темное время суток скопления мерланга рассеиваются в толще воды.

Нерест порционный, проходит на шельфе круглогодично. Зимой черноморский мерланг нерестится в поверхностном 80-метровом слое воды, а летом – в пределах холодного промежуточного слоя при температуре 6-12 °С. Икра и молодь черноморскими течениями выносятся далеко за пределы шельфовой зоны в открытое море. Подрастающие сеголетки начинают постепенно мигрировать на нагул в прибрежные районы моря, где концентрации кормовых организмов (организмы мезо- и макропланктона) значительно выше.

В траловых уловах встречаются особи мерланга длиной от 5 до 56 см, массой – от 1 до 1500 г, в возрасте от сеголеток до 9-леток. Обычно длина мерланга не превышает 30 см, а масса – 250 г. Преобладают в уловах первые 4 возрастные группы, на долю которых приходится 90 % общей численности.

Плотные концентрации мерланга отмечены в районах: Благовещенская-М. Утриш («Анапская банка»), Ю. Озереевка, Архипо-Осиповка, Туапсе-Аше и Дагомыс-Адлер на глубинах от 30 до 100 м. В среднем его уловы составляют 0,1-0,2 т/час траления. Запасы мерланга в последние 4-5 лет в российской прибрежной зоне Черного моря стабилизировались на уровне 2-3 тыс. т. Специализированный траловый лов мерланга с 2013 г. не проводится, добывают его только в качестве прилова при промысле шпрота. В 2014-2015 гг. годовой вылов у побережья Краснодарского края составил около 2 т. В 2017-2018 гг. запасы мерланга у побережья Краснодарского края составили около 7-8 т, годовой вылов у побережья Краснодарского края составил около 7-42 т.

Черноморская хамса. До распада СССР черноморская хамса была основным промысловым объектом российских рыбаков. Так, в 1976-1980 гг. ее доля в общем улове рыбы достигала 76 %. В территориальных водах России эта рыба может образовывать промысловые скопления кратковременно, в период ее зимовальных и весенних миграций. В летний период она

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения				
Лист 630				

преимущественно нагуливается в северной части Черного моря, а с похолоданием мигрирует к берегам Турции, Абхазии и Грузии. Нагуливается и нерестится черноморская хамса в летний период, в том числе и на рассматриваемой акватории в районе г. Сочи.

Хамса – типичный планктофаг, причем во всех районах Мирового океана фитопланктон составляет основу рациона рыб. В Черном море значение фитопланктона в корме хамсы меньше, но это ее обычный корм. При высоких концентрациях животного планктона хамса предпочитает этот вид корма растительному. Однако в отдельные периоды года, когда зоопланктона мало, хамса питается фактически полностью фитопланктоном. Это касается крупной молодежи и половозрелых рыб. Ранняя же молодежь хамсы потребляет только животный планктон, фитопланктон в ее рационе составляет менее 1 %.

Обловы разноглубинным тралом показали, что в мае хамса обитает преимущественно в поверхностном 20-метровом слое, на глубинах 50 м и более она не отмечена. Осенью, с понижением температуры воды ниже 14 °С, хамса начинает мигрировать на зимовку в юго-восточные районы Черного моря.

В течение ряда лет промысел черноморской хамсы российскими рыбаками не проводился, что было обусловлено как нестабильными запасами этого объекта в связи с вселением гребневика, так и отсутствием флота, приемных и перерабатывающих баз в районе промысла. Тем не менее, запасы черноморской хамсы значительны: до вселения гребневика мнемонисиса её биомасса в восточной половине моря составляла 600-1000 тыс. т. В настоящее время запасы хамсы меньше, но по экспертным оценкам, находятся на уровне 500 тыс. т., улов в 2017-2018 гг. составил около 52-557 т.

Азовская хамса. В территориальных черноморских водах России эта рыба образует промысловые скопления в холодное время года, с октября по апрель, в период ее зимовальных и весенних миграций. В летний период она нагуливается и нерестится в Азовском море, а с похолоданием мигрирует в Черное к берегам России, Абхазии и Грузии. В северо-восточной части Черного моря, где температура воды значительно выше, чем в Азовском море, хамса распространяется по акватории и интенсивно откармливается. Период откорма короткий, часто около месяца. При этом хамса потребляет планктон, в составе которого значительное количество фитопланктона. Подчас пищевой комок хамсы состоит из одного фитопланктона, а в среднем – не менее 25 % содержимого пищевого комка приходится на фитопланктон.

В современный период основное количество азовской хамсы (более 90 %) добывается в Черном море на участке шельфа от Керченского пролива до Адлера во время ее миграций на места зимовки. В настоящее время запасы азовской хамсы стабильны и находятся на уровне 100-230 тыс. т, улов за 2017-2018 гг. составил в среднем 36-49 тыс. т.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 631
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

Камбала-калкан. Ценный промысловый вид в российской зоне Черного моря. Хищник, предпочитает температуру воды 6-10 °С и соленость 16-19 ‰. Калкан является обитателем донных биоценозов, поэтому сформировавшаяся молодь и взрослые особи встречаются лишь в мелководной зоне с глубинами до 100-150 м. Пелагическая молодь калкана питается зоопланктоном. В связи со снижением запасов до уровня 1000 т на российском шельфе, в 1986 г. был введён полный запрет на добычу черноморского калкана. Промысел был возобновлён в 1994 г. ограниченным количеством ставных сетей.

Годовой улов камбалы по данным официальной промысловой статистики в российских водах Чёрного моря за период 2010-2015 гг. составил от 20 до 50 т. Основная добыча калкана ведётся в настоящее время на нерестовых подходах производителей в прибрежную зону в марте-июне, в остальное время года лов отсутствует вследствие отхода рыбы на большие глубины. В 1993-2015 гг. запасы этого вида на российском шельфе колебались в пределах 1,0-2,9 тыс. т. В 2017-2018 гг. запасы этого вида на российском шельфе колебались в пределах 0,9-3,8 тыс. т., улов составил около 283-390 т.

Кефали. В российской зоне Чёрного моря постоянно обитает четыре вида кефалей: сингиль, лобан, остронос и пиленгас. Сингиль является наиболее многочисленным из аборигенных черноморских видов, реже встречается лобан и в единичных экземплярах – остронос. Пиленгас, успешно акклиматизированный в Азовском море, в последнее десятилетие стал обычной черноморской рыбой, особенно в турецких водах, где его вылавливают 15-20 тыс. т ежегодно. В российском секторе моря его промысловые или массовые скопления не отмечены, несмотря на то, что ежегодно 10-15 % азовского стада пиленгаса мигрирует в Черное море. В Чёрном море площадь, пригодная для нагула кефалей всех возрастных групп, относительно небольшая, что лимитирует численность этих видов. Вследствие особенностей питания кефали являются в Черном море прибрежными видами, освоившими прибрежные акватории. Только в период размножения половозрелые особи кратковременно отходят от берега, их нерестилища охватывают всю открытую часть восточной половины моря. Нерест кефалей отмечается с середины мая до середины сентября. Первым в мае-июне нерестится пиленгас, в июне-августе – лобан, а в августе-сентябре – сингиль и остронос. Размножаются они в открытой части моря, вдали от распреснённых зон.

Характер распределения кефалей в отдельные сезоны года и время начала миграций зависят от температуры воды. Зимой они обитают в хорошо защищённых от воздействия ветра, относительно глубоких бухтах, где температура воды не опускается ниже 6-8 °С. В российских водах отмечено два участка, на которых проходит зимовка кефалей – это Новороссийск-Геленджик и Сочи-Адлер. Нагульная миграция кефалей начинается ранней весной. Первыми

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 632
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

мигрируют перезимовавшие сеголетки (мальки), идущие в непосредственной близости от берега, затем места зимовки покидают старшевозрастные группы и последними идут молодые неполовозрелые особи. Основные кормовые объекты кефалей – организмы перифитона.

Промысел ведётся в течение всего года, за исключением периода запрета, в июле-августе. Орудиями лова являются подъёмные заводы, ловушки и кефалевые закидные невода. Основным промысловым объектом является сингиль. Уловы его на замёт кефалевого невода в зимне-весенний период колеблются в пределах 300-800 кг, осенью они значительно меньше (30-140 кг). Лобан облавливается в значительно меньших количествах и только осенью. Пиленгас облавливается преимущественно в районах, прилегающих к Керченскому предпроливью. В мае-июне 2010-2014 гг. годовой вылов пиленгаса в Черном море заметно снизился. В 2015 г. вылов пиленгаса в Черном море отсутствовал. В 2017-2018 гг. запасы кефалей составляют порядка 2,4-3,8 тыс. т, а улов – 465-618 т.

Барабуля. Придонный зообентофаг, ценный промысловый объект. В российской зоне моря этот вид представлен двумя формами: «жилой» и «мигрирующей». Жилая форма обитает вдоль Кавказского побережья, главным образом на участке Туапсе-Адлер. Держится она локально и совершает миграции весной на малые глубины, от 10 до 20 м, для нереста и нагула, а осенью - на глубины 50-80 м для зимовки. Вторая форма весной мигрирует вдоль берегов Кавказа на север, осваивая акваторию шельфа вплоть до Керченского предпроливья, реже заходит и в южную часть Азовского моря, где также нерестится и нагуливается.

Нерест барабули отмечается в июне-июле и частично продолжается в августе. Основные нерестилища расположены в прибрежной зоне Кавказского и Керченско-Таманского районов, а также в южной части Азовского моря. Посленерестовый нагул продолжается в течение 2-2,5 месяцев в прибрежных водах. В октябре-ноябре молодь и взрослая рыба мигрируют на юг к местам зимовки.

Взрослая барабуля в зимний период концентрируется на глубинах более 50 м, плотность по уловам трала составляет 1-2 кг/час. Весной отмечается ее выход на меньшие глубины – 20-35 м, где в течение лета происходит нерест и нагул. Плотность скоплений в прибрежной зоне весной и летом колеблется в пределах от 3 до 10 кг/час траления. Осенью, с приходом основной массы популяции мигрирующей формы, концентрация рыбы в прибрежной зоне на отдельных участках возрастает до 200-250 кг/час траления. Запасы этого короткоциклического вида в значительной мере зависят от урожайности отдельных поколений, в последние 10 лет колебались в пределах от 200 до 1600 т. Промысел ведётся ставными неводами в период нерестово-нагульных и зимовальных миграций барабули. Запасы этого короткоциклического вида в значительной мере зависят от урожайности отдельных поколений, в 2017-2018 гг. колебались в пределах от 2000 до 3818 т.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Промысел ведётся ставными неводами в период нерестово-нагульных и зимовальных миграций барабули. Среднегодовые уловы барабули в 2017-2018 гг. составили 896-1154 т.

Ставрида. Массовый пелагический хищник, потребляет молодь рыб и организмы зоопланктона. В летний период обитает в районах с температурой воды 20-26⁰ и распределяется от поверхности до слоя скачка температуры. Избегает в это время слоёв воды с температурой 10-15 °С. Зимовка её проходит при более низких температурах – от 6 до 10 °С. Судя по материалам АзНИИРХ и литературным данным, подавляющая часть ее стада находится в пределах шельфовой зоны.

На состояние запасов черноморской ставриды значительное отрицательное влияние, так же, как и на хамсу, оказал гребневик мнемнописис. С 2000 г. запасы ставриды стали восстанавливаться и в настоящее время стабилизировались на уровне 6-8 тыс. т. До 2010 г. основная добыча приходилась на лов конусными сетями с привлечением рыбы на свет маломерными судами-мотофеллогами, с нагрузкой 100-200 кг за ночь.

Среднегодовые уловы ставриды в 2017-2018 гг. составили 1967-2105 т.

Акула катран. Стайный пелагический хищник, совершающий протяжённые миграции по всему морю, вследствие чего запасы этого вида значительно колеблются по годам, в российской зоне от 8 до 20 тыс. т. Распределение акулы определяется поведением ее кормовых объектов – мелкой рыбы (хамса, шпрот, мерланг и др.).

В последние годы происходит снижение интенсивности промысла катрана. Так, если в 1981-1985 гг. среднегодовой вылов черноморского катрана российскими рыбаками составлял 402 т, то в период с 2001 по 2005 гг. он снизился до 27 т, в 2006-2014 гг. – до 3-10 т. Специализированный промысел акулы производится катранными сетями и наживными крючьями. Кроме того, катран прилавливается в разноглубинных тралях и кошельковых неводах.

Скаты. В Чёрном море обитает два вида скатов – морская лисица и морской кот, которые имеют второстепенное промысловое значение и добываются в качестве прилова при промысле шпрота, калкана и катрана.

В последнее время наблюдается существенное снижение добычи скатов. Так, если в 1976-1980 гг. среднегодовой вылов российскими рыбаками составлял 367 т., то в период 2001-2015 гг. он снизился до 30 т.

Прочие виды. Стада саргана, смарида, атерины, скорпены, бычков и некоторых других видов обитают в узкой прибрежной зоне, в настоящее время их запасы невелики. Уловы саргана колеблются по годам от 0 до 0,9 т, смарида – от 0 до 1,0 т, атерины – от 0 до 2,8 т. Добыча их происходит в основном ставными неводами.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Обитающие и могущие встречаться в пределах шельфовой зоны ряд видов нуждаются в особой охране: белуга, севрюга, русский и атлантический осетры, черноморский лосось, морской петух, светлый горбыль, каменный окунь, морские коньки, бычок-хромогобиус, сардина, луфарь, скумбрия и пелагида.

В *Красную книгу России* внесены белуга, атлантический осетр, черноморская кумжа (черноморский лосось) и батумская шемая. Несколько шире список рыб, внесенных в *Красную книгу Краснодарского края*: белуга, атлантический осетр, черноморская кумжа (черноморский лосось), малый рыбец, батумская шемая, светлый горбыль, желтоперая тригла (морской петух), хромогобиус четырехполосный и морской конек. Для сохранения популяций редких видов рыб и биоразнообразия ихтиофауны Правилами рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна утвержден список черноморских видов рыб, запрещенных к вылову при промышленном, любительском и спортивном рыболовстве: все осетровые, черноморский лосось, ручьевая форель, абрауская тюлька, шемая, вырезуб, речной угорь, морской петух, морской конек, светлый горбыль, усатый голец, миноги, малый рыбец, бычок четырехполосный.

Ихтиопланктон

В ихтиопланктоне Черного моря встречается молодь рыб на всех фазах развития, от икринки до малька. Выживаемость молоди на этих этапах жизненного цикла имеет определяющее значение в формировании, как отдельных поколений, так и запасов рыб в целом.

Район проведения работ является составной частью Кавказского района. Материалы таблицы 5 свидетельствуют о значительном разнообразии видового состава ихтиопланктона в Кавказском районе.

