



**Общество с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт»**  
ИНН 2311248671, КПП 230801001, ОГРН 1172375095452  
адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, помещение 290  
Тел. (861) 945-32-32, 8(962) 873-15-77  
E-mail: ecostandard23@mail.ru

---

**Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и  
иной деятельности ООО «Восточно-Уральский Терминал»  
во внутренних водах и территориальном море**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**ТОМ 2.2. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Директор ООО «РусЭкоСтандарт»

О.А. Максименко

Краснодар 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1 Фоновые концентрации и климатические характеристики .....	3
Приложение 2 Копия Экспертного заключения от 21.12.2021 №434/7.2-Т.....	6
Приложение 3 Копия Санитарно-эпидемиологического заключения от 12.01.2022	
№25.ПЦ.01.000.Т.000011.01.22 .....	9
Приложение 4 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации объекта .....	11
Приложение 5 План природоохранных мероприятий.....	12
Приложение 7 Паспортные данные очистных сооружений .....	16
Приложение 8 Расчет нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ (НДС) в водные объекты для выпуска №1 .....	94
Приложение 9 Программа производственного экологического контроля и мониторинга	200
Приложение 10 Расчет нормативов образования отходов.....	279
Приложение 11 Копии лицензий и договоров на передачу отходов .....	303
Приложение 12 Карта-схема мест временного накопления отходов .....	356
Приложение 13 Паспорта отходов I-IV классов опасности.....	358
Приложение 14 Схема объекта хозяйственной деятельности с указанием расчетных точек и источников шума.....	388
Приложение 15.1 Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума.....	390
Приложение 15.2 Протокол измерения инфразвука объекта-аналога.....	429
Приложение 16 Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках.....	432
Приложение 17 Декларация о воздействии на окружающую среду.....	437

Индв. № подлп		Подп. и дата		Взам. инв. №		Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения				Лист
										2
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

Приложение 1 Фоновые концентрации и климатические характеристики

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			



Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(ФГБУ «Приморское УГМС»)

Мордовцева ул., д.3, г. Владивосток, ГСП, 690090

тел/факс (423) 222-17-50

e-mail: head@meteoprим.ru

ОКПО 04778498, ОГРН 1022502271835

ИНН/КПП 2540022316/254001001

18.02.2024 № 321-10-1300086

На № 4607 от 05.02.2024

Ответ на запрос

Директору ООО «РусЭкоСтандарт» О. А. Максименко

ул. Дальняя, 39/5, оф. 290 г. Краснодар 350051

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Микрорайон Врангель, Приморский край

наименование населённого пункта: район, область край, республика

с населением от 10 до 50 тыс. жителей

Выдаётся для Общества с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт»

организация, её ведомственная принадлежность

в целях Разработки документации

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО

«Восточно-Уральский Терминал»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного в Приморском крае, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутрипортовая, 30А

предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186, методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г. и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024 – 2028 гг.».

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается

Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций (Сф)

Table with 3 columns: Загрязняющее вещество, Единицы измерения, Сфс. Rows include Azote dioxide, Sulfur dioxide, and Carbon monoxide.

Фоновые концентрации диоксида азота, диоксида серы и оксида углерода

перечень загрязняющих веществ

действительны на период с 2024 по 2028 гг. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника управления



Е. С. Дробышева

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

Table with 5 columns: Лит, Изм., № докум., Подп., Дата



Росгидромет

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Приморское управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»

(ФГБУ «Приморское УГМС»)

Мордовцева ул., д.3, г. Владивосток, ГСП, 690090

тел/факс (423) 222-17-50

e-mail: [head@meteoprим.ru](mailto:head@meteoprим.ru)

ОКПО 04778498, ОГРН 1022502271835

ИНН/КПП 2540022316/254001001

15.02.2024 № 321-07-17-0206

На № 4607 от 05.02.2024

О предоставлении климатической информации

ООО «РусЭкоСтандарт»

ул. Дальняя, 39/5, офис 290,  
г. Краснодар,  
Краснодарский край, 350051

Согласно Вашему запросу для разработки документации «Обоснование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ООО «Восточно-Уральский Терминал» во внутренних водах и территориальном море», расположенному по адресу: г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутрипортовая, 30А предоставляем метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учётом последних пяти лет предоставлена по данным близлежащей гидрометеорологической станции МГ II Находка.

**Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия  
рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

№	Наименование характеристик	Величина							
1.	Коэффициент (А) стратификации атмосферы для районов Дальнего Востока	200							
2.	Расчётный безразмерный коэффициент (η), учитывающий влияние рельефа местности для расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для территории объекта	1,3							
3.	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее тёплого месяца года	+25,1°C							
4.	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	-13,9°C							
5.	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5%, U м. р.	8,4 м/с							
6.	Повторяемость (%) направлений ветра и штилей за год								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	14	13	12	12	12	6	14	17	11
6.	Средняя скорость ветра по направлениям за год, м/с								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
	3,2	2,7	2,2	2,7	2,5	2,5	3,5	3,8	

Примечание:

Расчёт безразмерного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с главой VII «Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждённых приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017г).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передачи другим организациям.

И. о. начальника управления

Майорова Т. И. 226-77-55



Е. С. Дробышева

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

5

Приложение 2 Копия Экспертного заключения от 21.12.2021 №434/7.2-Т

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» г. Владивосток	Экспертное заключение ООО «ВУТ» Ф.5-07-16-2021	Издание 2021 стр. 1 из 27
--	--	------------------------------

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ»**

ул. Уткинская, д.36 г. Владивосток, 690091  
Тел./факс. 2402185 E.mail fguz@dkrpn.ru  
Аттестат аккредитации органа инспекции  
№ RA.RU.710091 от 26.08.2015

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель главного врача по  
организации экспертной деятельности  
ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Приморском крае»,  
руководитель органа инспекции  
Е.В. Пятыхова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 434/7.2-5

проектной документации «Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих  
веществ в атмосферный воздух (НДВ) Промышленная площадка ООО «ВУТ»  
от «28» 12 2021

Мною, врачом отделения обеспечения санитарного надзора ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае», Фесенко О.В. проведена экспертиза проектной документации «Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (НДВ) Промышленная площадка ООО «ВУТ»

Проект разработан - ООО «ЭкоСфера»  
Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, 67  
ИНН 2508113142, ОГРН 1132508000173

Представлены документы:

1. Заявка ген.директора ООО «ЭкоСфера» вх. № 8279 от 07.12.2021.
2. Проектные материалы в составе:
  - Общие сведения о предприятии:  
Наименование предприятия: Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал» (ООО «ВУТ»)  
Юридический адрес: 692941, Приморский край, г. Находка п. Врангель, ул. Внутрипортовая, 30А.  
ИНН: 2508042886; ОГРН: 1022500711958
  - Инвентаризационный перечень источников выбросов.
  - Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с расчетными точками М 1:8000, карта-схема размещения источников выбросов предприятия, М 1:3000, карты с изолиниями концентраций загрязняющих веществ М 1: 13000.
  - Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.
  - Фоновые концентрации.
  - Климатическая характеристика.
  - Результаты прогнозных расчетов и предложения по нормативам ПДВ.
  - Проведение расчетов.
  - Контроль нормативов ПДВ на источниках выбросов.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

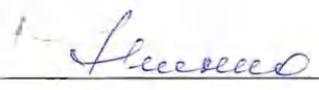
Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Издание 2021  
26 из 27

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» г. Владивосток	Экспертное заключение ООО «ВУТ» Ф.5-07-16-2021	Издание 2021 стр. 27 из 27
--	--	-------------------------------

М: окс.  
л пло.  
годуо.  
2-С1!  
миа  
ро,  
не  
ми  
в

**Заключение:** проектная документация «Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (НДВ) Промышленная площадка ООО «ВУТ» соответствует требованиям (указать нормативные документы): главы I СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», главы 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».

Врач отделения  
обеспечения санитарного надзора  О.В. Фесенко

Согласовано зав. отделением  
обеспечения санитарного надзора  В.С. Тишкин

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 3 Копия Санитарно-эпидемиологического заключения от 12.01.2022

№25.ПЦ.01.000.Т.000011.01.22

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			



**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 Приморскому краю

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 25.ПЦ.01.000.Т.000011.01.22 от 12.01.2022 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 (НДВ) Промышленная площадка ООО "ВУТ".

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСфера". 692929, Приморский край, город Находка, улица Макарова, дом 67 (Российская Федерация)

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

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

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

Экспертное заключение № 434/7.2-Т от 21.12.2021 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае".



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2078512

© ООО «Печать и печать», г. Москва, 2020 г., кодовая «В».

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Приложение 4 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе  
при эксплуатации объекта**

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

## Приложение 5 План природоохранных мероприятий

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		12
								Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	

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



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕРМИНАЛ»**

тел./факс: +7 (4235) 865385, эл. почта: yul@ravntul.ru  
 692341, Российская Федерация, Пермский край, г. Невское, ул. Внутренняя, 39 А.  
 Р/с: 407028107501801110544 в Дальневосточном банке ОАО «Сбербанк России», г. Хабаровск,  
 корреспондентский счет: 30701816000000000000, БИК: 040813008, ИНН: 2509042866, КПП: 250901061  
**ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕРМИНАЛ» В ГОРОДЕ МОСКВЕ**  
 125009, г. Москва, ул. Басовская, 4/7с2 Тел.: +7(495) 258-38-04, эл. почта: ms@ravntul.ru

Утверждаю:  
 Генеральный директор  
 ООО «Восточно-Уральский Терминал»  
 И.В. Пожарницкий  
 «25» 11 2024г.

**ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ  
ООО «ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕРМИНАЛ»  
на 2024**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственный за исполнение
1	Не допускать разливов нефтепродуктов на территории предприятия.	Постоянно	Главный механик, сменный механик
2	Мониторинг загрязнения ливневых сточных вод в аккредитованной лаборатории.	Согласно ПЭК	Инженер по ООС
3	Регулярная уборка территории предприятия и своевременный вывоз твердых бытовых отходов с территории предприятия.	Постоянно	Заведующая хозяйством, Инженер по ООС
4	Очистка акватории водного объекта в районе причала № 10 от мусора спецтехникой ФГУП «Росморпорт».	С апреля по ноябрь ежегодно	Инженер по ООС
5	Работа генератора водного тумана, с целью пылеподавления	По необходимости	Инженер по ООС
6	Лабораторный контроль за уровнем химического загрязнения воздуха на границе санитарно-защитной зоны ООО «Восточно-Уральский Терминал».	Согласно ПЭК	Инженер по ООС

7	Регулярное обслуживание очистных сооружений.	Согласно руководства по эксплуатации	Инженер по ООС
8	Очистка системы внешней канализации.	По необходимости	Главный механик
9	Соблюдение режима хозяйственной деятельности в водозащитной зоне и прибрежной защитной полосе бухты Врангеля.	Постоянно	Инженер по ООС
10	Эксплуатация пылесборной машины с системой орошения	Апрель - ноябрь	Начальник смены
11	Работа согласно плана при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	Постоянно.	Инженер ООС, Начальник смены, стивдор
13	Ежедневная передача результатов измерений концентрации угольной пыли в ГМУ Госприроднадзора	Ежедневно	Инженер по ООС
14	Доступ к системе видеонаблюдения в ГМУ Госприроднадзора для контроля использования систем пылеподавления и соблюдения технологического процесса перегрузки угля	Ежедневно	Главный специалист по запитке информации
15	При получении информации о неблагоприятных метеорологических условиях - прекарать производственную деятельность по перегрузки угля.	Постоянно	Инженер по ООС, начальник смены, главный диспетчер
16	Проведение ежедневного контроля влажности угля	Ежедневно	Главный диспетчер
17	При перевалке угля использовать Грейфера с обратной пылеподавления. Контроль за высотой раскрытия грейфера 1 м. от штабеля.	Постоянно	Главный механик. Начальник смены
18	Осуществление регулярных зачинок полувагонов, обора и уборки крышки согласно рабочей - технологической карте.	Ежедневно	Инженер по ООС, Главный диспетчер
19	Применение конвейерного оборудования для непрерывного транспортирования груза для предотвращения просыпей угля.	Ежедневно	Главный диспетчер
20	Согласно табочей технологической карте проливать складские штабеля, дороги на территории склада.	Ежедневно	Инженер по ООС
21	Ночное укрытие штабелей угля на открытой грузовой площадке защитными пологам	Постоянно	Главный диспетчер
22	Использование средств пылеподавления (табачные подпорные стенки).	Постоянно	Главный диспетчер
23	Согласно РТК использовать мини погрузчик со сменным навесным оборудованием для очистки территории Германила	Постоянно	Главный механик

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

24	Применение пылезащитных завес, состоящих из плотных вертикальных пластин (строплент) повышенной износостойкости, предназначенных для исключения распространения угольной пыли из вагоно-разгрузочной галереи (ВРГ) на прилегающую территорию во время зачистки вагонов, а также для защиты персонала ВРГ от неблагоприятных погодных условий.	Постоянно	Технический директор, Инженер по ООС
25	Использование вакуумной машины для очистки территории Терминала от просыпей угольной пыли.	Постоянно	Главный механик, начальник смены
26	Строительство модульного харкасно-тенгового ангара фронта выгрузки и площадки «С» для хранения и перевалки угля	Август 2024 года	Технический директор

План составил: Инженер по ООС



Л.Ф. Захарчук

## Приложение 7 Паспортные данные очистных сооружений

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		16
								Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	



Офисы: г. Владивосток,  
ул. Бородинская, д.14,  
офис 303  
+7 (423) 292-19-06;  
256-38-68  
info@ecolos-dv.ru

г. Хабаровск,  
ул. Советская, д.10,  
корпус 1 я, д.14,  
+7 (4212) 68-29-68;  
69-19-91  
khabarovsk@ecolos-dv.ru

г. Иркутск,  
ул. Карла Либкнехта,  
д.125, офис 602  
+7 (3952) 94-30-07;  
94-30-08  
irkutsk@ecolos-dv.ru

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
ЗАВОД г. Уссурийск,  
ул. Коммунальная, д.5

8 800 700 89 70  
www.ecolos-dv.ru

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТИПА КНС-ЭКОЛОС

### ПАСПОРТ

КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81

г. Уссурийск 2018 г.

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
1.1. Общие сведения об изделии.....	3
1.2. Основные технические данные.....	4
2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.....	5
2.1. Описание технологического процесса.....	5
2.2. Комплектность.....	6
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	8
3.1. Условия эксплуатации.....	8
3.2. Действия в экстремальных ситуациях.....	8
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	9
4.1. Общие указания.....	9
4.2. Проверка работоспособности изделия.....	9
4.3. Консервация.....	9
5. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	10
5.1. Меры безопасности.....	10
5.2. Подготовка изделия к монтажу и стыковке.....	11
5.3. Монтаж.....	12
5.4. Пуск (опробование).....	15
5.5. Сдача смонтированного изделия.....	16
6. ХРАНЕНИЕ.....	17
7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	18
8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК.....	19
8.1. Перечень условий гарантии.....	19
8.2. Гарантии изготовителя.....	19

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Инв. № инв.	Подп. и дата	<i><b>КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81</b></i>						
					Лит	Изм	Подпись	Дата			
Инв. № подл	Подп. и дата	<b>Канализационная насосная станция</b>					Лит	Лист	Листов		
									18		
							<b>ООО ДВЗ ЭКОЛОС</b>				

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1.1. Общие сведения об изделии

Канализационная насосная станция представляет собой подземный цилиндрический резервуар, выполненный на основе ёмкости согласно ТУ 4859 - 002 - 67044975 - 2010 из стеклопластика, в котором устанавливаются погружные насосные агрегаты, комплектуемые требуемой трубной обвязкой. Для автоматической работы, канализационная насосная станция оснащается панелью управления. Панель управления, в свою очередь, комплектуется датчиками контроля технологических параметров, обеспечивая функционирование станции без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Опционально, изготавливается металлический павильон (блок-бокс), в котором могут быть размещены щит управления, вентиляционное и подъемно-транспортное устройство для эксплуатации и ремонта. Технические данные павильона будут приведены в отдельной документации, входящей в комплект поставки блок-бокса.

КНС предназначена для подземного размещения, для приема и перекачки сточных вод (хозяйственно-бытовых, ливневых, производственных и т.д). КНС оснащаются, как правило, импортными погружными насосами фирм Grundfos (Дания), KSB (Германия), Flygt (Швеция) и др., различной мощности и производительности, по желанию заказчика КНС может быть оснащена и отечественными насосами фирмы «СМЗ».

Описание и технические данные насосных агрегатов представлены в тех. паспорте и руководстве по эксплуатации насосов, которые входят в комплект поставки КНС.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81	Лист
						3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 1.2. Основные технические данные

Основные технические данные канализационной насосной станции представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	48,54
Общий напор КНС, м.в.ст.	3,925
Размещение сооружений	Подземное
Материал корпуса сооружений	Стеклопластик
Режим поступления сточной воды	Самотечный
Количество насосов:	Рабочих - 1 Резервных - 1 На склад - 0
Перекачиваемая среда	Ливневые сточные воды
Глубина заложения подводящего трубопровода №1, мм	2810
Количество и расположение (в плане) №1	Штук - 1 Часов - 18
Диаметр подводящего трубопровода №1, мм	200
Глубина заложения подводящего трубопровода №2, мм	2450
Количество и расположение (в плане) №2	Штук - 1 Часов - 15
Диаметр подводящего трубопровода №2, мм	300
Глубина заложения напорного трубопровода, мм	1600
Количество и расположение (в плане)	Штук - 1 Часов - 12
Диаметр напорного трубопровода на выходе из КНС	100
Место размещения ШУ	Наружное
Диаметр подземного резервуара, мм	1300
Высота подземного резервуара, мм	3500
Дополнительные требования	-

Габаритные размеры станции, общий напор, а так же выбор насосных агрегатов определяется исходя из проектных данных, либо по расчетам специалистов компании «ЭКОЛОС».

*КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81*

Лист

4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

## 2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### 2.1. Описание технологического процесса.

Сточные воды по подводящему трубопроводу (поз.1) поступают в корпус КНС.

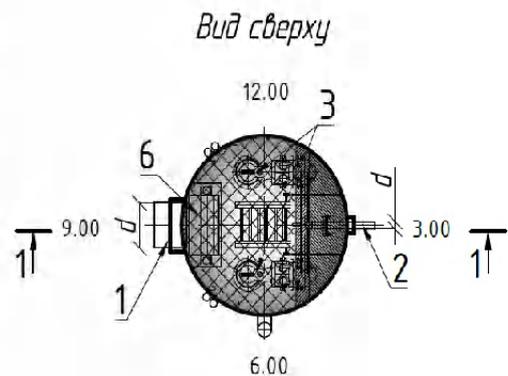
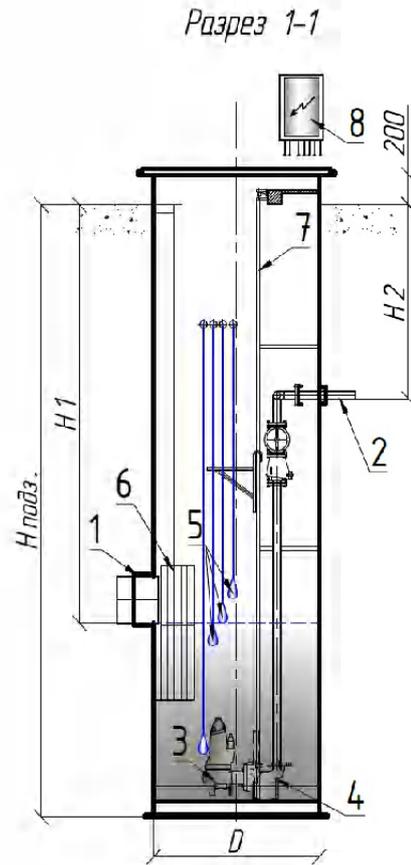
На входе в станцию (поз.6) установлена сороулавливающая корзина. В нижней части резервуара установлены насосные агрегаты погружного типа (поз.3). Насосы устанавливаются на трубную муфту (поз.4), которая крепится ко дну емкости шпильками и в свою очередь, позволяет крепить насос к трубному узлу без болтовых соединений, а так же обеспечивает перемещение насосного агрегата по штанговому направляющим (поз.7), что значительно облегчает монтаж/демонтаж насоса.

Включение/выключение насосных агрегатов происходит по сигналу датчиков уровня (поз.5). В КНС применяются поплавковые выключатели.