Таблица 5 – Видовой состав ихтиопланктона Кавказского района и его статус (по фондовым материалам ФГБНУ «АзНИИРХ»)

	Виды		Статус
	Русское	Латинское	
Шпрот		<i>Spratus spratus phalericus</i> (Risso)	М
Хамса		<i>Engraulis encrasicolus ponticus</i> Aleksandrov	М
Мерланг		<i>Merlangius merlangus euxinus</i> (Nordmann)	О
Морской налим		<i>Gaidropsarus mediterraneus</i> (L.)	Р
Морской конек		<i>Hippocampus ramulosus</i> Leach	Р
Морские иглы		pp. <i>Nerophis</i> и <i>Syngnathus</i>	О
Сингиль		<i>Liza aurata</i> (Risso)	О
Остронос		<i>Liza saliens</i> (Risso)	Р
Лобан		<i>Mugil cephalus</i> L.	О
Пиленгас		<i>Liza haematocheilus</i> (Temminck et. Schlegel)	О
Атерины		p. <i>Atherina</i>	О
Каменный окунь		<i>Serranus scriba</i> (L.)	Р

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Виды		Статус
Русское	Латинское	
Луфарь	<i>Pomatomus saltator</i> (L.)	P
Ставрида	<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i> Aleev	M
Тёмный горбыль	<i>Sciaena umbra</i> L.	O
Морской карась	<i>Diplodus annularis</i> L.	M
Барабуля	<i>Mullus barbatus ponticus</i> Essipov	M
Гребенчатый губан	<i>Stenolabrus rupestris</i> (L.)	O
Зеленушка	<i>Symphodus ocellatus</i> (Forsskal)	O
Морской дракончик	<i>Trachinus draco</i> L.	P
Звездочёт	<i>Uranoscopus scaber</i> L.	P
Морские собачки	pp. <i>Blennius</i> и <i>Coriphoblennius</i>	M
Опшнень	<i>Ophidion rochei</i> Muller	P
Морская мышь	<i>Callionymus pusillus</i> Delaroché	P
Бычок бланкет	<i>Aphia minuta</i> Risso	P
Бычок Книповича	<i>Knipowitschia longicaudata</i> (Kessler)	P
Бычок бубырь	<i>Knipowitschia caucasica</i> (Kawrajsky)	M
Бычок малый бубырь	<i>Pomatoschistus minutus</i> (Pallas)	M
Бычок чёрный	<i>Gobius niger</i> L.	P
Скорпена	<i>Scorpaena porcus</i> L.	O
Калкан	<i>Psetta maotica maotica</i> (Pallas)	O
Глосса	<i>Platichthys flesus luscus</i> (Pallas)	P
Морской язык	<i>Solea nasuta</i> (Pallas)	P

Примечание – М – Массовый по встречаемости вид, О – обычный, Р – редкий

Весенний ихтиопланктон в акватории порта Сочи носит смешанный характер. Основу его составляет икра и ранняя молодь холодолюбивых рыб. Однако с началом прогрева воды, в уловах ихтиопланктонных сетей начинает встречаться икра и личинки теплолюбивых рыб. Летом ихтиопланктон этих видов рыб составляет основу уловов икорных сетей. Зимний ихтиопланктон представлен 3-4 видами.

По данным ихтиопланктонных съёмок в районе проведения работ в разные биологические сезоны встречаются представители более 20 видов рыб. Средняя численность ихтиопланктона в летне-осенний период на данном участке за последние 5 лет представлена в таблице 6.

Таблица 6 – Средняя численность ихтиопланктона в районе порта Сочи (шт./1000 м³)

Виды	Лето		Осень	
	Икра	Личинки	Икра	Личинки
Мерланг	2,2	---	11,6	0,2
Хамса	1096	9,8	152,0	24,3
Сингиль	15,8	1,9	5,3	0,4
Лобан	1,0	0,5	---	---
Пиленгас	0,7	---	---	---
Луфарь	0,2	---	---	---
Ставрида	115,0	2,8	41,0	1,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Виды	Лето		Осень	
	Икра	Личинки	Икра	Личинки
Темный горбыль	4,6	0,2	1,6	0,1
Морской карась	58,2	0,5	---	---
Барабуля	171,8	1,3	---	---
Гребенчатый губан	4,2	---	---	---
Бычки	---	2,7	---	---
Скорпена	0,5	---	3,0	---
Калкан	11,1	---	---	---
Арноглосса	2,2	---	---	---
Морской язык	2,5	0,5	---	---

В целом в уловах ихтиопланктонных сетей отмечена икра и личинки 16 видов рыб. Основную часть ихтиопланктона на исследуемом участке составляют икра и ранняя молодь 4 видов рыб (хамса, барабуля, ставрида, морской карась), остальные виды представлены в уловах в меньшей степени.

Из указанных видов донную икру и придонных личинок имеют бычки и морские собачки, а ранняя молодь глоссы, калкана, темного горбыля и скорпены быстро покидает пелагиаль.

Промысловые беспозвоночные

Из промысловых беспозвоночных в акватории г. Сочи встречаются рапана, мидия и креветки. Однако наиболее многочисленными из перечисленных видов является рапана.

Рапана встречается до глубины 20 м с различной плотностью [Саенко, 2011]. По данным экспедиционных исследований плотность рапаны на участке от мыса Видный до пос. Мамайка варьирует от 0,16 до 0,76 экз./м² биомасса – от 3,1 до 14,1 г/м². Средние значения составляют 0,31 экз./м² и **5,73 г/м²**. Наибольшие скопления рапаны были отмечены в районе мыса Видный, где на скальных выходах и талломах многолетних водорослей наблюдались естественные поселения мидий. В популяции доминирует группа особей длиной раковин в пределах 3-5 см, составляющая в зависимости от станции отбора проб 87-100 % общей численности обследованных экземпляров. В период исследований средние значения высоты раковины составили 4,3 см, масса моллюска с раковиной – 19,7 г, масса мягкого тела 4,2 г, коэффициент упитанности моллюсков – 5,2 единицы.

Креветки в Черном море представлены 19 видами [Аносов, 2016]. В течение года плотность распределения, биомасса популяций и соотношение возрастных групп в ней не постоянны и меняются в зависимости от сезона. Наиболее массовыми и имеющими промысловое значение являются два вида: креветка черноморская травяная и креветка черноморская каменная. Однако в акватории работ эти виды не образуют промыслового скопления. Плотность их не превышает 0,05 экз./м², биомасса **0,07 г/м²**.

В Черном море **мидии** были наиболее массовым видом из двустворчатых моллюсков. Однако интенсивное развитие и распространение популяции рапаны существенно подорвало их

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

запас. В современный период мидии в северо-восточной части Черного моря *не образуют промысловых скоплений*, но являются постоянными представителями макрофитобентоса и регулярно встречаются на твердых поверхностях искусственных сооружений и естественных скальных выходах. В период исследований в прибрежной зоне от мыса Видный до пос. Мамайка на естественной каменной гряде плотность мидий достигала 1190 экз./м², биомасса – 3,7 кг/м². Длина створок особей варьировала от 0,3 см до 5,5 см, масса от 0,3 г до 19,0 г. Доминировали особи с длиной створок менее 3,0 см (80 % общей численности). Доля моллюсков длиной створок 3,0-5,0 см составила 10 % и более 5 см – 10 %. Возрастная структура популяции мидий была представлена особями в возрасте от 0+ до 4+. Характерной особенностью распределения мидий является нахождение крупных особей промысловых размеров (от 5 см длиной) на горизонтальных или полу горизонтальных твердых субстратах, расположенных на поверхности дна. Мелкие особи одинаково успешно осваивают любые поверхности, в том числе вертикальные (сваи и т. п.). Однако в акватории морского порта Сочи мидии, вследствие отсутствия подходящих субстратов, не образуют промыслового скопления.

Согласно п. 44.1. «Правил рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна» (Приказ Минсельхоза России от 01.08.2013 N 293, ред. от 12.05.2017) промысловый размер креветок рода *Palaeomon* (креветка черноморская травяная и креветка черноморская каменная) составляет 3,5 см. Такого размера креветки достигают на третьем году жизни.

Рапана – хищный брюхоногий моллюск, для которого Правилами рыболовства не установлен промысловый размер в связи с тем, что этот объект наносит значительный ущерб донным биоценозам. Промысел его разрешен без ограничения размера раковины. Однако, при традиционном способе промысла (безножевой драгой) добываются, как правило, особи с размером раковины свыше 3 см. Такого размера раковина рапаны достигает в трехгодовалом возрасте.

3.2 Ихтиофауна реки Сочи и рыбохозяйственное значение водотока

Ихтиофауна р. Сочи насчитывает 6 видов, относящихся к 3 семействам. Наиболее многочисленным является семейство Карповые (кавказский голавль, кубанский голянь, южная быстрянка, туркестанский пескарь). Одним видом представлены семейства Бычковые (речной бычок Роднона) и Лососевые (черноморская кумжа)

В периоды наполнения водой в р. Сочи заходят в основном малоценные виды рыб, такие как кавказский голавль, кубанский голянь, кубанская быстрянка, кубанский подуст. Ниже приведены данные по биологии основных видов рыб, обитающих в этом водотоке.

Черноморский лосось, черноморская кумжа – *Salmo trutta labrax* Pallas, 1814, *Salmo labrax* Pallas, 1814, Zoogr. Rosso-Asiat., 3:346 (Черное море). *Salmo trutta labrax*: Книпович, 1923:45. Берг,

Инв. № подл	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

1948:239. Световидов, 1964:143. Павлов, 1980:285. Васильева, 2007:52. *Salmo trutta*: Васильева, 2007:52. *Salmo labrax*: Kottelat & Freyhof, 2007:429. Дирипаско и др., 2011:116.

Диагноз: тело удлиненное, покрытое плотной чешуей; имеется боковая линия и жировой плавник; голова голая; рот большой, косоу, конечный; верхняя челюсть длинная, у взрослых рыб заходит за вертикаль заднего края глаза; в спинном плавнике 9-10 ветвистых лучей, в анальном плавнике – 8-9; на первой жаберной дуге 16-19 жаберных тычинок; хвостовой плавник у взрослых особей слабо выемчатый.

Окраска: тело взрослых проходных особей серебристого цвета, все покрыто многочисленными черными пятнышками, по форме нередко напоминающими букву х. В период нереста у самцов на теле появляются округлые розоватые пятна. Окраска пресноводных форм очень изменчива: в период нереста у озерной кумжи окраска становится темно-серой с оранжевыми полосами и яркими пятнами, темным спинным плавником и оранжевыми или ярко-розовыми брюшными; у ручьевых форелей окраска всегда яркая - спина темная, брюхо белое или золотисто-желтое, на боках и плавниках мелкие черные, оранжевые и красные пятна со светлым или голубоватым ободком. Размеры: проходная кумжа достигает длины 70 см при массе 12-13 кг, форели обычно достигают в длину не более 35 см и массы 200-500 г, наибольшая длина черноморского лосося до 1 м, масса – до 15 кг [Троицкий, Цуникова, 1988].

Биология: черноморский лосось представлен проходной и жилой (ручьевая форель) формами. Проходная кумжа не совершает в море далеких миграций, поднимается осенью в реки на нерест, размножается в сентябре-ноябре, выметывая крупную икру (диаметр 5-6 мм), которую закапывает в грунт. Плодовитость 4,7-8,3 тыс. икринок. Молодь проводит в реке 1-7 лет, скатываясь в море при длине около 20 см. Озерная кумжа на нерест идет из озер в реки, откладывая икру на перекатах с галечным дном, или нерестится в озерах на глубине в местах выхода ключей. Нерестится в сентябре-декабре, плодовитость 4-5 тыс. икринок. Ручьевые форели живут в мелких речках и ручьях с быстрым течением и холодной водой, нерестятся осенью или зимой, зарывая икру в грунт, икра крупная, красного цвета, плодовитость 0,2-1,5 тыс. икринок. Взрослая кумжа – хищная рыба, молодь питается мелкими ракообразными, насекомыми и их личинками. Форель питается воздушными насекомыми и их личинками, более крупные экземпляры хищничают, не брезгуя собственной молодью (Троицкий, Цуникова, 1988).

Распространение: нагульный ареал проходной формы кумжи охватывал практически весь шельф Черного моря и часть Азовского, а нерестовые участки находились во многих реках черноморского побережья: Риони, Ингури, Кодори, Бзыбь, Псоу, Мзымта, Хоста, Лоо, Шахе, Псеуапсе, Аше, Нечепсухо, Шапсухо, Вулан, Джубга, Пшава, Днепр, Дунай и др. (Крыжановский, Троицкий, 1954; Световидов, 1964; Павлов, 1980). Некоторое значение в качестве

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 639
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

нерестовых водоемов для проходной формы кумжи имели и реки бассейна Азовского моря. Раньше она входила на нерест в Кубань и ее притоки – Лабу, Ходзь, Уруп, Белую (Плотников, 2000). Изредка единичные неполовозрелые экземпляры черноморской кумжи ловятся промысловыми орудиями лова у кубанского побережья Азовского моря (Тронцкий, Цуникова, 1988; Чихачев, Реков, 1994). Пресноводные жилые формы (ручьевые форели) распространены более широко, чем проходные популяции. Ручьевая форель встречается в верховье Кубани, в ее притоках от Теберды до Белой включительно, но в Псекупсе, Афиписе отсутствует (Тронцкий, Цуникова, 1988). В 2005 г. в нижнем течении Кубани вблизи плотины Федоровского гидроузла был выловлен годовик черноморской кумжи на стадии смолта (Пашков и др., 2006). Авторы предполагают происхождение пойманного смолта от ручьевой форели, обитающей в горных участках Кубани и ее притоков.

Промысловое значение: проходная и озерная формы являются ценными промысловыми рыбами, ручьевая форель – объект спортивного рыболовства и искусственного разведения. В первой половине XX века проходная форма являлась важным объектом промысла в Азово-Черноморском бассейне: по побережью Черного моря только в пределах Черноморской губернии в 1911 г. было выловлено свыше 40 т кумжи (Кузнецов, 1920). В последние десятилетия запасы проходной формы черноморской кумжи катастрофически сократились, что обусловило ее включение в Красную книгу России (2001). В настоящее время ее численность поддерживается в основном за счет искусственного воспроизводства на рыбоводных предприятиях, расположенных на р. Мзымта (Кулян, 1999), также некоторое значение для естественного воспроизводства сохранили и некоторые наиболее крупные черноморские реки – Псекуапсе, Шахе, Мзымта, Псоу (Мурза, Христофоров, 1988).

Кавказский голавль – *Leuciscus cephalus orientalis*, У голавля веретенообразное, почти круглое в сечении тело с широкой толстой головой. От типичного голавля отличается более удлинённым телом, более темной окраской. Максимальная длина тела до 31 см при весе 770 г. Обитает в реке Кубани и практически во всех ее притоках.

Это весьма выносливая, обычно стайная рыба. Старые особи живут поодиночке. Нерест с апреля по июнь, самцы украшаются в это время мелкой «жемчужной» сыпью. Икра откладывается обычно на каменистых местах. Плодовитость от 100 000 до 200 000 икринок. Клейкие, размером около 1,5 мм икринки прилипают к камням или растениям. Время их развития около 1 недели. Самцы становятся половозрелыми обычно после 3-го, самки после 4-го года жизни.

Молодь питается планктонными организмами, червями, ракообразными, моллюсками, личинками насекомых и падающими в воду насекомыми. У взрослого голавля большое место в рационе занимает рыбный корм, лягушки, перелпнявшие раки.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Промысел носит исключительно стихийный характер. Кавказский голавль является прекрасным объектом спортивного рыболовства.

Кубанский голянь – *Phoxinus phoxinus kubanicus*, У кубанского голяня удлинённое, веретенообразное тело длиной не более 12 см, длина головы больше высоты тела. Рот маленький, полунижний. Окраска пёстрая. Обычно на боках тела есть крупные, не резко очерченные тёмные пятна, иногда располагающиеся более или менее правильно одно за другим или же сливающиеся в более или менее ясную тёмную продольную полосу. Плавники желтоватые. Самец во время нереста иногда становится совсем чёрным.

Распространён в притоках реки Кубани, начиная от бассейна Псекупса на запад и в реках близ г. Новороссийска. Особенно многочислен в Закубанских реках (Афипс, Иль, Убин, Абин, Адагум и др.).

Голянь – пресноводная рыба. Откладывает икру на течении, между камнями. Типичный литофил. Нерестится в апреле-мае. Созревает обычно в возрасте двух лет. Плодовитость его колеблется от 200 до 600 икринок. Диаметр зрелой, неоплодотворённой икринки 1,3 мм. Питается водными беспозвоночными, преимущественно эпифауной бентоса. В Краснодарском крае объект любительского рыболовства.

Туркестанский (терский) пескарь – *Gobio gobio lepidolaemus*. Длина тела 8-14 см, максимально до 20 см. Масса тела 20 г. Крупными считаются экземпляры в 140-150 мм. У пескаря вытянутое, в сечении почти круглое тело с коротким высоким хвостовым стеблем. Спина черновато-, зеленовато- или синевато-коричневая, бока более светлые с продольным рядом тёмных фиолетовых или синеватых точек с отливом, брюшко беловатое с блеском.

Обитает в ручьях с быстрым течением (регионы форели и харнуса) и приречных участках озёр с песчаным или галечным грунтом. В краснодарском крае обитает в бассейне реки Кубани и в степных реках.

Пескарь стайная донная рыба, живущая летом на мелководьях, зимой в более глубоких местах. Половозрелости достигает при длине 6 см и массе 5 г. Самцы зреют на 2-м, а самки на 3-м году жизни. Нерест порционный с апреля по июнь. Относительная плодовитость 1080-5430, а абсолютная – от 12000 до 16500 икринок. Клейкие икринки размером около 1,5 мм выметываются на мелководьях с сильным течением на камни или на растительность. Период развития 10-30 дней в зависимости от температуры воды.

Питается донными беспозвоночными: червями, ракообразными, личинками насекомых, иногда икрой рыб. Промыслового значения не имеет, объект любительского рыболовства.

Южная быстрянка – *Alburnoides bipunctatus fasciatus*. Длина тела 8-10 см, может достигать 12,3 см, масса – 9,2 г. У кубанской быстрянки вытянутое, сжатое с боков тело, с более

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

высокой спиной, чем у уклейки. Рот конечный, его разрез почти горизонтальный. Киль между брюшными и анальным плавниками покрыт чешуёй. Спина тёмная, иногда чёрная. Брюхо серебристо-белое. Половозрелые особи имеют тёмно-серую продольную полосу над боковой линией. Плавники от желтоватого цвета до светло-серого. Массовая рыба в местах с быстрым течением. Плодовитость 715-1350 икринок. Нерест порционный в мае-июне на каменисто-галечниковых перекатах на глубине 10-15 см. Питается насекомыми и их личинками, зелёными нитчатыми водорослями.

Эндемик бассейна реки Кубани, обитает в левобережных притоках. Особенно многочисленна в среднем и верхнем течении Лабы и Белой. Хозяйственного значения не имеет. Приносит вред, поедая икру и эмбрионов промысловых рыб. Объект любительского рыболовства.

Речной бычок Родiona – *Neosobius rhodioni*. Длина тела до 128 мм. У речного бычка Родiona широкая уплощённая голова. Ширина лба вдвое меньше диаметра глаза. Два спинных плавника. Основной тон коричнево-бурый. Самцы во время нереста чёрные с белой каёмкой по верхнему краю первого спинного плавника.

Туводная пресноводная рыба. Обитает в бассейне Кубани (Псекупс, Афипис и др.) и в мелких прозрачных горных реках с галечным дном. Держится преимущественно в верхнем и среднем течениях рек. Биология не изучена. Хозяйственного значения не имеет.

Завершая обзор ихтиофауны следует отметить, что промышленного лова рыбы в р. Сочи не ведётся. Однако здесь имеются условия для любительского лова.

Рыбохозяйственное использование

Промышленный лов рыбы в реке Сочи не ведётся. Пойма водотока затопливается только кратковременно при катастрофических паводках, отсюда следует вывод об отсутствии пойменных нерестилищ в районе осуществления хозяйственной деятельности. Кроме того, в реке отсутствуют виды рыб фитофильной группы, откладывающие икру на растения. Присутствуют виды рыб литофильной группы, предпочитающие откладывать икру только на каменистом грунте.

Рыбопродуктивность русловых нерестилищ реки Сочи незначительная и оценивается в 10 кг/га.

Нерестилища литофилов (основная экологическая группа ихтиофауны) реки Сочи встречаются практически по всему течению водотока, за исключением урбанизированных территорий и гидротехнических сооружений (железобетонные лотки, водопропускные сооружения).

В районе осуществления хозяйственной деятельности берега реки Сочи взяты в цемент, отсюда следует, что нерестилища литофилов в данном районе отсутствуют.

Зимовальные ямы и рыбохозяйственные заповедные зоны в реке отсутствуют.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Согласно приказов Федерального агентства по рыболовству № 818 от 17.09.2009 г. «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» и № 191 от 16.03.2009 г. «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства», Черное море может быть отнесено к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Ширина рыбоохранной зоны Черного моря согласно п. 7 Постановления Правительства РФ № 743 от 06.10.2008 г. «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» (ред. от 20.01.2016) может быть установлена в размере 500 м.

Ширина водоохранной зоны может быть установлена в размере 500 м [Водный кодекс РФ..., 2006, ч. 8, ст. 65], ширина прибрежно-защитной полосы – 50 м (распоряжение № 273-пр от 30 сентября 2015 г. Федерального агентства водных ресурсов (Кубанское БВУ) «Об установлении границы водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос Черного моря»).

Реку Сочи согласно ГОСТ 17.1.2.04-77 «Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» и на основании приказов Федерального агентства по рыболовству от 16.03.2009 № 191 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства» и от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» следует отнести к водным объектам высшей рыбохозяйственной категории (Акт АЧТУ № 13 от 16.01.2014).

Ширина прибрежной защитной полосы реки Сочи в соответствии с ч. 13 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ [ред. от 03.08.2018], устанавливается в размере 200 м.

На основании ч. 2 и ч. 13 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны р. Сочи должна быть расширена до 200 м.

Учитывая круглогодичный характер работ АО «Морпорт Сочи» введение ограничений на ведение хозяйственной деятельности нецелесообразно.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 643
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

4 Исходные данные и характеристика осуществляемой хозяйственной деятельности

4.1 Местоположение участка работ и краткие сведения о хозяйственной деятельности

АО «Морпорт Сочи» располагается на одной площадке: Площадка № 1. 354000, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, д. 1.

Территория порта ограничивается с южной стороны Южным молом и участком пляжных аттракционов, набережной и зданием «Бизнес центра» далее, с восточной стороны вдоль территории порта проходят улицы Войкова и Несебрская, северная часть примыкает к левобережной стенке реки Сочи и заканчивается Северным молом.

Ближайшими к порту рекреационными и селитебными зонами являются: Приморская набережная – 20 м, Комсомольский парк – 20 м, городской пляж – 50 м, жилая застройка ул. Горького, ул. Парковой и ул. Войкова – 300 м.

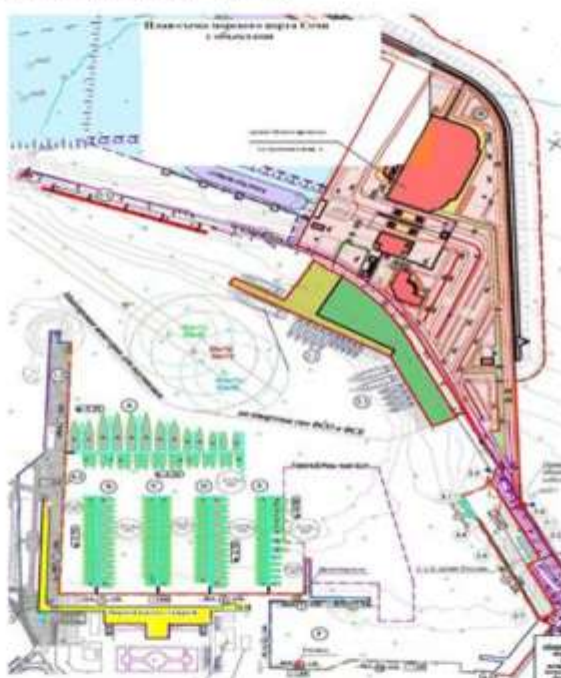


Рисунок 2 – Ситуационная карта-схема района размещения хозяйствующего субъекта

АО «Морпорт Сочи» ведет свою деятельность по обработке судов заграничного и каботажных судов в Круизной гавани (причалы для больших круизных судов № 1 и № 2, причал для грузопассажирских паромов № 3). Обслуживание судов, работающих на морских прогулках на пассажирских причалах порта №№ 5, 5а, 6, 7 (с данных причалов осуществляется только пассажироперевозки). АО «Морпорт Сочи» ведет погрузочно-разгрузочную деятельность применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте в морских портах

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

(бункеровка судов). На причале № 12 и причале для больших круизных судов № 1 порта Сочи, несамоходной бункеровочной нефтестанцией (НБН) «Виктория» осуществляется бункеровка судов дизельным топливом.

Территория порта относится к землям промышленности с установленным режимом использования согласно классификации Земельного Кодекса № 136-ФЗ от 25.10.01, границы и площадь территории Сочинского морского порта определены распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.02.2011 № 286-р.

Акватория гавани порта Сочи 75,1 га, акватория у причалов порта Сочи 10,5 га, акватория у причалов ФСО и ФСБ России 1,67 га. Часть территории АО «Морпорт Сочи» имеет различные категории режимных ограничений, установленные Росморречфлотом. Въезд/выезд, вход/выход на территорию причала № 12 осуществляется через проходную.

Пункт приема льяльных вод и объекты обеспечения бункеровки расположены со стороны Северного мола и находятся в границах внутренней акватории порта, которая ограничивается прямой линией, соединяющей оконечности Северного и Южного молов.

На территории АО «Морпорт Сочи» имеется здание мастерских с административными помещениями и КПП (контрольно-пропускной пункт).

Ситуационная карта-схема размещения хозяйствующего субъекта представлена на рисунке 2.

Технические данные осуществляемой деятельности (описание основных и альтернативных технических решений, способов реализации основных видов хозяйственной деятельности)

АО «Морпорт Сочи» арендует у ФГУП «Росморпорт» гидротехнические сооружения порта Сочи (причалы).

По Договору аренды №438/ДО-09 от 02.11.2009 г недвижимого имущества, закрепленного за ФГУП «Росморпорт» на праве хозяйственного ведения и дополнительного соглашения № 8 от 10.09.2015 к вышеуказанному договору) АО «Морпорт Сочи» арендует:

- пассажирские причалы № 5, 5а, 6, 7, причал № 12.

По Договору аренды №186/ДО-15 от 14.12.2015 г недвижимого имущества, закрепленного за ФГУП «Росморпорт» на праве хозяйственного ведения) АО «Морпорт Сочи» арендует:

- причалы для больших круизных судов № 1 и № 2;
- причал для грузопассажирских паромов № 3;
- берегоукрепление внутри круизной гавани длиной 260 м.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 645
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Описание гидротехнических сооружений

Пассажирский причал № 5

Условный номер: 23:49:0204028:1334.

Адрес (местоположение): Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Морской порт Сочи.

Год постройки: 1952 год, год последней реконструкции: 2013 год.

Назначение: пассажирский причал.

Основные размеры: длина – 60,3 м, ширина – 3,05 м, площадь – 183,9м², проектная глубина – 5,50 м, отметка кордона причала +1,5 м (положение «0» порта в Балтийской системе высот – 0,57 м).

Конструкция причала – эстакадного типа на железобетонных сваях и шпунте – эстакада с высоким свайным ростверком. Верхнее строение – сваи объединены железобетонным ростверком. Основание ростверка выполнено из 2 рядов преднапряженных железобетонных свай, первый ряд из одиночных вертикальных и наклонных свай по линии кордона пассажирского причала № 5. Второй ряд свайного основания – сплошная стенка из железобетонных призматических свай и шпунта. В торце причала погружено 6 железобетонных свай. Пространство в основании причала заполнено камнем, образующим подпричальный откос.

По итогам реконструкции в 2013 г. по линии кордона (перед началом причала № 6) забита оторочка из металлического шпунта, по верху устроен шалочный брус.

Покрытие причала: монолитный железобетон, по песчано-гравийной засыпке.

Оборудование причала: швартовные кнехты, отбойные устройства, трапы.

Инженерные сети: водопровод. В головной части пирса на стыке с причалом № 6 (пирса) установлен навигационный знак типа «Колонна».

Ливневые и поверхностные воды с причала сбрасываются на локальные очистные сооружения (ЛОС). Очистные сооружения и водосброс принадлежат ООО «БГ – Консалтинг». Очистку сбросных ливневых вод и обслуживание ЛОС, в соответствии с условиями договора, осуществляет ООО «БГ – Консалтинг»

Хозбытовых вод нет.

Пассажирский причал № 5 «А»

Условный номер: 23:50/01:02:00: 00:18.

Адрес (местоположение): Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Сочинский морской порт.

Год постройки: 1991-1992 – свайное основание, 2001-2002 – верхнее строение.

Назначение: прием пассажирских судов.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Основные размеры: длина – 46,9 м, ширина – 6,10 м, площадь – 286,09 м², проектная глубина – 5,0 м, отметка кордона причала +1,6 м (положение «0» порта в Балтийской системе высот – 0,57 м).

Конструкция причала: пирс эстакадного типа на железобетонных призматических сваях. Верхнее строение – поперечно-ригельное сборно-монолитное. Свайное основание пирса состоит из 15 поперечных и 3 продольных рядов железобетонных призматических свай, за исключением двух свай первого поперечного ряда и двух свай 14 поперечного ряда, которые выполнены из короба из шпунта с железобетонным заполнением.

Покрытие причала: асфальтобетон.

Оборудование причала: швартовные кнехты, отбойные устройства, стремянки.

Инженерные сети: водопровод, электроснабжение, связь. В головной части пирса установлен навигационный знак типа «Колонна».