Управление и питание насосов осуществляется от панели управления (поз.8). Сточные воды подаются насосами в напорный трубопровод (поз.2), который выводит их за пределы насосной станции. Количество напорных трубопроводов зависит от проектных данных, либо от пожеланий заказчика.

Для возможности регулирования производительности насосов в корпусе предусмотрено размещение запорно-регулирующей арматуры. Монтаж и демонтаж насосных агрегатов осуществляется с помощью цепи вручную.

Рис.1. Принципиальная схема КНС



КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81

Лист

5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 2.2. Комплектность

Комплектность канализационной насосной станции представлена в табл.2.

Таблица 2 - Комплект установки

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во
	<b>Канализационная насосная станция КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81</b> Корпус выполнен в соответствии с ТУ 4859 - 002 - 67044975 - 2010 из армированного стеклопластика методом машинной намотки. Диаметр корпуса 1300 мм, высота подземной части 3500 мм, высота полная 3700 мм. В комплекте: крышка; стационарная лестница; вентиляционный стояк для естественной вентиляции с дефлектором (материал - ПВХ); анкерные болты крепления корпуса к бетонному фундаменту.	Шт.	1
2	Напорный трубный узел из полипропилена DN50/63 в комплекте с фланцами для монтажа запорной арматуры.	Шт.	1
3	Направляющие трубы из нержавеющей стали предназначенные для подъема/опускания насосов.	Компл.	1
4	Напорный патрубок насосного агрегата DN40/50 в комплекте с верхним держателем направляющих. Материал: чугун.	Шт.	1
5	<b>Погружной насосный агрегат Grundfos SL1.50.65.11.E.2.1.502</b> Корпус из чугуна для стационарной мокрой установки. Со встроенным 2-х полюсным 3-х фазным ас. двигателем номинальной мощностью P2=1,1 кВт и частотой вращения вала 2860 об/мин. Прямой пуск от сети 230 В, 50 Гц. В комплекте: силовой и контрольный кабель - 10 м.	Шт.	2
6	<b>Шкаф управления насосными агрегатами</b> Кол-во управляемых насосов: 2 (1 рабочий + 1 резервный) Исполнение: для наружной установки, эксплуатация при температурах до -40 оС. Логика работы насосных агрегатов: отдельный пуск, общий останов. Управление посредством поплавковых датчиков уровня. Метод пуска насосных агрегатов: прямой пуск. Количество вводов питания, способ переключения: 2 ввода, автоматическое переключение с ввода на ввод. Опции: система контроля перекоса (3...15%), обрыва, чередования фаз, превышения и понижения напряжения 90... 110% от номинального значения: ДА. Амперметры на каждый насос: НЕТ. Вольтметр с переключателем на каждую фазу: НЕТ. Счетчик моточасов на каждый насос: НЕТ. Система обогрева с термостатом: ДА. Требования к диспетчеризации: НЕТ. Сигнальная сирена: НЕТ. Проблесковый маяк: НЕТ. Дополнительные требования: НЕТ.	Шт.	1
7	<b>Поплавковый датчик уровня</b> с кабелем длиной 10 м.	Шт.	4
8	<b>Шаровой обратный клапан DN50.</b> Материал: чугун.	Шт.	1
9	<b>Задвижка клиновья с электроприводом DN50.</b> Материал: чугун.	Шт.	1

**КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81**

Лист

6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

22

10	Крючки крепления поплавковых датчиков уровня.	Шт.	3
11	Ввод силового кабеля.	Шт.	3
12	<b>Цепь</b> для монтажа насосного оборудования	Шт.	1
13	<b>Манометр</b> в комплекте с: кран трехходовой; трубка импульсная; адаптер вварной.	Компл.	1
14	<b>Сороулавливающая корзина</b> в комплекте с цепью и направляющими для монтажа/демонтажа корзины.	Шт.	1

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
	Лит	Изм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

				<i>КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81</i>		Лист
						7

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения		Лист
							23

### 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

#### 3.1. Условия эксплуатации.

Работа насосной станции происходит в автоматическом режиме. Порядок включения, выключения насосных агрегатов и список выводимых на шкаф управления сигналов описаны в руководстве по эксплуатации панели управления, которая входит в комплект поставляемой документации. Нормальная бесперебойная работа электрооборудования возможна только при условии систематического наблюдения за аппаратурой, немедленного устранения возникших неполадок и постоянного технического ухода за электрооборудованием. Уход и техническое обслуживание насосных агрегатов производится в соответствии с инструкцией производителя на эти насосы. Все работы по установке, монтажу, демонтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию должны выполняться только обученным персоналом, в соответствии с действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», а также с руководством по эксплуатации применённого оборудования, используемого в КНС.

#### 3.2. Действия в экстремальных ситуациях

При возникновении экстренных ситуаций необходимо отключить электропитание насосной станции, далее действовать согласно инструкции по технике безопасности эксплуатирующей организации.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

					<i>КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81</i>		Лист
							8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

					Оценка воздействия на окружающую среду.		Лист
					Приложения		24
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

## 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 4.1. Общие указания

Техническое обслуживание необходимо выполнять с целью предупреждения аварийных ситуаций в работе КНС.

Периодичность рекомендуемых действий по обслуживанию представлена в табл. 3.

Таблица 3 – Техническое обслуживание

Оборудование	Действия	Периодичность
Сороулавливающая корзина	Очистка	Не менее 1 раза в сутки
Поплавковые датчики	Осмотр, очистка, проверка	1 раз в 6 месяцев
Запорно-регулирующая арматура	Осмотр, проверка	1 раз в 6 месяцев
Внутренние силовые линии	Осмотр	1 раз в 6 месяцев
Внутренние контрольно-управляющие линии	Ревизия	1 раз в год
Шкаф управления	Протяжка контактов цели управления	1 раз в год
Насосное оборудование	Согласно руководству по эксплуатации	
Очистка дна корпуса	Механическая очистка	1 раз в год

### 4.2. Проверка работоспособности изделия

Проверка работоспособности КНС выполняется при первом запуске КНС. Дальнейшая эксплуатация не требует проверки работоспособности станции до возникновения аварийной ситуации (отказ работы насоса, переполнение КНС, протечка корпуса станции).

Следующая проверка работоспособности выполняется после устранения причины возникновения аварийной ситуации.

Проверка работоспособности приборов и машин, установленных в КНС, выполняется в соответствии с технической документацией, прилагаемой к ним.

### 4.3. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации КНС консервация не требуется. В случае периодической эксплуатации КНС консервация заключается в следующем: необходимо извлечь из КНС насосы, помыть их, осмотреть на наличие повреждений, после чего переместить на склад на хранение до следующего ввода в эксплуатацию. При этом необходимо прокручивать рабочее колесо насосного агрегата не реже, одного раза в 1-2 месяца. Корпус КНС внутри так же нужно очистить от грязи, перекрыть задвижки, перекрыть подводящий коллектор.

Расконсервация выполняется в следующем порядке: опускание насосов в КНС, подключение насосов, открытие всех задвижек, осмотр корпуса на наличие мусора, пробный запуск насосов.

*КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81*

Лист

9

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. Не подп.

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

## 5. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

### 5.1. Меры безопасности

Монтаж канализационной насосной станции является самым опасным этапом с точки зрения безопасности и охраны труда. Перед монтажом КНС необходимо проверить выполнение следующих мероприятий, обеспечивающих безопасность и охрану труда:

- Правильность организации формы котлована, исключающую возможность обвала грунта;
- Организацию ограждения котлована;
- Организацию ограждения проездов;
- Правильность подбора подъемного оборудования и правильность выполнения подъемных работ.

При производстве монтажных работ и последующей эксплуатации КНС необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- «Правила по охране труда при эксплуатации коммунального водопроводно-канализационного хозяйства»  
(Утверждены приказом Минземстроя РФ от 22.09.1998 N 93);
- «Правила по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве»  
(Утверждены приказом Минтруда РФ от 07.07.2015 № 439н);
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ издание №7);
- «Технический паспорт и руководство по эксплуатации насосных агрегатов»
- «Технический паспорт и электрическая схема шкафа управления».

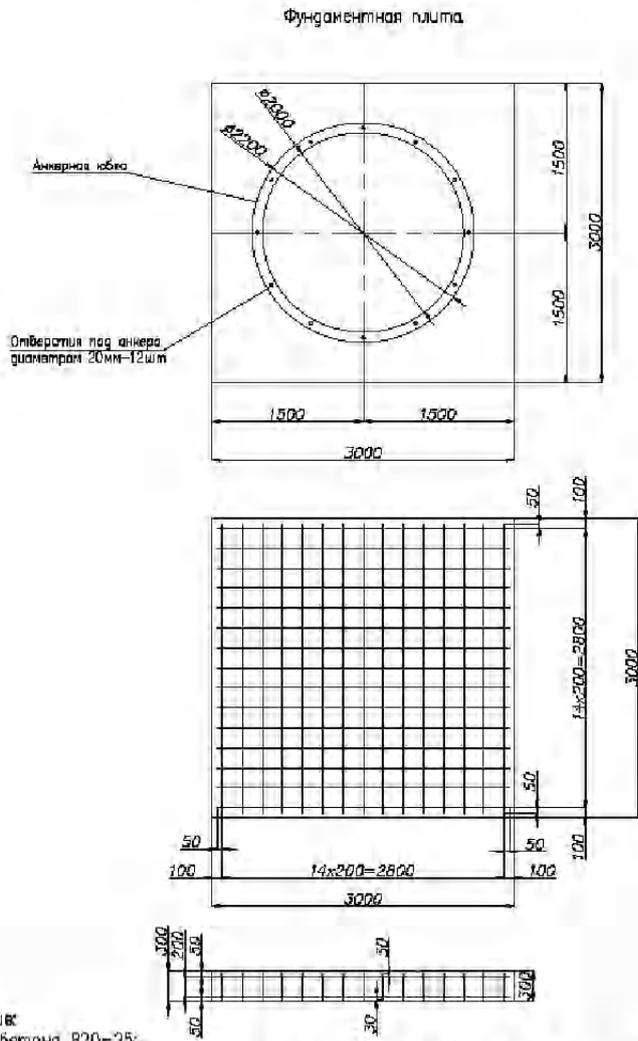
Монтаж канализационной насосной станции должен производиться специально обученным персоналом. Рабочий персонал, в функции которого входит монтаж и обслуживание электрических насосов и механизмов, должен быть обучен правилам безопасной работы с электроустановками и иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй. Каждые два года производится повторная проверка знаний правил технической эксплуатации для каждого рабочего. Персонал, обслуживающий станцию, должен быть обеспечен всем необходимым оборудованием, средствами индивидуальной защиты, приспособлениями и т.д. При эксплуатации подъемно-транспортного оборудования необходимо соблюдать правила безопасности, изложенные в соответствующих паспортах.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № вкл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
<i>КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81</i>				Лист
				10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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



**Рис. 2 Рекомендации по фундаментной плите для КНС.**



Примечание:  
 1. Марка бетона В20-25;  
 2. В качестве армирующего каркаса изготовить по месту две сетки из арматуры класса А11 диаметром 20мм. Шаг арматуры в сетке 200/200мм;  
 3. КНС укомплектовывается двоябыми анкерами М16 в количестве 12 шт.

**5.3. Монтаж**

Монтаж емкости производится грузоподъемной техникой. Строповка емкости осуществляется за монтажные петли.  
 Если при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, во время строповки оборудования происходит касание тросами или крюками

**КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81**

Лист  
12

Изм.	№ подлп	Подп. и дата	Ишь № п/бл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

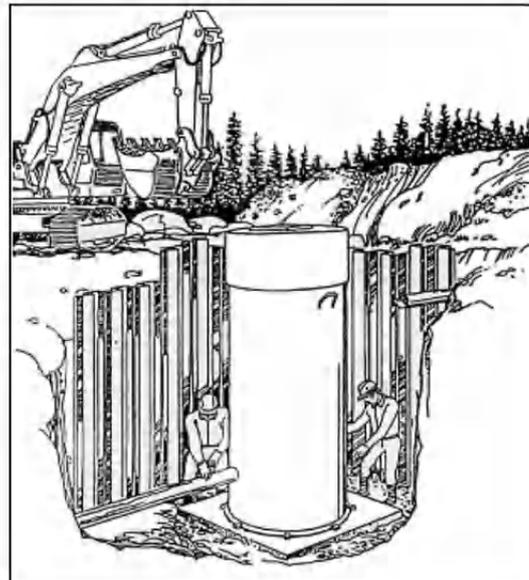
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

емкости, то монтаж и разгрузка производится посредством траверсы. Не выполнение данного требования может привести к повреждению емкости.

После установки емкости на бетонное основание проверяется вертикальность установленной емкости, соосность с трубопроводами и ранее смонтированным оборудованием. Монтаж осуществлять при закрытой крышке.



Для исключения повреждения основания емкости, бетонное основание, на которое будет монтироваться емкость, должно быть горизонтальным и ровным.

После проведения проверки необходимо выполнить работы по закреплению емкости к фундаментному основанию цанговыми анкерными болтами. Для этого через отверстия, расположенные в основании корпуса, просверлить отверстия в бетонной плите (диаметр отверстий указан на рисунке 2), и посредством анкеров прикрепить емкость к бетонному основанию (Рис. 3).

Обвязка трубопроводами подземного оборудования выполняется после обратной засыпки котлована до нижнего уровня подводящего и отводящего коллектора. Для исключения деформации и смещения соединяющих трубопроводов основанием под трубопровод служит пролитый и утрамбованный песок.

Для выполнения обвязки оборудования трубопроводом, в гильзы корпуса емкости подводящего и отводящего коллектора вставляется трубопровод и получившийся зазор между гильзой и трубопроводами герметизируется сальниковой набивкой, паклей строительной с раствором саморасширяющегося цемента (Рис. 4).

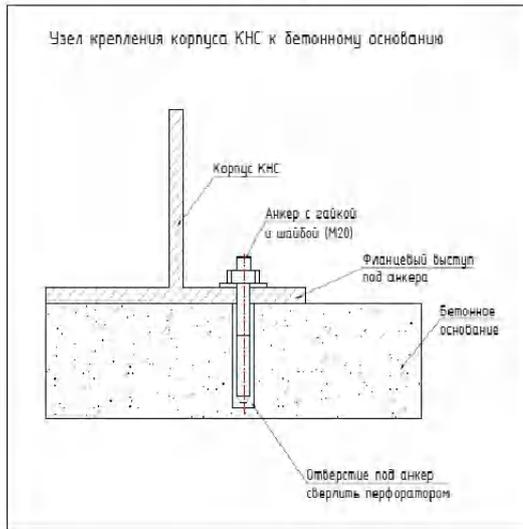
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

*КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81*

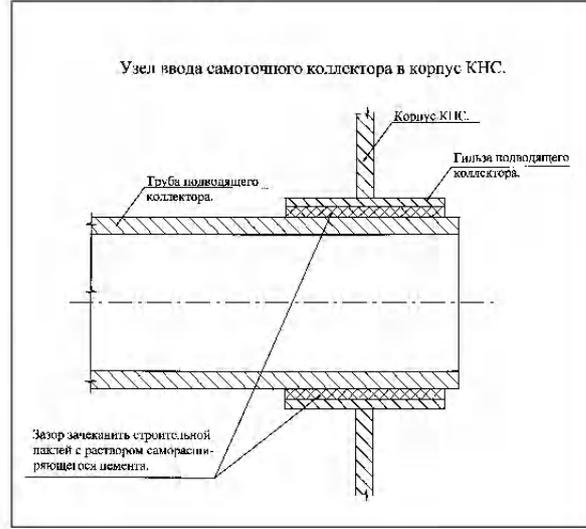
Лист  
13

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**Рис. 3**



**Рис.4**



Перед обратной засыпкой необходимо убедиться, что корпус не имеет механических повреждений. После монтажа корпуса на бетонное основание и обвязки трубопроводом производится обратная засыпка песком. Засыпка производится послойно равномерно по окружности корпуса, толщина слоя высотой 30-50 см.

Обратную засыпку необходимо выполнять непромерзшим песком, не имеющим включений из камней, корней деревьев и прочего строительного мусора.

Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено.

Для предотвращения повреждения емкости при уплотнении грунта проход вибротрамбовками ближе, чем 30 см от емкости запрещается.

Утрамбовку грунта осуществлять послойно в сочетании с проливкой водой.

Не допускать наезда техники или установки тяжелого оборудования на засыпанную емкость.

Изм. № полпп	Подп. и дата	Изм. № п/бл	Взам. инв. №	Подп. и дата

*KHC-48,54/3,925C/1,3-3,91/2,81*

Лист  
14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм. № полпп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

#### 5.4. Пуск (опробование)

Очистить дно насосной станции от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если КНС была заполнена грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п. Если дно насосной станции заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить. Проверить запорно-регулирующую арматуру, задвижки должны быть полностью открытыми.

Шкаф управления насосами при размещении в помещении, установить на вертикальную, ровную поверхность, которая должна быть сухой и не подверженной вибрации. В случае размещения шкафа управления на открытой площадке, должен быть смонтирован на металлической опоре на расстоянии, не превышающем 50 м от насосной станции, при условии размещения распаячной коробки на расстоянии не более 1 м от КНС.

На строительной площадке обеспечить кран необходимой грузоподъемности, при помощи которого будет произведена установка насосного оборудования; требуемое электропитание, согласно потребляемой мощности насосов; подачу чистой воды в объеме, необходимом для пробного пуска и проверки насосов. По направляющим опустить насосы в рабочее положение, убедиться что, насосы плотно зафиксированы на автоматической трубной муфте.

При этом силовой кабель каждого насоса находится внутри КНС в несильно натянутом положении, для исключения обрыва кабеля в момент пускового рывка насоса. Если внешняя оболочка повреждена, то необходимо заменить кабель.

На штатные места повесить и закрепить датчики уровня, согласно техническому паспорту на шкаф управления КНС. Обязательно необходимо убедиться, что кабели насосных агрегатов не скрестываются между собой и не попадают во всасывающее отверстие насоса. Также проверить, что поплавки не запутались между собой.

Пуск насосов необходимо производить в соответствии с техническим паспортом на насосный агрегат.

На этапе проверки работы насосного оборудования и поплавков в «ручном» или «автоматическом режиме», на объекте обеспечить наличие условно чистой воды из системы водопровода или бойлера (пожарной машины), в количестве, необходимом для демонстрации режимов работы насосного оборудования. После заполнения корпуса канализационной насосной станции проверить работу насосного оборудования. Перед пробным пуском открыть на отводящем трубопроводе все задвижки и запросить у организации, которая монтировала напорную сеть, акт на прочистку сети. После проверки работы насосов на условно чистой воде и переводе насосов в режим автоматической работы можно открывать задвижки на подводящем трубопроводе. Перед открытием запросить у организации, монтировавшей подводящую сеть, акт на прочистку сети. Не рекомендуется открывать задвижку подводящего коллектора полностью – возможно переполнение КНС скопившимися в коллекторе канализационными стоками. После перекачки насосами воды, скопившейся в подводящем коллекторе, открыть задвижку полностью.

*КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81*

Лист

15

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

### 5.5. Сдача смонтированного изделия.

При передаче готовой КНС от изготовителя покупателю к ней прилагаются следующие документы: акт приема-передачи канализационной насосной станции с указанием комплектации, один экземпляр передается покупателю, второй остается у представителя продавца; паспорт технического изделия; гарантийное свидетельство с указанием сроков гарантий и условиями действия гарантий; копии сертификатов соответствия на КНС, насосное оборудование; технические паспорта изделий (в случае их поставки), которыми дополнительно комплектуется КНС (газоанализаторы, расходомеры и т.д.).

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

Имя	№ подлп	Подп. и дата	Имя	№ п/л/б/л	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81</i>	Лист
						16

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	Лист
						32

## 6. ХРАНЕНИЕ

Хранение корпуса канализационной насосной станции допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытыми крышками, для исключения попадания атмосферных осадков внутрь корпуса. Температура окружающего воздуха при хранении от -40 до +50 град.

Условия хранения электронасосов и шкафа управления указаны в технической документации, поставляемой вместе с данным оборудованием.

Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № п/п/Бп	Взам. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
<i>КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81</i>						Лист
						17
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Изм. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование установки осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом в открытых автомашинах (вагонах), в горизонтальном размещении. Вентиляционные стояки, цепи, анкерные болты закрепляются на время транспортировки внутри канализационной насосной станции при помощи клейкой ленты. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига. При транспортировании на автомашинах допустимая скорость - 80 км/ч.

Транспортирование электронасосов и системы автоматики производить в соответствии с требованиями и положениями, указанными в технической документации на данное оборудование.

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

Изм. № подлп	Подп. и дата	Изм. № п/л/б/л	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

*КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81*

Лист  
18

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
34

## 8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Модель: КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81.

Заказчик: \_\_\_\_\_

Дата выдачи: \_\_\_\_\_ 2018 г.

### 8.1. Перечень условий гарантии

- Монтаж оборудования согласно данного паспорта;
- Эксплуатация оборудования согласно данного паспорта;
- Обеспечить правильность подключения оборудования;
- Соответствие параметров стоков и высоты подъема заявленному расчету.
- Исключить попадание в установку строительного мусора;
- Температура перекачиваемой жидкости для стандартных насосов (без дополнительной системы охлаждения, более мощного привода, специального материала уплотнительных элементов и т.д.), не должна превышать 40 °С;
- Плотность жидкой среды не более 1100 кг/м<sup>3</sup>;
- Водородный показатель pH перекачиваемой среды (жидкости) - 5,5-10 (для насосов из чугуна);
- Минимальный уровень жидкости в КНС должен соответствовать минимальному уровню погружения применяемого насосного агрегата, указанного в его паспорте.

### 8.2. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок со дня запуска в эксплуатацию, при производстве монтажа заводом-изготовителем:

- на стеклопластиковый корпус КНС - 5 лет;
- на запорно-регулирующую арматуру - 1 год;
- на дополнительное оборудование - 1 год.

Примечание: при производстве монтажных работ сторонними организациями данные гарантийные сроки действуют со дня продажи оборудования.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КНС-48,54/3,925С/1,3-3,91/2,81	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ ТИПА ЛОС-Н**  
**ПАСПОРТ**

ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69

г. Уссурийск 2018 г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Разделы	Страница
1	Общие сведения и технические характеристики	3
1.1	Общие сведения об изделии	3
1.2	Назначение	3
1.3	Основные технические данные	3
2	Описание оборудования	4
2.1	Комплектность	4
2.2	Общий вид установки	4
3	Устройства и работа	4
3.1	Описание технологического процесса	4
4	Использование по назначению	5
4.1	Использование изделия	5
5	Техническое обслуживание	5
5.1	Общие указания	5
5.2	Меры безопасности	6
5.3	Проверка работоспособности изделия	7
5.4	Консервация	7
5.5	Техническое обслуживание составных частей изделия	7
5.5.1	Регулирование и испытание	7
5.5.2	Осмотр и проверка	7
5.6	Очистка и окраска	7
6	Текущий ремонт	8
6.1	Общие указания	8
6.2	Меры безопасности	8
7	Строительно-монтажные работы	8
7.1	Монтаж	8
7.2	Регулирование и испытания	15
7.3	Сдача смонтированного и состыкованного изделия	15
8	Хранение	16
9	Транспортирование	16
10	Условия гарантии и гарантийный срок	17
10.1	Перечень условий гарантии	17
10.2	Гарантии изготовителя	17

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

<b>ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69</b>					
Лит	Изм	Подпись	Дата		
Выполнил		<b>Нефтеуловитель</b>	Лит	Лист	Листов
Проверил				2	17
Т. контр.			<b>ООО ДВЗ «ЭКОЛОС»</b>		
Н. контр.					
Утвердил					

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1.1. Общие сведения об изделии

Нефтеуловитель - это подземный цилиндрический резервуар, оборудованный перегородками и трубами, представляющий собой строительную конструкцию, а так же является инженерным сооружением, выдерживающим нагрузки от давления грунта и грунтовых вод, массы технологического оборудования и выполнена согласно ТУ 4859 - 004 - 67044975-2010 из армированного стеклопластика.

### 1.2. Назначение

Нефтеуловитель предназначен для улавливания песка, грубодисперсных взвешенных веществ, растворенных нефтепродуктов из поверхностных сточных вод.

Используется в качестве сооружения очистки поверхностных сточных вод перед сбросом их в сети городской канализации после предварительной грубой механической очистки на решетках и песколовках, и в качестве сооружения механической очистки перед сорбционными фильтрами.

### 1.3. Основные технические данные

Основные технические данные нефтеуловителя представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Масса изделия, т	1,34
Производительность, л/с	14
Диаметр, мм	1500
Длина, мм	5900

Исходные концентрации загрязняющих веществ и эффективность очистки представлены в таблице 2.

Таблица 2

Показатель	Предельная допустимая входная концентрация не более, мг/л	Конечная концентрация, мг/л
Взвешенные вещества	600	20
Нефтепродукты	60*	0,5

\* - содержание растворенных нефтепродуктов в поступающих на очистку сточных водах не более 5%.

ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69

Лист

3

## 2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### 2.1. Комплектность

Комплектность поставки нефтеуловителя представлена в табл.3.

Таблица 3

Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Установка в сборе	Шт.	1
Крышка горловины	Шт.	1
Стационарная лестница из нержавеющей стали	Шт.	1
Датчик и сигнализатор уровня песка	Шт.	Под заказ
Датчик и сигнализатор уровня нефтепродуктов	Шт.	Под заказ

### 2.2. Общий вид установки

Габаритные размеры оборудования определяются исходя из проектных данных, либо по расчетам специалистов компании «ЭКОЛОС».

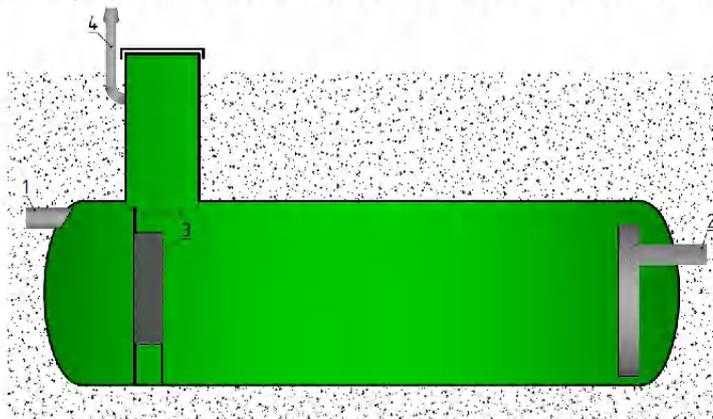


Рис.1. Общий вид установки

Условные обозначения:

1. Подводящий трубопровод, 2. Отводящий трубопровод, 3. Коалесцентный модуль, 4. Вентиляционный стояк.

## 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

### 3.1. Описание технологического процесса

Сточная вода по подводящему трубопроводу поступает в зону отстаивания, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. Данная зона оборудована коалесцентным модулем, принцип действия которого заключается в укрупнении капель нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускорения их всплытия на поверхность отстойника. Форма и конструкция коалесцентного модуля позволяет значительно увеличить эффективность очистки. Модули выполнены из полипропилена и имеют высокую механическую прочность.

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

ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69

Лист

4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Образовавшийся на дне отстойника осадок периодически удаляется ассенизационной машиной через горловину обслуживания.

#### 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

##### 4.1. Использование изделия

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки.

Техническое обслуживание нефтеуловителя заключается в своевременном удалении скопившегося осадка из зоны отстаивания, прочистки коалесцентного модуля.

Не реже чем 2 раза в год или по мере накопления, производить откачку осадка с помощью специальной техники. Так же по мере накопления, но не реже 2 раза в год осуществлять откачку всплывающих веществ.

Осуществлять промывку коалесцентного модуля не реже 1 раза в 2-3 месяца. Для улучшения отделения нефтепродуктов от фильтровальной загрузки рекомендуется использовать воду под давлением.

#### 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

##### 5.1. Общие указания

Техническое обслуживание необходимо выполнять с целью предупреждения аварийных ситуаций в работе нефтеуловителя.

Периодически, не реже 1 раза в сезон, следить за объемом скопившегося осадка на дне установки и всплывшими нефтепродуктами.

Техническое обслуживание необходимо производить без поступления сточных вод в несколько этапов:

- При помощи специальной техники через люк откачать нефтепродукты с поверхности воды и осадок со дна установки;
- Произвести полную разгрузку установки (откачать воду);
- Извлечь через горловину обслуживания коалесцентный модуль для промывки водой под давлением;
- Залить установку чистой водой.

Периодичность рекомендуемых действий по обслуживанию представлена в табл. 4.

Таблица 4

Мероприятия	Периодичность
Откачка осадка	По мере накопления, но не реже 2 раз в год
Откачка всплывающих веществ	По мере накопления, но не реже 2 раз в год
Промывка коалесцентного модуля	Не реже 1 раза в 2-3 месяца
Полная разгрузка, отрыв стенок, проверка работоспособности установки	Не реже 1 раза в 2 года

ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69

Лист

5

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

## 5.2. Меры безопасности

При эксплуатации нефтеуловителя необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- "Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";
- "Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве".
- Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования.  
Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.  
У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.  
Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.
- В нефтеуловитель с дополнительным сорбционным блоком допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

## 5.3. Проверка работоспособности изделия

Проверка работоспособности выполняется при первом запуске нефтеуловителя.

## 5.4. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации нефтеуловителя консервация не требуется. В случае периодичной эксплуатации ЛОС-Н консервация заключается в следующем: необходимо перекрыть поступление сточных вод, откачать осадок со дна установки, произвести промывку и регенерацию сорбента, смыть грязь со стен, откачать грязную промывную воду, промыть водой блоки с загрузкой с поперечно-перекрестной структурой и фильтрующий блок, залить установку чистой водой.

Расконсервация выполняется в следующем порядке: осмотр корпуса на наличие мусора, механических повреждений, протечек; подача сточных вод.

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69	Лист
						6
Изн. №	Подп. и дата	Изн. №	Взам. инв. №	Подп. и дата		

Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

## 5.5. Техническое обслуживание составных частей изделия

### 5.5.1. Регулирование и испытание

Выполнить приемку нефтеуловителя согласно ТУ 4859 – 004 – 67044975 – 2010, пункт «Правила приемки».

Очистить дно установки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если нефтеуловитель был заполнен грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п.

Если дно установки заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить.