Ливневые и поверхностные воды с причала сбрасываются на локальные очистные сооружения (ЛОС). Очистные сооружения и водосброс принадлежат ООО «БГ – Консалтинг». Очистку сбросных ливневых вод и обслуживание ЛОС, в соответствии с условиями договора, осуществляет ООО «БГ – Консалтинг»

Хозбытовых вод нет (не образуются).

Пассажирский причал № 6

Условный номер: 23:49:0204028:1336.

Адрес (местоположение): Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Морской порт Сочи.

Год постройки: 1952 год, год последней реконструкции: 2013 год.

Назначение: пассажирский причал.

Основные размеры: длина – 52,15 м, ширина – 3,05 м, площадь – 159,1 м², проектная глубина – 5,50 м, отметка кордона причала +1,47 м (положение «0» порта в Балтийской системе высот -0,57м).

Конструкция причала: эстакадного типа на железобетонных сваях и шпунте: эстакада с высоким свайным ростверком. Верхнее строение – сваи объединены железобетонным ростверком. Основание ростверка выполнено из 2 рядов преднапряженных железобетонных свай, причем второй ряд из одиночных свай погружен по линии кордона пассажирского причала № 5. Первый ряд свай – сплошная стенка из шпунта. Второй ряд свайного основания – сплошная стенка из железобетонных призматических свай сечением и шпунта. Третий ряд выполнен из одиночных вертикальных и наклонных свай. В голове пирса расположены шесть торцевых свай. Пространство в основании причала заполнено камнем, образующим подпричальный откос.

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения				
------------	--	--	--	--

По итогам реконструкции в 2013 г. по линии кордона (перед пассажирским причалом № 6) – забита заанкеренная оторочка из металлического шпунта, по верху устроен шапочный брус. Пространство между шпунтовой стенкой оторочки и рядом железобетонных свай заполнено песком, камнями и мешками с пескоцементной смесью.

Покрытие причала: монолитный железобетон, по песчано-гравийной засышке.

Оборудование причала: швартовные кнехты, отбойные устройства, трапы.

Инженерные сети: водопровод. В головной части пирса на стыке с причалом № 5 (пирса) установлен навигационный знак типа «Колонна».

Ливневые и поверхностные воды с причала сбрасываются на локальные очистные сооружения (ЛОС). Очистные сооружения и водосброс принадлежат ООО «БГ – Консалтинг». Очистку сбросных ливневых вод и обслуживание ЛОС, в соответствии с условиями договора, осуществляет ООО «БГ – Консалтинг».

Хозбытовых вод нет.

Пассажирский причал № 7

Условный номер: 23:49:0204028:1341.

Адрес (местоположение): Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Морской порт Сочи.

Год постройки: 1952 год, год последней реконструкции: 2013 год.

Назначение: пассажирский причал.

Основные размеры: длина – 48,85(по кордону)/58,98 м, ширина – 4,50 м, площадь – 235,15 м², проектная глубина – 5,50 м, отметка кордона причала +1,47 м (положение «0» порта в Балтийской системе высот – 0,57 м).

Конструкция причала – эстакадного типа на железобетонных сваях и шпунте – эстакада с высоким свайным ростверком. Верхнее строение – сваи объединены железобетонным ростверком. В прикордонной зоне причала ростверк опирается на сплошной ряд из железобетонных свай и отдельных шпунтин. В тыловой части ростверк опирается на ряд одиночных железобетонных свай и прикрыт краем верхнего строения пассажирского причала № 4. Пространство в основании причала заполнено камнем, образующим подпричальный откос.

По итогам реконструкции в 2013 г. по линии кордона – забита заанкеренная оторочка из металлического шпунта, по верху устроен шапочный брус. Пространство между шпунтовой стенкой оторочки и сплошным рядом железобетонных свай заполнено песком, камнями и мешками с пескоцементной смесью.

Покрытие причала: монолитный железобетон, по песчано-гравийной засышке.

Оборудование причала: швартовные кнехты, отбойные устройства, трапы.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения				
------------	--	--	--	--

Инженерные сети: водопровод, кабель связи, кабельная линия 0,4 кВ.

Ливневые и поверхностные воды с причала сбрасываются на локальные очистные сооружения (ЛОС). Очистные сооружения и водосброс принадлежат ООО «БГ – Консалтинг». Очистку сбросных ливневых вод и обслуживание ЛОС, в соответствии с условиями договора, осуществляет ООО «БГ – Консалтинг».

Хозбытовых вод нет.

Причал № 12 (судоподъем)

Условный номер: 23:50/01:02:00: 00:21.

Адрес (местоположение): Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Сочинский морской порт.

Год постройки: 1949 год, год последней реконструкции: 2002 год.

Назначение: причал для выполнения грузовых операций, отстой судов.

Основные размеры:

набережная: длина – 83,53 м, ширина – 6,0 м, площадь – 1336,5 м², с эстакадами:

Эстакада № 1 (выведена из эксплуатации Извещение № 6 от 30.12.2012): длина – 19,45 м, ширина – 1,8 – 2,15 м,

Эстакада № 2: длина – 27,5 м, ширина – 2,85 м, проектная глубина – 4,0 м, отметка кордона причала участок с вертикальной стенкой – +2,55 м, участок с бермой +1,42 м; эстакады +2,30 м. (положение «0» порта в Балтийской системе высот – 0,57 м).

Конструкция причала: включает в себя набережную в виде заанкеренного больверка с лицевой стенкой из железобетонных свай. На участке сопряжения с берегоукреплением лицевая стенка выполнена из металлического шпунта. Анкерные тяги установлены у тумбовых массивов. Анкерная железобетонная балка расположена на расстоянии 15,5 м от линии кордона. По верху стенки устроен монолитный оголовок.

Эстакада № 1 выполнена из вертикальных железобетонных призматических свай. Железобетонная подкрановая балка и плита верхнего строения опираются на сваи и бетонные массивы стенки берегоукрепления. Перед эстакадой в один ряд уложены берменные массивы.

Эстакада № 2 выполнена из 2-х рядов вертикальных железобетонных призматических свай с бетонными кожухами в головной части свай. Верхнее строение выполнено в виде двух железобетонных продольных балок-ригелей, устроенных по свайным рядам и соединенных между собой железобетонной плитой.

Покрытие территории: цементобетон, асфальтобетон, железобетонные плиты.

Оборудование причала: швартовные тумбы, отбойные устройства, колесоотбойный брус, стремянка, оборудование для бункеровки судов.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения				
------------	--	--	--	--

Инженерные сети: водопровод, электроснабжение, мачты освещения. Ливневые и поверхностные воды с причала сбрасываются на локальные очистные сооружения (ЛОС). Очистные сооружения и водосброс принадлежат ООО «БГ – Консалтинг». Очистку сбросных ливневых вод и обслуживание ЛОС, в соответствии с условиями договора, осуществляет ООО «БГ – Консалтинг».

Хозбытовых вод нет.

Причал для больших круизных судов № 1

Кадастровый (или условный) номер: 23:52:0000002:9.

Адрес (местоположение): Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Сочинский морской порт.

Год постройки: 2013 год.

Назначение: грузопассажирский причал, на участке от ПК135.0 до ПК160 бункеровка судов.

Основные размеры: длина – 355,0 м, ширина – 22,3/28,3 м, площадь – 8167,0 м², проектная глубина – 9,90 м, отметка кордона причала +3,100 м (положение «0» порта в Балтийской системе высот – 0,57м).

Конструкция причала: набережная – эстакада с высоким свайным ростверком, расположенная на внутреннем откосе оградительного мола. Свайное основание состоит из четырех и пяти рядов свай-оболочек. Верхнее строение – представляет собой продольно-поперечную ригельную систему со сборными железобетонными плитами перекрытия и тыловой волноотбойной стенкой, для защиты территории причала от заплеска волн с внешней стороны мола. Вдоль кордона и в тыловой части причала проходят каналы инженерных сетей.

Покрытие причала: на полосе 5,0 м от линии кордона – монолитный бетон и плиты перекрытия каналов инженерных сетей. На остальной территории причала – асфальтобетон. Оборудование причала: швартовные тумбы, отбойные устройства, колесоотбойный брус, рым-кольца, трапы, оборудование для бункеровки судов.

Инженерные сети: водопровод, напорная хозяйственная канализация (все отходы напорной хозяйственной канализации поступают в хозяйственно-бытовую канализационную сеть города Сочи) электроснабжение- опоры наружного освещения.

Ливневые и поверхностные воды с причала сбрасываются на ЛОС (ЛОС принадлежит ООО «БГ – Консалтинг»), обслуживание ЛОС осуществляет «БГ – Консалтинг».

Причал для больших круизных судов № 2

Кадастровый (или условный) номер: 23:52:0000002:10.

Инв. № подл	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения				
------------	--	--	--	--

Лист
650

Адрес (местоположение): Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Сочинский морской порт.

Год постройки: 2013 год.

Назначение: пассажирский причал.

Основные размеры: длина – 375,0 м, ширина – 22,3/28,3 м, площадь – 8700,5 м², проектная глубина – 11,0 м, отметка кордона причала +3,100 м. (положение «0» порта в Балтийской системе высот – 0,57 м).

Конструкция причала:

Набережная – эстакада с высоким свайным ростверком, расположенная на внутреннем откосе оградительного мола. Свайное основание состоит из четырех и пяти рядов свай-оболочек. Верхнее строение – представляет собой продольно-поперечную ригельную систему со сборными железобетонными плитами перекрытия и тыловой волноотбойной стенкой, для защиты территории причала от заплеска волн с внешней стороны мола. Вдоль кордона и в тыловой части причала проходят каналы инженерных сетей.

Покрытие причала: на полосе 5,0 м от линии кордона – монолитный бетон и плиты перекрытия каналов инженерных сетей. На остальной территории причала – асфальтобетон. Оборудование причала: швартовные тумбы, отбойные устройства, колесоотбойный брус, рым-кольца, трапы.

Инженерные сети: водопровод, напорная хозяйственная канализация (все отходы напорной хозяйственной канализации поступают в хозяйственно-бытовую канализационную сеть города Сочи) электроснабжение – опоры наружного освещения. Ливневые и поверхностные воды с причала сбрасываются на локальные очистные сооружения (ЛОС). Очистные сооружения и водосброс принадлежат ООО «БГ – Консалтинг». Очистку сбросных ливневых вод и обслуживание ЛОС, в соответствии с условиями договора, осуществляет ООО «БГ – Консалтинг».

Причал для грузопассажирских паромов № 3

Кадастровый (или условный) номер: 23:52:0000002:11.

Адрес (местоположение): Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Сочинский морской порт.

Год постройки: 2013год.

Назначение: грузопассажирский причал.

Основные размеры: длина – 165,0 м, длина × ширина палов 7,00×7,00 м, площадь одного пала – 49,0 м², (всего четыре пала – 49,0×4=196 м²), проектная глубина – 8,2 м, отметка кордона причала +3,0 м (положение «0» порта в Балтийской системе высот – 0,57 м).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения				
Лист 651				

Конструкция причала: сквозное сооружение палового типа со свайным фундаментом. Причал выполнен в виде четырех отдельно стоящих палов, соединенных между собой и с берегом металлическими переходами пешеходными, представляющими собой ферменную конструкцию из стальных труб с перильным ограждением. Конструкция пала: свайный железобетонный ростверк с основанием из стальных свай-оболочек, объединенных монолитным железобетонным верхним строением. В месте сопряжения причала № 3 и берегоукрепления Круизной гавани, со стороны пандуса, выполнено крепление дна габионными конструкциями матрасно-тюфячного типа. Ливневые и поверхностные воды с причала сбрасываются на локальные очистные сооружения (ЛОС). Очистные сооружения и водосброс принадлежат ООО «БГ – Консалтинг». Очистку сбросных ливневых вод и обслуживание ЛОС, в соответствии с условиями договора, осуществляет ООО «БГ – Консалтинг».

Хозбытовых вод нет.

Оборудование причала: швартовные тумбы, отбойные устройства, колесоотбойный брус, швартовные рымы, стремянки.

Инженерные сети: водопровод, электроснабжение – кабель 0,4 кВ, осветительная мачта ВМО.

Здание мастерских с административными помещениями

Существующее модульное здание мастерских с административными помещениями представляет собой двухэтажное здание простой прямоугольной формы в плане с размерами 7,0×36,0 м. Высота до низа несущих конструкций принята равной – 3,5 м (первый этаж), второго этажа – 3,0 м. Здание состоит из модулей на базе блок-контейнеров «Бизнес», заблокированных между собой. Блок-контейнер соответствует ГОСТ 22853-86. Габаритные размеры: длина – 7,0 м, ширина – 3,0 м.

На первом этаже расположены: склад, мастерские, административные кабинеты, а также санитарные помещения.

На втором этаже – административные кабинеты и санузел. Естественное освещение помещений осуществляется за счет устройства в наружных стенах оконных проемов размером 1,5×1,1 (h); 0,6×0,6 (h); 1,5×0,4 (h).

Здание имеет двое наружных ворот для въезда и выезда подвижного состава с габаритными размерами 3,0×3,0 (h) м. Со второго этажа предусмотрено два выхода через площадку по наружным открытым стальным лестницам, шириной лестничного марша 1,0 м.

Ограждающие конструкции модульного здания – стальные. Внешняя обшивка стен принята из стального оцинкованного профилированного листа с полимерным покрытием, кровли – из стального горячекатаного листа с лакокрасочным покрытием.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения				
------------	--	--	--	--

Размер здания мастерских с административными помещениями – 252,0 м².

Санитарно-бытовые помещения

В санузлах предусмотрена установка водонагревателя накопительного типа объемом на 30 л. В душевых предусмотрена установка закрытых угловых душевых кабин и водонагревателей накопительного типа объемом на 100 л.

Водопотребление и водоотведение здания предусмотрено от городских сетей г. Сочи.

КПП

Существующий модуль «КПП» представляет собой одноэтажное квадратное здание на базе блокконтейнера «Оптима» с размерами в плане 1,5×1,5×2,45(н) м.

Размер КПП – 2,25 м².

Водоснабжение здания КПП отсутствует.

Отвод ливневых вод от здания мастерских с административными помещениями и КПП осуществляется на ЛОС. Очистные сооружения и водосброс принадлежат ООО «БГ – Консалтинг». Очистку сбросных ливневых вод и обслуживание ЛОС, в соответствии с условиями договора, осуществляет ООО «БГ – Консалтинг».

Берегоукрепление внутри Круизной гавани длиной 260 м

Кадастровый (или условный) номер: 23:52:0000002:14.

Адрес (местоположение): Краснодарский край, г. Сочи, Центральный район, Сочинский морской порт.

Год постройки: 2013 год.

Назначение: Защита территории от размыва и осыпания, стоянка вспомогательных судов, стоянка и обслуживание пассажирских судов длиной до 70 м, производство грузопассажирских операций на участках Y40-Y65 и Y235-Y260 (пандусы).

Основные размеры: длина – 260,4 м, ширина – 18,9 м, площадь – 4950,0 м², проектная глубина: – 8,2-9,9 м, отметка кордона +3,0 м (положение «0» порта в Балтийской системе высот – 0,57 м).

Конструкция сооружения: эстакада с высоким свайным ростверком, с подпричальным откосом и двумя кормовыми пандусами. Свайное основание состоит из трех рядов свай-оболочек из трубы с чередованием наклонных и вертикальных свай в третьем ряду. Верхнее строение – представляет собой продольно-поперечную ригельную систему со сборными железобетонными плитами перекрытия. Крепление подпричального откоса эстакады из камня. В состав берегоукрепления включены кормовые пандусы для приема паромов у причала для больших круизных судов № 1 и причала для грузопассажирских паромов № 3. Пандусы монолитные железобетонные. Перед пандусами крепление дна выполнено габионами. Для предотвращения

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

оползания откосов за лицевым свайным рядом устроена оградительная стенка из шпунта. В месте сопряжения берегоукрепления и причала для больших круизных судов № 1 расположена взаимозаанкеренная шпунтовая ячейка. Примыкание берегоукрепления к Северному молу выполнено отсыпкой из камня.

Покрытие территории: асфальтобетон.

Оборудование сооружения: причальная линия берегоукрепления оборудована швартовными тумбами, отбойными устройствами, колесоотбойным брусом, трапами.

Инженерные сети: электроснабжение – кабельная линия 0,4 кВ.

Ливневые и поверхностные воды с причала сбрасываются на локальные очистные сооружения (ЛОС). Очистные сооружения и водосброс принадлежат ООО «БГ – Консалтинг». Очистку сбросных ливневых вод и обслуживание ЛОС, в соответствии с условиями договора, осуществляет ООО «БГ – Консалтинг»

Хозбытовых вод нет.

Основные операции, производимые с нефтепродуктами

АО «Морпорт Сочи» производит бункеровку судов и плавсредств дизельным топливом с несамоходной бункеровочной нефтестанции (НБН) «Виктория», а также непосредственно с автоцистерны. Длина НБН «Виктория» 14,5 м, ширина 5,012 м, осадка 1,1 м, имеет 43,16 м³ топлива, находящегося в трех танках объемами: два по 15,08 м³ и один 13,0 м³. Она пришвартована на причале № 12, причал имеет твердое бетонное покрытие.

Бункеровка НБН «Виктории», стоящей у причала № 12, осуществляется по варианту технологической схемы «автоцистерна – НБН «Виктория», бункеровка судов и плавсредств производится с автоцистерны по варианту технологической схемы «автоцистерна-судно» насосом автоцистерны производительностью 21 м³/час.

Автоцистерна устанавливается на металлическую эстакаду размером 15,82×2,82 м с размером ванны 9,77×2,28 м и объемом ванны 10,98 м³.

Бункеровка судов и плавсредств производится с НБН по прямому варианту технологической схемы «НБН «Виктория» – судно».

Приём льяльных вод с судна, стоящего на причале № 13, осуществляется в вакуум-машину объемом 3,5 м³ насосом вакуум-машины с помощью резинового шланга длиной 6 метров и диаметром 50 мм.

Далее вакуум-машина сливает льяльные воды в промежуточную емкость V=3,75 м³, находящуюся на причале № 14 (причал находится в аренде у другого собственника), при помощи собственного насоса. Из промежуточной емкости V=3,75 м³ льяльные воды насосом пункта приёма льяльных вод производительностью 25 м³/ч (6,9 л/с) откачиваются в ёмкость V=26 м³ по

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения				Лист
				654

металлическому трубопроводу. Емкости установлены на огороженной по периметру металлическим забором бетонной площадке размером 9 м x 5 м x 0,5 м, а также имеется приямок размером 1 м x 1 м x 1 м.

Откачка из ёмкости $V=26 \text{ м}^3$ осуществляется насосом автоцистерны $V=7 \text{ м}^3$, производительностью 240 $\text{м}^3/\text{ч}$, для дальнейшей утилизации. В радиусе 300 м жилой застройки нет.

Основными операциями, производимыми с нефтепродуктами, которые осуществляются АО «Морпорт Сочи» являются:

- получение нефтепродуктов на НБН из автоцистерн;
- отпуск нефтепродуктов с НБН через грузовой шланг на судно;
- прием льяльных вод с судов через грузовой шланг на пункт приема.
- проведение бункеровочных операций по заправке плавсредств с автоцистерн.

Основные объекты, на которых производятся операции с нефтепродуктами:

- пункт приема льяльных вод;
- технологическая эстакада для бункеровки НБН из автоцистерны;
- несамоходная бункеровочная нефтестанция.

Технические характеристики объектов приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Технические характеристики объектов, на которых производятся операции с нефтепродуктами.

Наименование объектов	Примечание
Пункт приема льяльных вод	площадь 9x5 м, по периметру - сплошное обвалование высотой 0,5 м, приямок 1x1x1 м
Резервуар горизонтальный цилиндрический для хранения льяльных вод	объем 26 м^3
Приемный бак	объем 3,75 м^3
Насосная станция	1 насос для перекачки льяльных вод из приемного бака в резервуар, производительность – 25 $\text{м}^3/\text{ч}$, КМ 65-50-160Е, Н-32 м, электродвигатель 5,5кВ, 2860 об/мин, асинхронный 3-фазный, 10,9 А
Технологический трубопровод от приемного бака до резервуара	длина 10 м, диаметр 50 мм
Резиновые шланги для приема льяльных вод с судов удаления льяльных вод из резервуара в автоцистерну	длина 15 м, диаметр 50 мм, диаметр 100 мм
Автоцистерна (вакуум машина) для удаления льяльных вод из резервуара	ёмкость автоцистерны 7 м^3 производительность насоса 240 $\text{м}^3/\text{ч}$
Технологическая эстакада МС ПБ7	размер в плане 15,82 м x 2,82 м с размером ванны 9,77м x 2,28м и объемом 10,98 м^3
Автоцистерны	объем 7,83, 7,87 и 10,16 м^3 , производительность насоса 21 $\text{м}^3/\text{ч}$

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Наименование объектов	Примечание
Несамостоятельная бункеровочная нефтестанция	объем топливных танков – 2×15,08 м ³ и 1×13,0 м ³ производительность двух топливозаправочных колонок «Альфа» 80 л/мин каждая.

Для операций ЛЧС (Н) привлекаются суда из состава НАСФ АО «Морпорт Сочи», их технические характеристики приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Технические характеристики судов из состава НАСФ АО «Морпорт Сочи».

Тип судна по назначению	Буксир-кантовщик «Никифор Поярко»	Буксир-кантовщик «Руслан»	«Нефтемусоросборщик «НМС-38»
Валовая регистровая вместимость (рег. т.)	182	182	36
Количество экипажа	4	3	2
-командного состава	2	1	1
-судовой команды	2	2	1
Система водяного пожаротушения -тип пожарного насоса и его привод	-НЦВ 25/65 - электропривод -ДПН-220/100 ГД левого борта	-НЦВ 25/65 - электропривод -ДПН-220/100 ГД левого борта	ВКС-5 24- гидропривод
Производительность, напор	25 м ³ /час; 0,65 МПа 220 м ³ /час; 0,98 МПа	25 м ³ /час; 0,65 МПа 220 м ³ /час; 0,98 МПа	18м ³ /час; 24 м. вод.ст.
Количество ПК на открытых палубах	7	7	1
Количество лафетных стволов/производительность	1 ПЛС-С40/150 м ³ /ч	1 ПЛС-С40/150 м ³ /ч	
Тип системы пенного пожаротушения	средний	средний	средний
общее количество пенообразователя (л)	1200	1200	175

Бункеровка несамостоятельной бункеровочной нефтестанцией (НБН) «Виктория»

Бункеровка несамостоятельной бункеровочной нефтестанцией (НБН) «Виктория» судов и плавсредств, а также прием льяльных вод осуществляется у причала № 12, причала для больших круизных судов № 1, при обязательном дежурстве нефтемусоросборщика.

Поэтому, в случае возникновения аварийной ситуации с попаданием разлива на акваторию весь объем разлива будет локализован в пределах гавани порта. Кроме того, в случае безуспешных действий по локализации нефтяного пятна имеющегося количества боновых заграждений (200 м) достаточно для полного перекрытия входных ворот порта, ограниченных Северным и Южным молами.

Исходя из этого, возможный пролив ограничен гидротехническими сооружениями гавани порта и прямой линией, соединяющей оконечности Северного и Южного молвов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Для реагирования на разливы нефтепродуктов АО «Морпорт Сочи» имеет нештатные аварийно-спасательные формирования (НАСФ) согласно п. 4 Постановления Правительства РФ «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (ЛЧС) № 794 от 30.12.2003 г., оснащенное снаряжением и оборудованием ЛЧС (П), имеющее свидетельство на право ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях, проходящем обучение в соответствии с графиком обучения, а также выполняющем оперативный ремонт и восстановление поврежденных объектов и оборудования.

Кроме того, заключены договоры со специализированными организациями на обращение с отходами.

АО «Морпорт Сочи» имеет необходимый резерв материальных и финансовых ресурсов для ЛЧС (Н) (ликвидация чрезвычайных ситуаций от разлива нефтепродуктов) согласно требованиям Постановления Правительства РФ «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 1340 от 10.11.96 г.

АО «Морпорт Сочи» готово к организации действий по локализации и ликвидации последствий ЧС (Н) для максимально возможного разлива на объекте, поскольку имеет силы и средства ЛЧС (Н), а также аттестованное нештатное аварийно-спасательное формирование.

Для повышения безопасности объекта и охраны окружающей природной среды приняты следующие технические решения:

- для ограничения пролива нефтепродуктов:
- во время бункеровки НБН находится на технологической эстакаде, оборудованной поддоном объемом 10,98 м³;
- пункт приема льяльных вод имеет сплошное обвалование высотой 0,5 м.
- бункеровка НБН, судов и плавсредств, а также прием льяльных вод осуществляется при обязательном дежурстве нефтемусоросборщика
- в качестве защитных мероприятий электробезопасности предусмотрено:
 - защитное заземление (зануление),
 - молниезащита.

Для контроля содержания паров нефтепродуктов в воздухе используется газоанализатор.

Согласно расчетам, приведенным в Приложении 5, по силам и средствам имеющимся в распоряжении АО «Морпорт Сочи», организация способна провести работы по ЛРН в полном объеме с учетом максимально возможного разлива нефтепродуктов (НБН V=15,08 м³).

Первичное сообщение об аварийном разливе нефтепродуктов на территории АО «Морпорт Сочи» может поступить от любого работника порта, заметившего разлив нефтепродукта. Основу системы оповещения составляет визуальный контроль за показаниями приборов и состоянием

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

оборудования и технических устройств. Оповещение персонала, руководства предприятия и организаций, привлекаемых на договорной основе при возникновении ЧС (Н), а также органов управления, сил РСЧС осуществляется диспетчером АО «Морпорт Сочи» с использованием сотовой и стационарной телефонной связи.

Степень, характер, кратность воздействия, продолжительность и сроки проведения работ (как общие, так и по основным видам)

АО «Морпорт Сочи» осуществляет свою деятельность круглый год.

Используемая техника, машины и механизмы

Таблица 9 – Плавсредства числящейся на балансе АО «Морпорт Сочи»

Наименование судна	Назначение	Наработок 2018
г/х «НМС-38»	Нефтемусоросборщик	37 часов
БК «Руслан»	Буксир кантовщик	153 лев, 153 пр.
БК «Никсфор Поярко»	Буксир кантовщик	137,10 лев, 137,10 пр.

Таблица 10 – Автотранспорт числящейся на балансе АО «Морпорт Сочи»

Наименование Т.С. (марка, тип), цвет	Использование автотранспорта АО
AUDI A6, легковая, черный	8.00 - 17.00 Обслуживание руководства и подразделений АО
VOLKSWAGEN 2K CADDY, легковая, белый	8.00 - 17.00 Обслуживание руководства и подразделений АО
VOLVO XC70, легковой, черный	8.00 - 17.00 Обслуживание руководства и подразделений АО
ЗИЛ 50650, Грузовая-самосвал, синий	8.00-17.00 в общехозяйственных целях
ЗИЛ КО-829А-01, Грузовая-полуприцепная синий	8.00 - 17.00 в общехозяйственных целях
ГАЗ 27842С, Грузовая-манпулятор	8.00 - 17.00 в общехозяйственных целях
ГАЗ КО-503В-2, Грузовая-вакуумная, белый	8.00 - 17.00 Откачка сточных загрязненных вод с судов

АО «Морпорт Сочи» производит бункеровку судов и плавсредств дизельным топливом с несамоходной бункеровочной нефтестанции (НБН) «Виктория», описание работ дано выше.

Организация работ (используемые дороги, обеспечение работ основными материалами, электроэнергией, водой)

Электро-, тепло-, водоснабжение и водоотведение АО «Морпорт Сочи» – централизованное.

Все участки полностью обустроены и имеют твердое покрытие.

Движение и стоянка автотранспорта осуществляется по территории с твердым покрытием.

Основные виды деятельности АО «Морпорт Сочи»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

АО «Морпорт Сочи» осуществляет пассажирские перевозки на прогулочных теплоходах (поведение экскурсионных прогулок по морю) и буксировку судов. Посадка и высадка пассажиров осуществляется с причалов № 1, 2, 3, 5, 5а, 6, 7. Буксировка судов заключается в сопровождении круизных судов дальнего следования двумя буксирами, с целью безопасного подхода судов к причалу № 1.

Работы по перевалке насыпных и наливных грузов (кроме бункеровки судов) не ведутся на территории АО «Морпорт Сочи».

Водопотребление и водоотведение

Ресурсоснабжающая организация – МУП города Сочи «Водоканал». Единый договор водопользования и водоотведения № 1504 заключен от 13 октября 2018 года с распространением срока действия на отношения сторон с 01 сентября 2018 года.

Точками поставки являются следующие водомерные узлы, установленные на границе раздела сетей:

Историческое здание Морского вокзала – владелец компания «Bosco». Водомер ВСКМ-50 «Decast» № 155361861 установлен в тепловом пункте здания, подключен от водопроводной сети диаметром 50 мм. От водомерного узла осуществляется водоснабжение и водоотведение здания Морского вокзала (без Южной Галереи), включая общественный туалет на площади причала № 8 и фонтан «Навигация».

Протяженность внутриплощадочных инженерных сетей водоснабжения - 72 погонных метра, водоотведения – 168 погонных метров.

Офисное здание – владелец ООО «Вариант». Водомер СГВ-20 «Бетар» № 30914779 находится в тепловом узле на первом этаже здания. Подключен от водопроводной сети диаметром 20 мм. Осуществляется водоснабжение и водоотведение здания ООО «Вариант», в том числе кафе ООО «Аравана». Протяженность внутриплощадочных инженерных сетей водоснабжения – 43 погонных метра, водоотведения – 45 погонных метров.