### 5.5.2. Осмотр и проверка

Комплексная проверка заключается в окончательном осмотре всех частей нефтеуловителя. Проверяется герметичность швов, отсутствие дефектов, так же проверяются все параметры вышеизложенные в ТУ 4859 – 004 – 67044975 – 2010, пункт «Правила приемки».

## 5.6 Очистка и окраска

При эксплуатации нефтеуловителя окраска каких-либо ее частей не требуется.

Очистка корпуса установки производится условно чистой водой из шланга без использования каких-либо моющих средств.

Также можно применять щетки и другие моющие приспособления для мытья и чистки оборудования.

При отсутствии централизованных источников водоснабжения рядом с нефтеуловителем необходимо использовать поливочные, либо пожарные машины.

## 6. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

### 6.1. Общие указания

Текущий ремонт нефтеуловителя не требуется. Только в случае аварийных и внештатных ситуаций связанных с повреждением внутренних перегородок, коалесцентного модуля или трубной обвязки.

### 6.2. Меры безопасности

Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69	Лист 7
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

действующими нормами.

У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.

В нефтеуловитель допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

## 7. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

### 7.1.

До начала производства работ необходимо выполнить ряд мероприятий обеспечивающих безопасное проведение работ:

- \* оградить строительную площадку
- \* выставить соответствующие предупреждающие знаки.
- \* убедиться в отсутствие в зоне проведения работ ранее проложенных подземных инженерных коммуникаций.
- \* подвести временное электроснабжение и водоснабжение.

**При наличии действующих инженерных коммуникаций, для обеспечения безопасного производства работ, должна быть создана комиссия с участием представителей от организации эксплуатирующих данные коммуникации. В случае необходимости провести работы по выносу коммуникаций за пределы планируемого к разработке котлована!!!**

В случае проведения работ за пределами действующей строительной площадки или территории предприятия необходимо открыть ордер и получить разрешение на проведение работ в административно-технической инспекции.

Перед началом работ по разработке грунта выполнить разбивку на местности с закреплением осей, габаритов котлована. Определиться с репером и вынести его в натуре и закрепить на местности посредством нанесения риски на строительной конструкции, верха забитого колышка.

При наличие чернозема разработку котлована необходимо начинать со снятия растительного слоя и чернозема, складированием его в специально отведенном месте, для дальнейшего использования при выполнении работ по благоустройству.

Габариты котлована (траншей) определяются в соответствие с размещаемым оборудованием, отраженным в проекте. При этом для безопасного ведения строительно-монтажных работ, исключения повреждения оборудования, необходимо учесть минимальные расстояния между оборудованием и стенками котлована.

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69</b>	Лист
						8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Минимальное расстояние между торцами емкостей расположенных последовательно не менее 1000 мм

Минимальное расстояние между параллельно стоящими емкостями должно быть не менее  $(D1+D2)/2$ , где D1- диаметр первой емкости, D2 - диаметр второй емкости.

Минимальное расстояние между торцом емкости и стенкой котлована - 1000мм

Минимальное расстояние между боковой поверхностью емкости и стенкой котлована определяется как  $1/2D$  – где «D» диаметр емкости.

**Запрещается установка сооружений ближе 5 метров от проезжей части!!!**

Земляные работы должны проводиться в соответствии с проектной документацией, утвержденной для производства работ и СНиП 3.02.01.87

В случае наличия высокого уровня грунтовых вод, вероятности затопления котлована талыми и поверхностными водами необходимо предусмотреть мероприятия по водопонижению или водоотведению.

**Устройство основания под оборудование на замоченных грунтах запрещено!!!**

В зависимости от категории грунта, глубины заложения емкостей, гидрогеологических условий и временной нагрузки от транспорта и оборудования, располагаемого в непосредственной близости от бровки котлована или траншеи может потребоваться устройство временного крепления стенок котлована или траншей, посредством устройства откосов, закрепление грунта щитами, устройство шпунта. Необходимость крепления стенок котлована устанавливается проектом.

**Обрушение грунта может повлечь за собой как несчастный случай, так и повреждение емкостей!!!**

Разработка грунта выполняется экскаваторами с контролем глубины отрываемого котлована.

Для предотвращения перекопа котлована, ниже проектной отметки, рекомендуется при выемке грунта экскаватором не докапывать на 50-100 мм до проектной отметки. Оставшийся слой грунта до проектной отметки вынуть посредством ручной подчистки шанцевым инструментом.

В случае перекопа грунта ниже проектной отметки необходимо произвести подсыпку мест перекопа песком с последующим проливом и утрамбовыванием. вибротрамбовками.

После выполнения работ по разработке котлована необходимо вызвать представителя организации выполнявшей геологические изыскания или иного уполномоченного лица для освидетельствования котлована.

**Устройство основания под оборудование без АКТа освидетельствования котлована не допускается!!!**

Существует два варианта монтажа горизонтального оборудования:

1. на подготовленную песчаную подушку;
2. на бетонное основание.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	9

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Выбор варианта основания под емкости зависит от ряда факторов и определяется проектом.

Допускается монтаж оборудования на песчаную подушку без устройства бетонного основания (см. рис.1), при следующих факторах:

- \* диаметр установки – не более 1500 мм;
- \* длина установки – не более 7000 мм;
- \* отсутствие грунтовых вод;
- \* глубина заложения лотка подводящего коллектора – не ниже 1000 мм.

Во всех остальных случаях оборудование монтируется на бетонную плиту основания (см. рис.2)

**Монтаж оборудования на песчаную подушку**

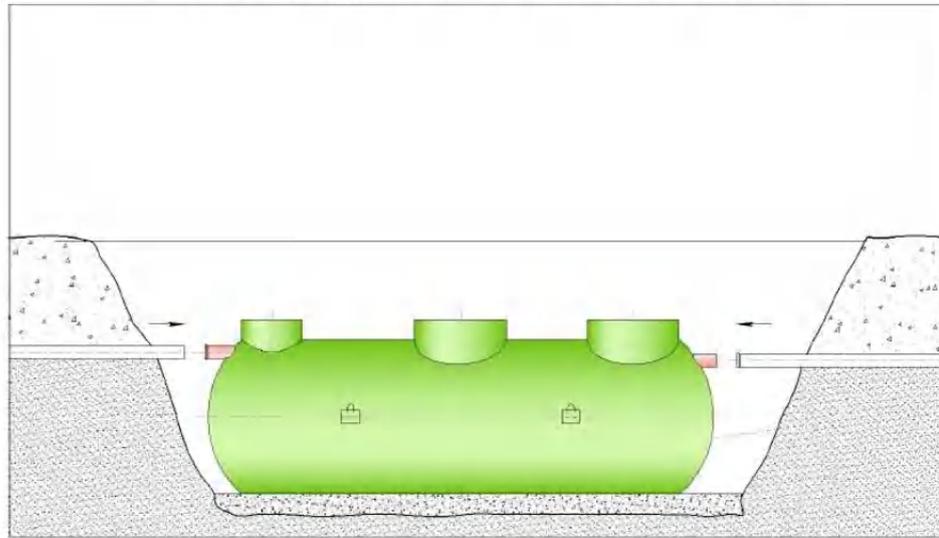


Рис.1 Пример монтажа оборудования на песчаную подушку.

Для выполнения работ по монтажу емкости, после уплотнения грунта основания котлована, устраивается песчаная подушка, из речного песка, толщина песчаной подушки определяется проектом.

Песчаная подушка уплотняется вибротрамбовками и проливается водой. После выполнения уплотнения песчаной подушки производится монтаж емкости с проверкой:

- \* горизонтальности установки емкости;
- \* вертикальности горловин;
- \* соосности трубопроводов или ранее смонтированной емкости;
- \* высотной отметки входящих и выходящих патрубков.

После этого производится подсыпка пазух под емкостью песком с целью закрепления ее в проектное положение. Дальнейшая засыпка производится послойно вокруг емкости с контролированием проектного положения емкости и недопущением попадания грунта в емкость.

**Монтаж и обратная засыпка горловин производится только с закрытой крышкой!!**

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69

Лист  
10

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Для исключения смещения от проектного положения производится частичное заполнение емкости чистой водой!!!**

**Монтаж оборудования на бетонное основание.**

Монтаж оборудования на бетонное основание выполняется на основании проекта, включающего устройство бетонной подготовки. Габариты бетонной подготовки должны превышать габариты бетонного основания на 100 мм в каждую сторону.

После устройства обмазочной гидроизоляции бетонной подготовки битумной мастикой за два раза, выполняются работы по устройству бетонного основания под емкость.

Габариты бетонного основания под емкость, глубина заложения, армирование, марка бетонной смеси зависит от ряда факторов и определяется проектом.

В любом случае расстояние от вертикальной проекции емкости до края бетонного основания должно быть не менее 500мм (см. рис.2).

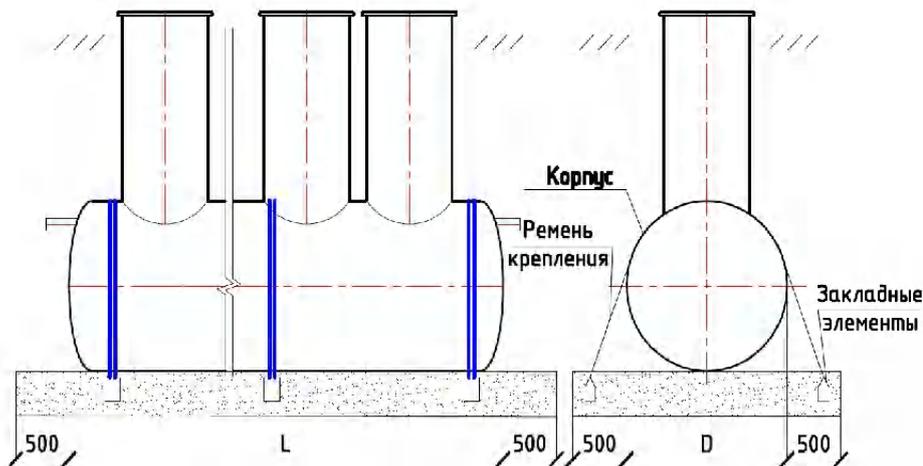


Рис.2. Пример монтажа оборудования на бетонное основание

Верх бетонного основания в месте контакта с емкостью должен быть гладким и иметь ровную поверхность.

Не выполнение данного требования может привести к повреждению емкости.

После монтажа емкости на бетонное основание и проверки соответствия размещения проектным данным, необходимо закрепить емкость к бетонному основанию металлическими полосами, шириной 100 мм и толщиной 5мм, к закладным элементам заложенных в тело бетонного основания или посредством установки анкерных болтов. Шаг крепления металлических хомутов крепления емкости к основанию определяется проектом но не более 1500 мм.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69

Лист  
11

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ЗАПРЕЩЕНО!!!**

**Перемещение емкости волоком, строповка способами не предусмотренными для данных конструкций, разгрузка с автомобиля посредством стаскивания или скатывания!!!**

При выполнении работ по обратной засыпке избегать попадания грунта в установку. Засыпка песком производится по периметру емкости послойно, толщина слоя 20-30 см, с проливом и утрамбовыванием вибротрамбовками (см. рис.3).

После засыпки первого слоя песка, проводится подбивка песка под емкость с проливом до достижения полного заполнения пазух, после этого проводится окончательная проверка размещения емкости на соответствие проектным данным.

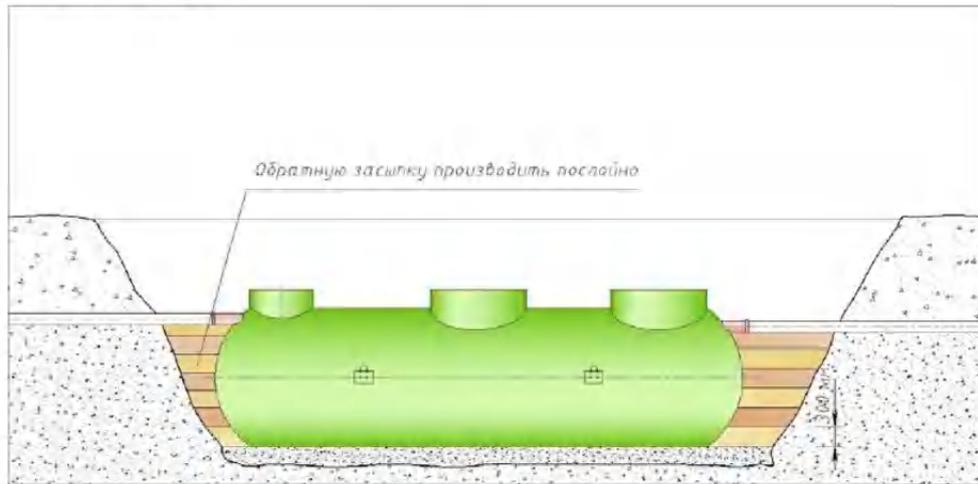


Рис.3. Послойная обратная засыпка оборудования

Последующая засыпка песком производится до уровня выводов подводящих и отводящих трубопроводов. Требуется обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков. После монтажа трубопроводов проводится дальнейшая засыпка песком до уровня места соединения горловин емкости с люками превышения.

**При высоком уровне грунтовых вод, после проведения мероприятий по понижению уровня воды, обратную засыпку производить с параллельной заливкой в установку воды!!!**

После этого производится установка люков превышения (см. рис.4). Люки превышения плотно надеваются на горловины без дополнительного крепления. При необходимости люки превышения подрезаются на месте до требуемой высоты. Отметка верха люков относительно отметки благоустройство как правило составляет 200-400 мм (см. рис.5). Перед дальнейшей засыпкой люки превышения временно фиксируются.

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

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

**ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69**

Лист  
12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подлп	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №
Подп. и дата							

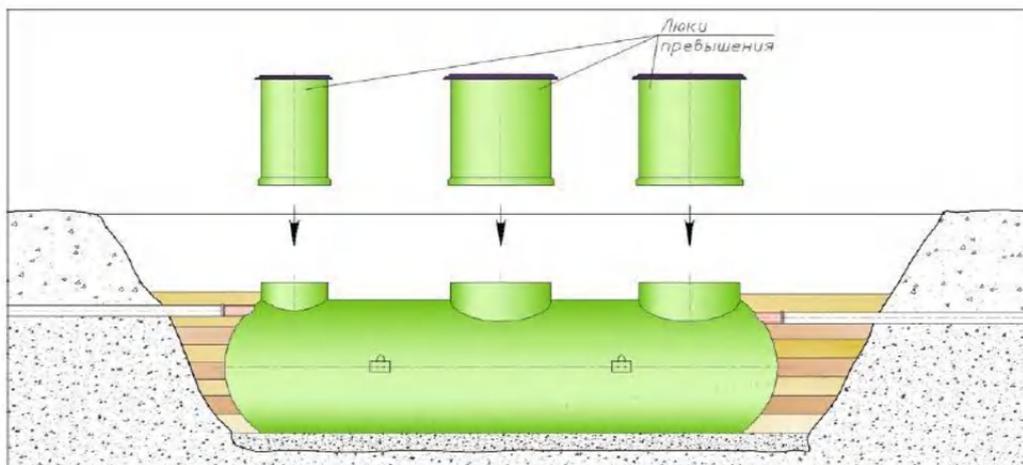


Рис. 4. Установка люков превышения

**Обратная засыпка мерзлым песком запрещена!!!**

Вывести кабель от насосного оборудования (всевозможных датчиков) на панель управления в защитной гильзе.

**Применение механических вибраторов с массой более 100кг запрещено!!!**

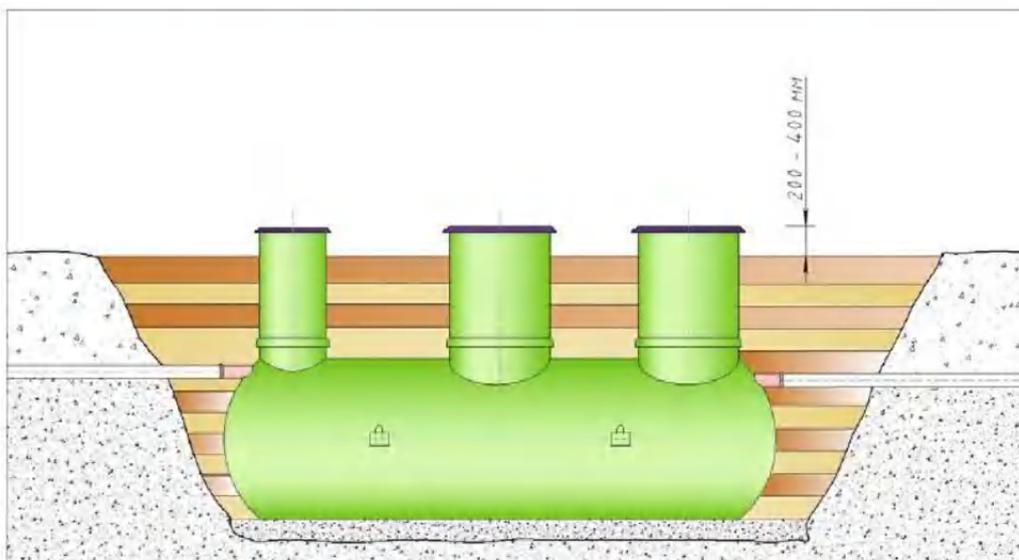


Рис. 5. Смонтированное оборудование

**Не допускать наезда техники или установки тяжелого оборудования на засыпанную емкость!!!**

**Монтаж установки при высоком уровне грунтовых вод.**

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

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

ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист  
13

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

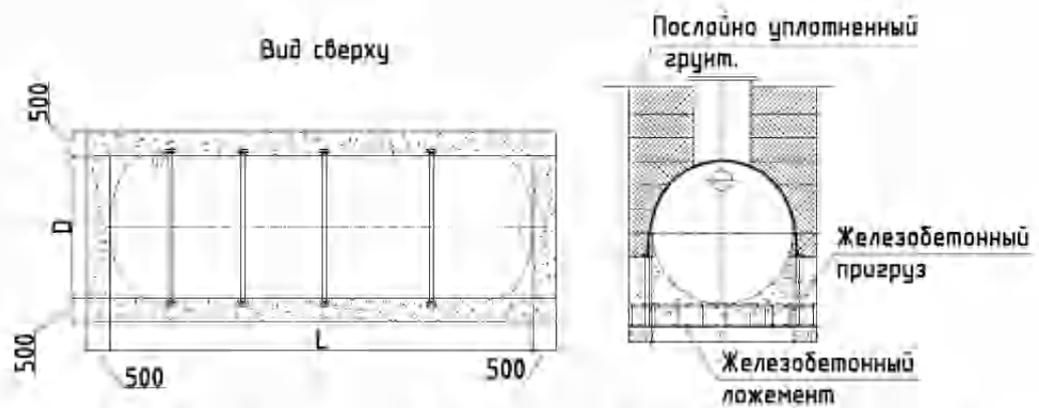


Рис.6. Пример монтажа оборудования при высоком уровне грунтовых вод

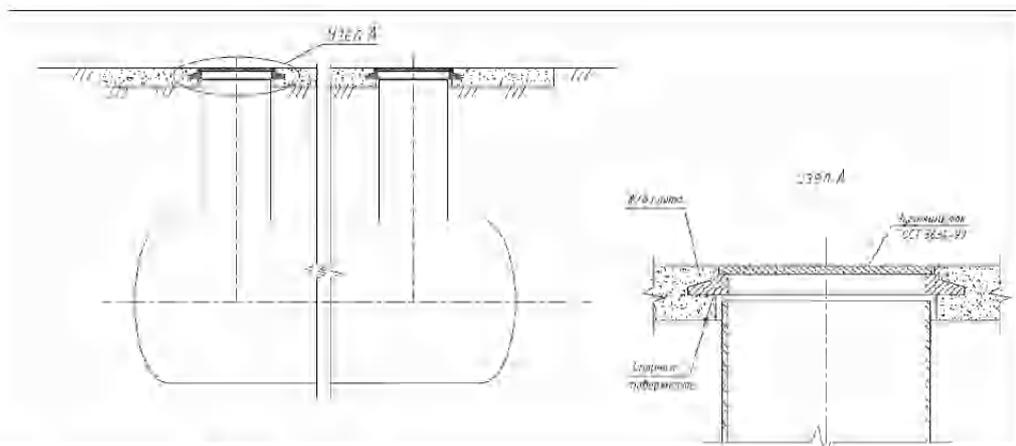
При высоком уровне грунтовых вод для исключения всплытия емкости необходимо выполнить пригруз бетонного основания (см. рис.6). Объем, габариты и материал железобетонного пригруза рассчитываются в рамках рабочего проекта (исходя из глубины уровня грунтовых вод, габаритов и веса оборудования). В железобетонных пригрузах устанавливаются закладные детали для крепления корпуса емкости хомутами.