Пассажирский район – водомер ВСХН -100 ЗАО «Тепловомер» № 13534954 установлен в водомерном узле с левой стороны от центрального входа в здание ООО «Вариант» ул. Войкова 1/1 в прямке прямоугольной формы. Осуществляется водоснабжение причалов порта (пассажирские причалы № 5, 5а, 6, 7). Водомерный узел подключен от водопроводной сети диаметром 100 мм. Для учета водоотведения (канализирования) по данному объекту установлен водомер ВСХН-50 ЗАО «Тепловомер» № 1639524. Водомер установлен в колодце возле здания МПП и подключен к сети диаметром 50мм. Из-под учета данного водомера подключены помещения, расположенные в Южной Галерее. Протяженность внутриплощадочных инженерных сетей водоснабжения по

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

пассажирускому району – 837 погонных метра, водоснабжения и водоотведения здания МПП – 28 погонных метров и 153 погонных метров соответственно.

Расчеты с Водоканалом по водомеру № 015731 (техническая зона) закрыты и 26 ноября 2018 года задвижка опломбирована. Водоснабжение помещений АО «Морпорт Сочи» здания мастерских с административными помещениями и водоснабжение причала № 12 и технической зоны яхтенной марины: причалов № 1, 2, 3, 5, 5а, 6, 7, с 07 ноября 2018 года осуществляется от водопроводных сетей ФГУП «Росморпорт» в рамках договора оказания коммунальных услуг № 08-18 от 01.01.2018, где исполнителем услуги является ФГУП «Росморпорт». Поэтому же договору производятся расчеты за водопотребление и водоотведение помещениями в здании пункта пропуска, находящегося в собственности АО «Морпорт Сочи», на них непосредственно установлены водомеры холодной и горячей воды.

Водоотведение

На причалах № 3, 5, 5а, 6, 7, 12 хозяйственно-бытовых вод не образуется. Водоотведение с причалов № 1 и 2, а также от здания мастерских с административными помещениями осуществляется в городскую сеть канализации г. Сочи. Водоснабжение и водоотведение от КПИ не предусмотрено.

4.2 Воздействие осуществляемой хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» на окружающую среду и мероприятия, направленные на снижение воздействия

Воздействие на атмосферный воздух

При рассмотрении факторов, влияющих на водную среду, следует учитывать, что выброшенные в атмосферный воздух загрязняющие вещества и пыль, равно как и разлитые на почвенный покров горюче-смазочные материалы, вместе с ветром и осадками могут переноситься в водоемы и, таким образом, воздействовать на них и на обитающих в них гидробионтов.

Источниками выбросов загрязняющих веществ АО «Морпорт Сочи» являются:

- суда (пассажирыские суда, прогулочные теплоходы, суда портофлота) во время стоянки и движения на внутренней акватории порта

- автотранспорт (гостевой и личный сотрудников)

- грузовой автотранспорт

Мероприятия по охране воздушной среды

- контроль соблюдения нормативов ПДВ (расчетным и аналитическим методом);

- контроль нормативов предельно допустимых выбросов или инвентаризацию источников выбросов;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- использование автотранспорта и спецтехники с отрегулированными силовыми агрегатами, обеспечивающими минимальные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.)

- запрет на оставление незадействованной техники с работающими двигателями в любое время,

- передвижение автотранспорта предусмотрено по существующим дорогам с твердым покрытием

- стоянка автотранспорта предусмотрена на площадках, имеющих твердое покрытие

- с целью снижения выбросов в атмосферу и уровня шума работа автотранспорта с включенным для прогрева двигателя запрещается

- допускается заезд на стоянки автомобильного транспорта, прошедшего технический осмотр с отрегулированным уровнем выхлопа

- проведение мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ). В отдельные периоды, когда метеоусловия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов ЗВ.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными условиями составляют в прогностических подразделениях ФС Гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней.

Предупреждение первой степени составляется, если предсказывается повышение концентраций в 1,5 раза, второй степени, если предсказывается повышение от 3 до 5 ПДК, а третьей – свыше 5 ПДК. В зависимости от степени предупреждения предприятие переводится на работу по одному из трех режимов. Мероприятия по регулированию выбросов в периоды (НМУ) разрабатываются в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» совместно с предприятием и заносятся в специальную таблицу и должны быть выполнены после соответствующего предупреждения от местного органа ФС Гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды.

Под регулированием выбросов при НМУ понимают кратковременное уменьшение этих выбросов. К НМУ относятся: приподнятая инверсия выше источников, штилевой слой ниже источников, туманы.

Для I режима регулирования выбросов осуществляются организационно – технические мероприятия, эффективность которых принимается равной 15 %.

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения			
------------	--	--	--

Для II и III режимов включаются источники и вредные вещества, которые являются значимыми с точки зрения атмосферы на границе СЗЗ или ближайшей жилой застройки. Данная информация выбирается из таблицы «Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы». Эффективность мероприятий по II и III режимам определяется пропорционально сокращению разовых выбросов (г/с) без проведения дополнительных расчетов полей максимальных приземных концентраций. Учитываются только те источники и вредные вещества, для которых осуществляется регулирование выбросов.

При II режиме сокращение выбросов должно составлять в дополнение к I режиму не менее 20 %, при III режиме – не менее 40 %.

В соответствии со статьей 19 Федерального закона от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, согласованные с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора.

Воздействие шума и вибраций

Основными источниками шума и вибраций при проведении работ по проекту будут двигатели судов пассажирского флота, а также машин, находящихся на стоянках АО «Морпорт Сочи».

Шум и вибрации, производимые работающей техникой, по-разному действуют на гидробионты, в том числе и рыб, в зависимости от их вида, возраста, физиологического состояния, а также от интенсивности физических воздействий. У рыб акустическая коммуникационная сигнализация, обеспечивающая их биологические процессы, охватывает область частот от 20 Гц до 10 кГц, а дальность восприятия «собственных» звуков при отсутствии посторонних шумов достигает 300 м (Лебедев, 1965; Протасов, 1978).

Волна звука, хотя и находится в пределах коммуникационного звукового диапазона морских животных, в силу дискретности не может оказывать на них существенное негативное влияние. Наиболее существенное негативное воздействие шума и вибраций может проявляться в период нереста ихтиофауны.

При соблюдении правил и условий эксплуатации техники, шумовое воздействие будет носить локальный характер.

Снижение шумового воздействия.

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Здания и сооружения, находящиеся на территории морского порта, не являются источниками шума, превышающего нормативный уровень. Специальных мероприятий по снижению шума не требуется.

Основными источниками шума являются двигатели судов пассажирского транспорта и автомобилей, числящихся на балансе АО «Морпорт». Необходимо вести работу на судах и автотранспорте только с исправными двигателями.

Работа строительной техники на территории порта не предусмотрена.

Стоянка автотранспорта с включенным (для прогрева) двигателем запрещается.

Мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнения и истощения (применительно к объекту)

Проектом предусматриваются технические решения, исключаящие негативное влияние на водные ресурсы при эксплуатации АО «Морпорт Сочи».

В период проведения осуществляемой хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» в морском порту г. Сочи к мероприятиям по предотвращению загрязнения водных ресурсов относятся:

- организация регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной;
- строгое выполнение российского законодательства по предотвращению загрязнения с судов;
- для снижения риска возникновения аварийной ситуации, в результате которой может произойти загрязнение воды, проектом предусматривается ограждение района выполнения работ боновыми ограждениями.
- оборудование плавсредств герметичной системой приема топлива с транспортных судов;
- водоотведение хозяйственно-бытовых стоков и ливневых вод осуществляется в городские хозяйственно-бытовые канализационные сети;
- ливневые и поверхностные воды с причалов сбрасываются на ЛОС (ЛОС принадлежит ООО «БГ – Консалтинг», в соответствии с условиями договора очистку ЛОС осуществляет арендатор, сброс принадлежит так же ему).
- недопущение загрязнения акватории мусором;
- селективный сбор отходов на судах и их складирование на специальных площадках с последующей передачей специализированным организациям.

Забор воды из реки Сочи и из акватории Черного моря, а также сброс каких-либо видов сточных вод в водные объекты хозяйствующим субъектом АО «Морпорт Сочи» не предусмотрен.

На акватории Сочинского морского порта действуют требования Международной конвенции МАРПОЛ 73/78 с Приложениями I-V, а также Российского законодательства по

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

предотвращению загрязнения морской среды. Суда, не соответствующие требованиям МАРПОЛ 73/78, в Порт не принимаются.

Порядок обращения с загрязненными водами, образующимися на морских судах, регламентируется международными конвенциями:

- Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78), принятая 2 ноября 1973 г. в Лондоне, с изменениями и дополнениями от 26 сентября 1997 года;
- Конвенция о защите Черного моря от загрязнения (Бухарест, 21 апреля 1992 г.).

В соответствии с данными документами запрещается:

- сброс в море любых вредных жидких веществ и любых химических или других веществ в количестве или концентрациях, вредных для морской среды;
- сливать с судна за борт сточные воды, любые нефтесодержащие смеси, в том числе и чистый водяной балласт;
- выбрасывать за борт отходы любого рода;
- разводить открытый огонь и сжигать отходы любого рода;
- осуществлять выброс вредных веществ в атмосферу с нарушением установленных нормативов;
- использовать судовые инсинераторы;
- производить работы по очистке и покраске корпусов судов;
- производить обмывку корпуса и палуб, а также трюмов и танков.

Осуществление комплекса указанных мероприятий позволит сохранить сложившееся состояние водного объекта и не приведет к повышению уровня загрязнения.

В штатном режиме при проведении хозяйственной деятельности воздействие на водную среду и биоресурсы не оказывается.

Мероприятия по охране гидрогеологической среды на этапе эксплуатации

В период эксплуатации предусматривается выполнение единых для всех площадочных сооружений мероприятий, преимущественно связанных с контролем работы систем:

- на участках с покрытием производится сбор поверхностных стоков с предварительной очисткой на локальных очистных сооружениях до нормативных величин сброса;
- недопущение утечек из подземных водонесущих коммуникаций и от резервуаров путем выполнения изоляции стыков, тройников, клапанов и задвижек на технологических трубопроводах и последующий производственный контроль безаварийной работы данных узлов;
- хранение твердых отходов на площадках осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием.

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Загрязнение донных осадков вследствие поступления в море технических, промывочных, отработанных, бытовых вод с судов и технических средств, будет минимизировано путем:

- строгого выполнения требований российского законодательства и Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов, МАРПОЛ 73/78;
- оборудования плавсредств герметичной системой приема топлива с транспортных судов;
- сбора всех видов загрязненных стоков и жидких отходов в дренажные ёмкости, контейнеры, танки с последующей перегрузкой их на транспортные суда для вывоза на берег;
- установки специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов;
- для всех производственных установок и систем разработаны планы проверок соблюдения природоохранных требований;
- организации контроля за содержанием загрязняющих веществ в донных осадках в рамках экологического мониторинга морской среды.

В целом, предусмотренный проектом комплекс мероприятий является достаточным для эффективной защиты грунтовой толщи и подземных вод от негативного техногенного воздействия создаваемого объекта.

Общие природоохранные мероприятия на этапе эксплуатации предприятия

В целях недопущения воздействия на почвенный покров и геологическую среду в период эксплуатации предприятия, предусмотрены следующие мероприятия:

- не утилизируемые промышленные отходы передаются на захоронение специализированным организациям;
- ливневые стоки с этих территорий отводятся в систему ливневой канализации, что позволяет исключить ветровую эрозию почвы и улучшить санитарное состояние воздушного бассейна;
- ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды и площадки в необходимом объеме с твердым покрытием;
- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли.

Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов

Для сбора отходов организованы специальные площадки для ТКО и склад для других видов отходов (аккумуляторы, промасленная ветошь, ртутные лампы, масла, льяльные воды и другие). На все виды образующихся отходов заключены договора со специализированными организациями на обращение с отходами. ТКО – ООО «Экосервис», ООО «КубаньЭкоПлюс», АО «Агентство Ртутная безопасность».

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Основные требования к местам и способам временного хранения отдельных видов отходов:

- промышленные отходы складироваться на специально оборудованных в соответствии с экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами площадках, исключающих загрязнение окружающей среды;

- сбор опасных отходов осуществляется отдельно по маркированным, в соответствии с видом отхода, металлическим закрытым контейнерам;

- закрытая, герметичная емкость для хранения отработанных и бракованных ртутных ламп устанавливается в отдельном помещении, исключающем доступ посторонних лиц;

- не допускается загрязнение контейнерной площадки, использование негерметичных контейнеров;

- рабочий персонал должен быть обучен сбору, сортировке, обработке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов, усложняющего утилизацию;

- все виды отходов складироваться и передаются в организации, имеющие лицензию на обращение с данным видом отхода;

- должен быть организован надлежащий учет отходов и своевременные платежи за размещение отходов.

Мероприятия по предупреждению ЧС в водной среде

На первом этапе процедуры оценки риска – идентификации опасностей определены следующие потенциальные источники аварийных ситуаций (вне зависимости от причин их возникновения):

1. утечка нефтепродуктов (дизельное топливо) в результате разрыва топливного шланга автоцистерны при перекачке на НБН (судно) или топливного шланга НБН при бункеровке судов;

2. утечка нефтепродуктов в результате перелива (переполнения) топливных танков НБН (судна) при перекачке из автоцистерны или танков судна при бункеровке из НБН;

3. авария (разрушение) автоцистерны;

4. разрушение трубопровода льяльных вод;

5. разрушение резервуара льяльных вод;

6. повреждение корпуса НБН.

Основанием для отнесения определенных аварийных разливов к ЧС (Н) является расположение их источников в водоохранной зоне. Расчет параметров экологического риска произведен согласно РД 03-418-01. В качестве составляющих риска приняты:

1. вероятностная (частота возникновения аварий);

2. масштаб последствий (объемы и площади потенциальных разливов).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

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

Результаты прогнозирования частот возникновения ЧС (Н), выполненного относительно максимально возможных разливов нефтепродуктов.

Типичными последствиями возможных аварий на объекте являются:

- разливы нефтепродуктов на поверхности территорий/акваторий
- пожары разлитых нефтепродуктов.

В результате анализа физико-химических свойств, веществ, обращающихся на объекте, условий ведения производственных операций и изучение опыта аварий на других аналогичных объектах установлено, что основную опасность представляют ЧС (Н), которые могут сопровождаться пожарами. Если в зоне действия опасных факторов находится люди, то, возможно, их поражение.

Наиболее вероятным видами аварийного разлива нефтепродуктов являются перелив продукта при заполнении топливных танков НБН (судно) при перекачке из автоцистерны или танков судна при бункеровке из НБН, разрушение трубопроводов или обвязки оборудования, разрушение устройств слива/налива, разрушение насосов. Дальнейшее развитие аварии зависит от места возникновения, размеров начального пролива, устойчивости конструкций оборудования, своевременности принятия мер по локализации и ликвидации разлива.

При этом в зависимости от ряда факторов (характер разрушения, площадь разлива продукта, тепловой режим и т.п.), возможно развитие аварии по принципу «домино». Длительное тепловое воздействие пламени при отсутствии охлаждения в течение 3-5 мин. может привести к потере несущей способности стенок резервуара, появлению деформации. После 10-15 мин. воздействия пламени наступает потеря несущей способности металлоконструкций, выходят из строя узлы управления задвижками, происходит разгерметизация фланцевых соединений, нарушается целостность конструкций резервуаров, происходит выброс горячих продуктов и их паров с последующим образованием вторичных очагов воспламенения.

Для трубопроводов и насосного оборудования, аварии, сопровождающиеся разливом нефтепродуктов, пожаром возможны только в случае разгерметизации технологической системы. Из всех сценариев возможных аварий в Плане ЛРН рассматриваются аварийные ситуации, связанные с разливами нефтепродуктов.

Возможные аварии на предприятии и соответствующие им поражающие факторы:

- разлив нефтепродуктов (дизельное топливо) – токсическое поражение персонала и третьих лиц;
- пожар разлива нефтепродуктов – термическое поражение.

Факторы, способствующие возникновению и развитию аварий:

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

- наличие на объекте в оборудовании различного типа больших объемов взрывопожароопасных веществ

- наличие на объекте периодических процессов и переходных режимов работы оборудования;

- человеческий фактор (ошибки людей в различных ситуациях могут привести к возникновению аварии);

- природный фактор (нерасчетные внешние воздействия);

- механический, коррозионный износ оборудования;

Возможные источники ЧС (Н), связанные с разгерметизацией оборудования:

- полное или частичное разрушение (разгерметизация) резервуара;

- полное или частичное разрушение (разгерметизация) автоцистерны;

- разрыв перекачивающих шлангов.

Внутренние факторы, связанные с отказом оборудования:

- дефекты конструкции оборудования;

- физический износ, коррозия, механические повреждения резервуаров и т.д.

Внешние причины аварии, связанные с ошибками персонала:

- дефекты при проведении строительно-монтажных работ;

- ошибки при приеме нефтепродуктов;

- ошибки при подготовке оборудования к ремонту, проведении ремонтных и профилактических работ;

- ошибки при пуске и остановке оборудования;

- ошибки при локализации аварийных ситуаций.

Возможные источники ЧС (Н), связанные с внешними воздействиями природного и техногенного характера:

Согласно ГОСТ 22.0.02 – 94 «Источником природной ЧС является опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие...». К опасным природным явлениям, которые могут стать источником ЧС (Н) на объекте можно отнести: подтопления территории, сильный ветер, сильные осадки (продолжительный дождь, ливень), гроза, сильные морозы (обледенение).

- в результате действия природных катастроф (штормовые ветры, ураган) на территории объекта могут возникнуть разрушения различной степени, в том числе разрушения резервуаров, зданий и сооружений;

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Лит	
Изм.	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

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

Приложения				
------------	--	--	--	--

- понижение температуры воздуха до критических отметок в зимнее время может вызвать нарушение работы основного технологического и вспомогательного оборудования, привести к размораживанию резервуаров, отказу насосного оборудования,

- грозовые разряды, вторичные проявления молнии могут явиться источниками инициирования взрывов и пожаров на территории объекта, отказов систем электроснабжения,

Возможные источники аварий, связанные с внешними воздействиями техногенного характера:

- отключение электроэнергии может являться источником нештатной остановки оборудования,

- в результате специально спланированной диверсии (террористического акта) на предприятии может произойти авария крупного масштаба.

Мероприятия по предотвращению ЧС (Н)

С целью обеспечения безопасности работы порта, предотвращения аварийных ситуаций, в том числе по разливу нефтепродуктов, и обеспечения пожаробезопасности предусмотрены технические и организационные мероприятия.

Бункеровочные операции в порту Сочи выполняются в соответствии с требованиями «Обязательных постановлений в морском порту Сочи».

Основными организационными мероприятиями являются:

- профессиональная подготовка персонала;
- своевременное проведение инструктажей;
- осуществление работ по перегрузке и бункеровке по технологическим картам;
- контроль исправности оборудования, его работоспособности;
- отработка действий персонала при наиболее вероятных ЧС (Н);
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности, предотвращения загрязнения окружающей среды;
- отработка экипажами судов, предназначенных для локализации и ликвидации разливов на акватории, действий по разворачиванию, установке и тралению боновых заграждений, установке нефтесборных устройств;
- контроль готовности судов, предназначенных для локализации и ликвидации разливов на акватории, к реагированию на разливы нефтепродуктов;
- информирование персонала по обращению с отходами;
- отработка схемы оповещения и связи, предназначенной при ЧС (Н);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения				
Лист 669				

- локализация и ликвидация возможных аварий на бункеруемых судах без попадания на акваторию экипажами судов согласно «Судовому плану чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью»;
- перед началом операций по выгрузке нефтепродукта из автоцистерны на НБН либо при бункеровке проверяется исправность противопожарных средств, комплектность противопожарного поста, доставка поста ЛРН (укомплектованного впитывающими материалами (сорбентом), средствами сбора в пожаробезопасном исполнении (лопата/совок), ведро, 2 комплекта СИЗ), а также осуществляет дежурство экологический пост (т/х «НМС-38»).

Технологические мероприятия, направленные на предотвращение ЧС (Н):

Автоцистерны, используемые для доставки топлива на НБН, имеют всю разрешительную документацию на перевозку опасных грузов и их перекачку, а водители транспортных средств ознакомлены с мерами по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов и противопожарными мероприятиями.

Перед началом заправки НБН топливом из автоцистерны на причале: проверяется противопожарно-экологический пост (с первичными средствами пожаротушения и ликвидации последствий разлива нефтепродукта);

1. автоцистерна въезжает на поддон с объемом ванны, соответствующим максимальной вместимости автоцистерны;
2. автоцистерна заземляется;
3. выставляется и вывешивается предупредительные знаки «Огнеопасно», «Проход запрещен»;
4. под стыки соединения планга автоцистерны выставляются переносные поддоны;
5. устанавливается связь между водителем автоцистерны и лицом ответственным за заправку НБН.

На весь период заправки НБН дежурит нефтемусоросборщик «НМС-38».

Бункеровка с НБН судов и плавсредств производится с соблюдением соответствующих вышеперечисленных мероприятий.

Приём льяльных вод осуществляется на пункт приёма льяльных вод, который имеет твердое бетонное покрытие и сплошное обвалование по периметру.

Причал № 12, на котором пришвартована НБН, имеет твердое бетонное покрытие.

Трубопроводы на пункте приема льяльных вод выполнены с уклоном для полного самотечного опорожнения.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 670
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

На пункте приема льяльных вод имеются две емкости для приема льяльных вод и сбора разлитых нефтепродуктов.

Грузовые шланги передаются с заглушенными концами.

Снятие заглушек осуществляется над поддоном для исключения проливов.

Перед началом грузовых операций грузовой шланг проверяется визуально на наличие дефектов;

Начало погрузки на НБН осуществляется с минимальной скоростью подачи нефтепродукта из автоцистерны для предотвращения загрязнения окружающей среды в случае обнаружения неисправностей в грузовой системе.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при проведении хозяйственной деятельности, а также при авариях

С целью определения воздействия на окружающую среду осуществляемой деятельности АО «Морпорт Сочи» в морском порту г. Сочи, а также в случае возникновения аварийной ситуации разработана *Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при проведении хозяйственной деятельности, а также при авариях.*

Виды мониторинга в ходе осуществления хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» в морском порту г. Сочи:

- мониторинг атмосферного воздуха (по химическому и физическому фактору), на границе санитарно-защитной зоны;

- мониторинг атмосферного воздуха за соблюдением нормативов выбросов на источниках выбросов;

- мониторинг воздействия на геологическую среду (донные отложения в причальной зоне и контроль качества грунтовых вод);

- мониторинг водоохранной зоны Черного моря, литодинамических процессов береговой полосы;

- мониторинг образования отходов производства и потребления и обращения с ними.

- мониторинг воздействия на водные объекты (в районе причальная зона) и водные биоресурсы, включающий мониторинг состояния водной среды и контроль гидробиологических параметров.

Основными задачами мониторинга водных биологических ресурсов являются:

- оценка изменений состояния среды обитания водных биоресурсов в ходе осуществления хозяйственной деятельности.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

- оценка состояния первичных биологических и кормовых сообществ (фитопланктон, зоопланктон, зообентос, ихтиопланктон).

Мониторинг состояния водной среды заключается в определении гидрохимических параметров воды (определяются с помощью отбора проб воды, с последующим их анализом в аккредитованной лаборатории). Перечень контролируемых показателей: температура, минерализация, цветность, запах, прозрачность, взвешенные вещества, растворенный кислород, рН воды, БПК, минеральный азот (нитратный, нитритный, аммонийный), фосфор фосфатный, нефтепродукты (включая анализ происхождения нефтепродуктов), фенолы, анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), хлорорганические пестициды (ХОП), тяжелые металлы (Cd, Cr, Cu, Fe, Pb, Hg, Mn, Zn, Ba, Ni, As).

Мониторинг гидробиологического состояния водных объектов включает отбор проб фитопланктона, зоопланктона, бентоса.

Контролируемые параметры фитопланктона:

- Определение первичной продукции;
- фотосинтетические пигменты (хлорофилл «а»);
- видовой состав;
- общая численность и биомасса (кл./м³ и мг/м³);
- численность и биомасса основных систематических групп и видов.

Контролируемые параметры зоопланктона:

- видовой состав;
- общая численность и биомасса (экз./м³ и мг/м³);
- численность и биомасса основных систематических групп и видов (экз./м³ и мг/м³);
- индикаторные виды.

Контролируемые параметры зообентоса:

- видовой состав;
- общая численность и биомасса (экз./м² и г/м²);
- численность и биомасса основных систематических групп и видов (экз./м² и г/м²).

Контролируемые параметры ихтиопланктона:

- качественный и количественный состав.

Определяются следующие параметры ихтиофауны:

- видовой и размерно-весовой состав каждого улова;
- возрастной состав, половая структура каждого вида;
- общая численность и биомасса рыб в уловах, численность и биомасса отдельных

видов.

Инва. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Исследование донных отложений. Гранулометрический состав и содержание загрязняющих веществ в донных осадках определяются путем отбора проб донных отложений с их последующим анализом в аккредитованной лаборатории.

Проведение экологического мониторинга должно проводиться ежеквартально.

В случае возникновения аварийных ситуаций у АО «Морпорт Сочи» имеется план мероприятий по ликвидации последствий аварий на объекте АО «Морпорт Сочи».

Предприятием предусматривается проведение дополнительных наблюдений за качеством окружающей среды по экосистемам. Перечень и объемы проводимых исследований находятся в зависимости от вида и масштаба аварийной ситуации.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

5 Оценка воздействия осуществляемой хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» на водную среду и водные биоресурсы

Осуществляемая хозяйственная деятельность АО «Морпорт Сочи» выполняется на землях промышленности с установленным режимом использования согласно классификации Земельного Кодекса № 136-ФЗ от 25.10.01 г., границы и площадь территории Сочинского морского порта определены распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.02.2011 № 286-р.

Дополнительного отвода территории для реализации проектных решений не требуется.

Ширина водоохранной зоны Черного моря устанавливается в размере 500 м [Водный кодекс РФ..., 2006, ч. 8, ст. 65].

Ширина прибрежной защитной полосы Черного моря устанавливается в размере 50 м (распоряжение № 273-пр от 30 сентября 2015 г. Федерального агентства водных ресурсов (Кубанское БВУ) «Об установлении границы водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос Черного моря»).

Ширина водоохранной зоны р. Сочи составляет 200 м [Водный кодекс РФ..., 2006, ч.4 ст. 65].

Ширина прибрежно-защитной р. Сочи полосы составляет – 200 м [Водный кодекс РФ..., 2006, ч.13 ст. 65].

В соответствии с [Водный кодекс РФ..., 2006, ч. 8, ст. 65] *на территории водоохраных зон (применительно к объекту) запрещается:*

- 1) использование сточных вод для полива;
- 2) размещение отходов потребления, токсичных и ядовитых веществ;
- 3) 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;
- 4) размещение складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 5) сброс сточных, в том числе дренажных вод.

В соответствии с [Водный кодекс РФ..., 2006] *в границах водоохраных зон допускаются* проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, которые обеспечивают охрану водных объектов, а именно (*применительно к АО «Морпорт Сочи»*):

- централизованные системы водоотведения (канализация);
- локальные очистные сооружения для отведения ливневых вод;
- сооружения для сбора отходов производства и потребления.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Приложения	Лист 674
------------	-------------

Для предотвращения возможного негативного влияния на водные биологические ресурсы Программой предусмотрены необходимые мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения.

Водоснабжение и водоотведение АО «Морпорт Сочи» осуществляется от существующих сетей г. Сочи.

Ливневые и поверхностные воды с причалов сбрасываются на ЛОС (ЛОС принадлежит ООО «БГ – Консалтинг», в соответствии с условиями договора обслуживание ЛОС осуществляет ООО «БГ – Консалтинг», сброс принадлежит так же ему).

В ходе производственно-хозяйственной деятельности организации предусматривается образование и накопление отходов производства и потребления, а также их последующая передача для утилизации, обезвреживания или захоронения на объектах размещения отходов.

Выполнение предусмотренных законодательством природоохранных мероприятий позволит предотвратить попадание в окружающую природную среду загрязняющих веществ от образующихся твердых бытовых и производственных отходов, что сократит до минимума негативное воздействие отходов на геологическую среду и поверхностные водные объекты.

Территория благоустроена: ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды и площадки в необходимом объеме с твердым покрытием.

Ремонт автотранспорта осуществляют сторонние организации (по договорам).

Заправка судов топливом осуществляется с НБН «Виктория». При выгрузке нефтепродукта из автоцистерны на НБН либо при бункеровке проверяется исправность противопожарных средств, комплектность противопожарного поста, доставка поста ЛРН (укомплектованного впитывающими материалами (сорбентом), средствами сбора в пожаробезопасном исполнении (лопата/совок), ведро, 2 комплекта СИЗ), а также осуществляется дежурство экологического поста (т/х «НМС-38»).

Собственного склада ГСМ для заправки автотранспорта и техники топливом предприятие не имеет, заправку осуществляют на сторонних АЗС.

Мойки автотранспорта и техники на предприятии нет. Мойка осуществляется на стороннем предприятии.

Источников поверхностного водоснабжения (рек, водоемов, скважин хозяйственного назначения) в районе осуществления хозяйственной деятельности нет.

Хранение твердых отходов на площадках осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием.

Основное негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду обитание будет оказываться судоходством в акватории порта (методика оценки воздействия в штатных

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

условиях судоходства и эксплуатации судов отсутствует) и связанного с ним кавитационного воздействия судовых винтов, размывания донных осадков, повышенного уровня шума и вибраций, возможного загрязнения морской акватории.

Кавитация – процесс образования и последующего схлопывания пузырьков в потоке жидкости, сопровождающийся шумом и гидравлическими ударами, образование в жидкости полостей (кавитационных пузырьков, или пустот), которые могут содержать разреженный пар.

Загрязнение донных осадков вследствие поступления в море технических, промывочных, отработанных, бытовых вод с судов и технических средств будет минимизировано путем:

- строгого выполнения требований российского законодательства и Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов, МАРПОЛ 73/78;
- оборудование плавсредств герметичной системой приема топлива с транспортных судов;
- сбор всех видов загрязненных стоков и жидких отходов в дренажные ёмкости, контейнеры, танки с последующей перегрузкой их на транспортные суда для вывоза на берег;
- установки специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов;
- для всех производственных установок и систем разработаны планы проверок соблюдения природоохранных требований;

В целом, предусмотренный проектом комплекс мероприятий является достаточным для эффективной защиты грунтовой толщи и подземных вод от негативного техногенного воздействия хозяйствующего субъекта.

Для предотвращения загрязнения при эксплуатации объекта предусматриваются герметизация и гидроизоляция устройств систем дождевой и хозяйственно-бытовой канализации.

Акустическое воздействие – повышенный уровень шума и вибраций, оказываемый спецтехникой и автотранспортом, по-разному действуют на животных, в том числе и рыб, в зависимости от их вида, возраста, физиологического состояния [Протасов, 1978]. Звук, в большинстве случаев, при воздействии выше фонового, отпугивает рыб. Волна звука, хотя и находится в пределах коммуникационного звукового диапазона рыб, в силу дискретности не может оказывать на них существенное негативное влияние.

Наиболее существенное негативное воздействие шума и вибраций может проявляться во время нерестовых миграций и нереста рыб. По всей видимости, шум и вибрация будут отпугивать рыб и могут нарушить их нерест.

Предусмотренные проектной документацией мероприятия по снижению уровня шума достаточны, чтобы исключить какое-либо поддающееся количественной оценке воздействие на ихтиофауну.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

С целью оптимального решения вопросов охраны окружающей природной среды в основу разработки технических решений положен принцип обеспечения максимальной надежности и безопасности используемых при производстве работ технических средств.

Программа работ не предусматривает проведение какого-либо вида строительных (ремонтных работ).

Предусмотрена программа экологического контроля, предусматривающая проведение ежеквартальных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, геологической среды, а также среды обитания водных биологических ресурсов, включая организацию контроля содержания загрязняющих веществ в донных осадках.

Таким образом, в штатном режиме при проведении хозяйственной деятельности воздействие на водную среду и биоресурсы не оказывается. *Вред водным биологическим ресурсам наноситься не будет.*

На основании вышеизложенного считаем допустимым воздействие осуществляемой хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» на водные биоресурсы без расчета вреда.

Согласно Методике исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам [Методика..., 2011, п. 27], последствия негативного воздействия на состояние водных биоресурсов определяются по результатам оценки воздействия, исходя из штатных (безаварийных) условий осуществляемой деятельности, исключая выраженное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Следовательно, в штатной (безаварийной) ситуации и при соблюдении в полном объеме всех предусмотренных природоохранных мероприятий осуществляемая хозяйственная деятельность АО «Морпорт Сочи» не окажет выраженного (поддающегося количественной оценке) воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программой работ предусмотрено осуществление хозяйственной деятельности АО «Морской порт Сочи» в морском порту г. Сочи.

АО «Морпорт Сочи» на территории которого осуществляется хозяйственная деятельность, расположен, прибрежной полосе Черного моря административно входит в территорию г. Сочи, Краснодарского края, Российской Федерации.

Сочинский морской порт представляет собой комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих безопасную стоянку судов, а также осуществление обслуживания пассажиров.

Осуществляемая хозяйственная деятельность АО «Морпорт Сочи» ведется в акватории и водоохранной зоне Черного моря, а также в водоохранной зоне реки Сочи.

Согласно приказу Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биоресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», вся акватория Черного моря, включая акваторию проектирования, может быть отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Основными прогнозируемыми факторами негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности будет:

- влияние источников выбросов на атмосферный воздух;
- образование отходов производства и потребления;
- повышенный уровень шума и вибраций, оказываемый плавсредствами и автотранспортом;
- воздействие на подземные и поверхностные воды, дно акватории, биоресурсы.

Рекомендуемые технические решения и природоохранные мероприятия направлены на предупреждение и смягчение негативных воздействий осуществляемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду.

Осуществляемая хозяйственная деятельность АО «Морпорт Сочи» не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха. Расчетные максимальные приземные концентрации на границе ориентировочных санитарно-защитных зон, на границе жилой зоны, по всем загрязняющим веществам, поступающим в атмосферу от предприятия, ниже предельно-допустимых концентраций.

Звуковое воздействие на ихтиофауну Черного моря в районе осуществляемой деятельности будет локальным и допустимым.

На состояние поверхностных и подземных вод прямого воздействия данный объект оказывать не будет.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Приложения

Водоснабжение и водоотведение АО «Морпорт Сочи» осуществляется от существующих сетей г. Сочи. Ливневые воды с территории хозяйствующего субъекта поступают на локальные очистные сооружения.

Передача образующихся отходов производства и потребления осуществляется в специализированные предприятия для переработки и утилизации, с целью снижения риска загрязнения окружающей среды отходами.

Забор воды из акватории Черного моря и р. Сочи, а также сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в водные объекты хозяйствующим субъектом не предусмотрен.

На акватории морского порта АО «Морпорт Сочи» действуют требования Международной конвенции МАРПОЛ 73/78 с Приложениями I-V, а также Российского законодательства по предотвращению загрязнения морской среды. Суда, не соответствующие требованиям МАРПОЛ 73/78, в сочинский морской порт не принимаются.

Программой предусмотрены мероприятия, принятые на перегрузочном комплексе АО «Морпорт Сочи» в случае возможных аварийных ситуаций.

Изменения гидрометеорологических условий и фоновых концентраций загрязняющих веществ в воде, и тем более гидрологических характеристик водных объектов в результате осуществляемой деятельности не ожидается.

При рассмотрении Программы по осуществлению хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» установлено, что прямое воздействие объекта на водные биоресурсы не прогнозируется. Возможное косвенное воздействие строительства объекта на водные биоресурсы и среду их обитания является допустимым. Также не произойдет негативного, поддающегося количественной оценке, воздействия на ихтиофауну и ее кормовую базу.

В штатной (безаварийной) ситуации и при соблюдении в полном объеме всех предусмотренных природоохранных мероприятий осуществляемая хозяйственная деятельность АО «Морпорт Сочи» не окажет выраженного (поддающегося количественной оценке) воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Вред водным биологическим ресурсам по осуществлению хозяйственной деятельности в этом случае не прогнозируется и не рассчитывается.

Предусматривается Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при проведении осуществляемой хозяйственной деятельности, а также при авариях.

Учитывая круглогодичный режим работы АО «Морпорт Сочи» и отсутствие прогнозируемого вреда водным биологическим ресурсам Черного моря и реки Сочи при работе предприятия в штатном режиме, установление сроков ограничения работ не целесообразно.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения				
------------	--	--	--	--

Проведенная оценка негативного воздействия на окружающую среду позволяет прогнозировать, что при реализации проекта кризисных и необратимых изменений окружающей среды не произойдет. Примененные при проектировании технологии и намеченные природоохранные мероприятия способны обеспечить экологическую безопасность при проведении работ.

При выполнении работ в пределах водоохранных и прибрежно-защитных полос водных объектов следует руководствоваться законодательством РФ [Водный кодекс РФ..., 2006], а также неукоснительно соблюдать предусмотренные в проекте мероприятия по охране окружающей среды, включая реализацию разработанной программы производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием окружающей среды, включая водные биологические ресурсы. Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №				Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (ред. от 29.07.2017) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/.
2. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам: Приложение к Приказу Федерального агентства по рыболовству от 25 ноября 2011 г. N 1166. – Действ. с 13.07.2012г. // РГ от 06.03.2012 г.
3. Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 N 743 (ред. от 20.01.2016) «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_80509/.
4. Протасов В.Р. Поведение рыб. - М.: Пищевая промышленность, 1978. - 296 с.
5. Фроленко Л.Н. Характеристика зообентоса северо-восточной части Черного моря в современный период // Основные проблемы рыбного хозяйства и охраны рыбохозяйственных водоемов Азово-Черноморского бассейна. Ростов-на-Дону: ФГУП АзНИИРХ, 2008. – С. 180-188.
6. Решетников С.И., Пашков А.Н. Экосистемы малых рек Черноморского побережья Северо - Западного Кавказа. - Краснодар, 2009. - 152 с.
7. Пашков А.Н., Решетников С.И., Емтьель М.Х., Шутов И.В. Случай поимки смолта черноморской кумжи *Salmo trutta labrax* (Salmonidae) в нижнем течении реки Кубань // Вопр. ихтиологии. Т. 46. № 5. 2006. С. 715-717.
8. Пашков А.Н. Состав и особенности биологии рыб-акклиматизантов в водоемах Азово-Черноморского побережья России (в пределах Краснодарского края) // Экосистемные исследования среды и биоты Азовского бассейна и Керченского пролива. Т. 7. Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН-2005. С. 263-276.
9. Чихачев А.С., Реков Ю.И. Черноморский лосось *Salmo trutta labrax* в Азовском море // Вопр. ихтиологии. Т. 34. № 1. 1994. С. 139-140.
10. Кузнецов С.А. Характеристика промысла и состояние популяций азово-черноморских кефалей в 2006-2008 гг. // Основные проблемы рыбного хозяйства и охраны рыбохозяйственных водоемов Азово-Черноморского бассейна / Сборник науч. тр. (2006-2008). Ростов-на-Дону: ООО «Диапазон». 2008. С. 174-179.
11. Кулян С.А. Черноморский лосось не исчезнет // Рыбоводство и рыболовство. №1. С 17-18. 1999.
12. Мурза И.Г., Христофоров О.Л. Некоторые проблемы воспроизводства черноморской кумжи *Salmo trutta labrax* Pall. реки Мзымта и закономерности ее полового созревания // Сб. науч. тр. НИИ озер. и реч. рыб. хоз-ва. Вып. 276. 1988. С. 147-159.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

13. Отчет АзНИИРХ «Осуществление государственного мониторинга водных биологических ресурсов во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации в Черном море». Ростов-на-Дону, 2015. - с. 5-38 с.
14. Отчет АзНИИРХ о научно-исследовательской работе «Влияние производства дноуглубительных работ на экосистему дельты р. Дон и предложения по снижению негативных последствий от их проведения» Отв. исп. Ковтун И.Ф. / ФГУП «АзНИИРХ». – Ростов-на-Дону, 2003. – 76 с.
15. Отчет АзНИИРХ о научно-исследовательской работе «Материалы по оценке особенностей формирования запасов популяций промысловых рыб в водоемах азово-черноморского бассейна на основе изучения закономерностей развития абиотических и биотических факторов среды обитания» (Госконтракт 4-01/2010). - 2010. - 136 с.
16. Отчет АзНИИРХ о научно-исследовательской работе «Материалы по оценке особенностей формирования запасов популяций промысловых рыб в водоемах азово-черноморского бассейна на основе изучения закономерностей развития абиотических и биотических факторов» (Госконтракт 4-01/2011). -2011. - 125 с.
17. Отчет АзНИИРХ о научно-исследовательской работе «Характеристика сезонной и многолетней изменчивости абиотических и биотических факторов среды обитания водных биологических ресурсов, оценка их роли в формировании запасов популяций промысловых объектов в азово-черноморском бассейне». (Госконтракт 4-01/2012). - 2012. - 117 с.
18. Отчет АзНИИРХ о научно-исследовательской работе «Материалы, характеризующие состояние среды обитания промысловых рыб и кормовых гидробионтов в Азовском и Черном (северо-восточная часть) морях». (Госконтракт 4-01/2013). -2013. -108 с.
19. Отчет АзНИИРХ о научно-исследовательской работе «Материалы по характеристике сезонной изменчивости абиотических и биотических факторов среды обитания промысловых рыб в Азовском море и в северо-восточной части Черного моря и оценка их роли в формировании промысловых запасов водных биоресурсов в 2014 г. (Госконтракт 4-01/2014). - 2014 – 112 с.
20. Абакумов В.А. Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. - Л., 1983. - 239 с.
21. Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран в 3 ч., -М.-Л., 1949. - 1191 с.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	682
			Приложения											

22. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (ред. от 29.07.2017) [Электронный ресурс].
23. Дехник Т.В. Ихтиопланктон Черного моря. Киев: Наукова думка. - 1973. - 236 с.
24. Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. - 627 с.
25. 17. Киселев И.А. Панцирные жгутиконосцы (Dinoflagellata) морей и пресных вод СССР. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950. - 279 с.
26. Киселёв И.А. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 6. Пирофитовые водоросли. - М.: Изд-во АН СССР, 1954. - 211с.
27. Киселев И.А. Планктон морей и континентальных водоемов. - Л., 1969, Т.1 - 657 с.
28. Киселева Г.А., Коновалов В.С., Лапченко А.А., Колова К.А. Видовой состав и динамика макрозообентоса в ассоциациях водорослей Карадагского Природного заповедника // Экосистемы, их оптимизация и охрана. Вып. 20. 2009. С. 57-66.
29. Коновалова Г.В. Динофлагелляты (Dinophyta) дальневосточных морей России и сопредельных акваторий Тихого океана. Владивосток. Дальнаука, 1998. - 300 с.
30. Липин А. Н. Пресные воды и их жизнь. - М.,1950. - 347 с.
31. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам. Приложение к Приказу Федерального агентства по рыболовству от 25 ноября 2011 г. № 1166. – Действ. с 13.07.2012г. // РГ от 06.03.2012 г.
32. Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне / Сборник научно-методических работ, под редакцией С.П.Воловика и И.Г. Корпаковой. - Краснодар, 2005. - 351с.
33. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных стран /под ред. С.Я. Цалолыхина. - СПб: Наука, 2004. - Т. 65. – 25 с.
34. Определитель фауны Черного и Азовского морей под общ. Ред. Ф.Д. Мордухай-Болтовского. Киев: Наукова думка. 1968, 1969. Т.1-3.
35. Протасов В.Р. Поведение рыб. М.: Пищевая промышленность, 1978. - 296 с.
36. Расс Т. С. Современные представления о составе ихтиофауны Чёрного моря и его изменениях //Вопр. ихтиологии Т. 27, вып. 2, 1987. - с. 179-186.
37. Саенко Е.М. Характеристика популяции рапаны в Азово-Черноморском бассейне // Наука, техника и высшее образование: проблемы и тенденции развития. Сб. научн. трудов междунар. конф. Вып.4. Ростов-на-Дону, 2011. С. 192-202.
38. Световидов А.Н. Рыбы Черного моря. М.; - Л.: Изд-во Наука. 1964. – 550 с.
39. Яшнов В.А. Инструкция по сбору и обработке планктона. - М.- 1934. - 136 с.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 683
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			

40. Троицкий С.К., Цуникова Е.П. 1988. Рыбы бассейнов нижнего Дона и Кубани.
Руководство по определению видов. Ростов-на-Дону: Ростовское книжн. изд-во. 112 с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Приложения			