### **МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

Внутриплощадочные и внеплощадочные коммуникации в комплект поставки не входят. Прокладку инженерных сетей вести в соответствии с рабочим проектом.

### **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАГРУЗОК**

При варианте размещения установки под проезжей частью, необходимо выполнить плиту из армированного бетона и применить люки ТК согласно рис 11.



Изм.											Лист
											14

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

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

Рис. 11 Расположения люков при устройстве железобетонной плиты.

**При необходимости демонтажа:**

- ✓ отсоединить сооружение от подводящей канализационной сети;
- ✓ опорожнить емкость, выкачав из нее воду и пр.;
- ✓ выкопать сооружения;
- ✓ проверить состояние монтажных петель, поднять сооружение и погрузить на платформу для дальнейшей транспортировки.

**7.2. Регулирование и испытания**

Выполнить приемку нефтеуловителя согласно ТУ 4859 – 004 – 67044975 – 2010, пункт «Правила приемки».

Очистить дно установки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если нефтеуловитель был заполнен грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п. Если дно установки заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить.

**7.3. Сдача смонтированного и состыкованного изделия**

При передаче готового нефтеуловителя от изготовителя покупателю к ней прилагаются следующие документы: акт приема-передачи установки с указанием комплектации, один экземпляр передается покупателю, второй остается у представителя продавца; паспорт технического изделия; гарантийное свидетельство с указанием сроков гарантий и условиями действия гарантий; копии сертификатов соответствия на ЛОС-Н.

**8. ХРАНЕНИЕ**

Хранение ЛОС-Н допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытой крышкой, для исключения попадания атмосферных осадков внутрь корпуса. Температура окружающего воздуха при хранении от -40 до +50 град.

Условия хранения дополнительного оборудования указаны в технической документации поставляемой вместе с данным оборудованием.

**9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Транспортирование осуществляется автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига.

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69</i>	Лист
						15

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Модель: ЛОС-Н-14С/1,5-5,9/2,69

Заказчик: \_\_\_\_\_

Дата выдачи: \_\_\_\_\_ 2018 г.

### 10.1. Перечень условий гарантии

- Монтаж оборудования согласно инструкции;
- Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
- Обеспечить правильность подключения оборудования;
- Соответствие параметров количества и качества стоков;
- Исключить попадание в установку строительного мусора;
- Плотность жидкой среды не более 1100 кг/м<sup>3</sup>.

### 10.2. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок со дня запуска в эксплуатацию, при производстве монтажа заводом-изготовителем:

- на стеклопластиковый корпус ЛОС-Н - 5 лет;

Примечание: при производстве монтажных работ сторонними организациями данные гарантийные сроки действуют со дня продажи оборудования.

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

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата
ЛОС-Н-3С/1,3-2,3/1,7				Лист
				16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	Лист
						51

**ПЕСКОЛОВКА С НИСХОДЯЩЕ-ВОСХОДЯЩИМ  
ПОТОКОМ ТИПА ЛОС-П**

**ПАСПОРТ**

ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63

г. Уссурийск 2018 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Разделы	Страница
1	Общие сведения и технические характеристики	3
1.1	Общие сведения об изделии	3
1.2	Назначение	3
1.3	Основные технические данные	3
2	Описание оборудования	4
2.1	Комплектность	4
2.2	Габаритные размеры установки	4
3	Устройство и работа	5
3.1	Описание технологического процесса	5
4	Использование по назначению	5
4.1	Использование изделия	5
5	Техническое обслуживание	5
5.1	Общие указания	5
5.2	Меры безопасности	6
5.3	Проверка работоспособности изделия	7
5.4	Консервация	7
5.5	Техническое обслуживание составных частей изделия	7
5.5.1	Регулирование и испытание	7
5.5.2	Осмотр и проверка	7
5.6	Очистка и окраска	7
6	Текущий ремонт	8
6.1	Общие указания	8
6.2	Меры безопасности	8
7	Строительно-монтажные работы	8
7.1	Монтаж	8
7.2	Регулирование и испытания	13
7.3	Сдача смонтированного и состыкованного изделия	13
8	Хранение	13
9	Транспортирование	13
10	Условия гарантии и гарантийный срок	14
10.1	Перечень условий гарантии	14
10.2	Гарантии изготовителя	14

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

ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63											
Лит	Изм	№ докум.	Подпись	Дата				Лит	Лист	Листов	
Безотп.					Пескостружка с нисходяще-восходящим потоком				2	13	
Проверил											
Т. контр.											
Н. контр.											
Утвердил								ООО ДВЗ «ЭКОЛОС»			

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

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

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1.1. Общие сведения об изделии

Песколовка с нисходяще-восходящим потоком - это подземный, цилиндрический резервуар оборудованный перегородками и трубами, представляющий собой строительную конструкцию, а так же является инженерным сооружением, выдерживающим нагрузки от давления грунта и грунтовых вод, массы технологического оборудования и выполнена согласно ТУ 4859 - 003 - 60245305 - 2009 из армированного стеклопластика.

### 1.2. Назначение

Песколовка с нисходяще-восходящим потоком предназначена для улавливания песка, взвешенных и плавающих веществ из поверхностных и производственных сточных вод. Используется в качестве сооружения предварительной очистки поверхностных и промышленных сточных вод.

Производительность установки может составлять от 1 до 65 л/с.

Основные габаритные размеры песколовки с нисходяще-восходящим потоком: диаметр - от 1,5 до 3,6 м.

### 1.3. Основные технические данные

Основные технические данные песколовки с нисходяще-восходящим потоком представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Масса изделия, т	1,34
Производительность, л/с	13-21
Диаметр, мм	2000
Высота, мм	5130

Исходные концентрации загрязняющих веществ и эффективность очистки представлены в таблице 2.

Таблица 2

Показатель	Предельная допустимая входная концентрация, мг/л	Конечная концентрация, мг/л	Эффективность очистки, %
Взвешенные вещества	1200	600	50
Нефтепродукты	120	60	50

ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63

Лист

3

## 2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### 2.1. Комплектность

Комплектность песколовки с нисходяще-восходящим потоком представлена в табл.3.

Таблица 3

Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Установка в сборе	Шт.	1
Крышка горловины	Шт.	1
Стационарная лестница	Шт.	1

### 2.2. Габаритные размеры установки

Габаритные размеры оборудования определяются исходя из проектных данных, либо по расчетам специалистов компании «ЭКОЛОС».

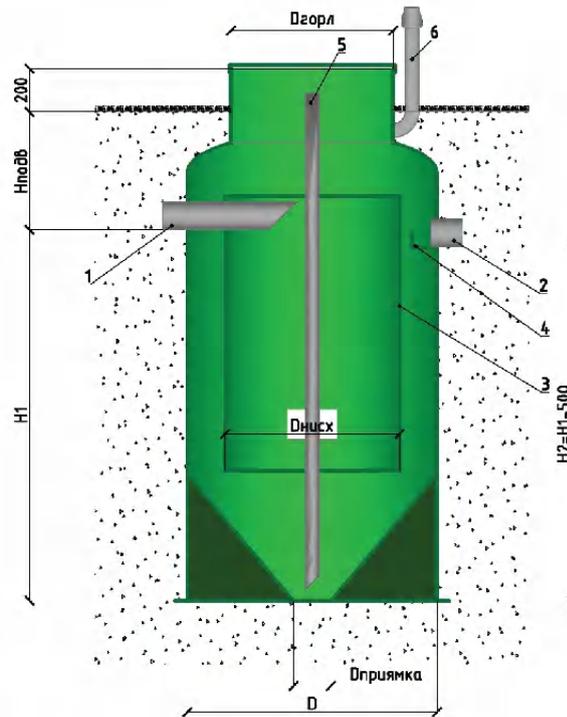


Рис.1. Общий вид установки

Условные обозначения:

1. Подводящий трубопровод, 2. Отводящий трубопровод, 3. Перегородка, 4. Сборный лоток, 5. Стояк откачки осадка, 6. Вентиляционный стояк.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63

Лист  
4

### 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

#### 3.1. Описание технологического процесса

Сточная вода по подводящему трубопроводу поступает в зону нисходящего потока, где вода равномерно движется по периметру внутренней части песколовки. По мере продвижения от перегородки к центру вода опускается вниз, распределяясь равномерно по всему сечению внутренней нисходящей части. При движении сточной воды вниз с малыми скоростями поток теряет свою транспортирующую способность, благодаря чему происходит осаждение взвешенных частиц. Интенсивное разделение жидкой и твердой фаз происходит на повороте потока. Далее вода движется восходящим потоком, переливается через борт сборного лотка и отводится через отводящую трубу.

Всплывающие вещества скапливаются в верхней части зоны нисходящего потока и периодически удаляются ассенизационной машиной. Взвешенные частицы скапливаются в приемке, оборудованном стояком откачки осадка, для периодического его вывоза ассенизационной машиной.

### 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

#### 4.1. Использование изделия

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Техническое обслуживание песколовки заключается в своевременном удалении скопившегося осадка и удаления всплывающих веществ на поверхности.

Не реже чем 2 раза в год или по мере накопления, производить откачку осадка с помощью стояка. Так же по мере накопления, но не реже 2 раза в год осуществлять откачку всплывающих веществ.

### 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

#### 5.1. Общие указания

Техническое обслуживание необходимо выполнять с целью предупреждения аварийных ситуаций в работе песколовки с нисходяще-восходящим потоком. Периодически, не реже 1 раза в сезон, следить за объемом скопившегося осадка на дне уловителя.

При длительном хранении до момента монтажа песколовки с нисходяще-восходящим потоком необходимо проверить корпус на наличие механических повреждений.

Техническое обслуживание необходимо производить без поступления сточных вод в несколько этапов:

- При помощи специальной техники через люк откачать нефтепродукты с поверхности воды;
- Произвести полную разгрузку песколовки (откачать воду);

Изм. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63</i>	Лист
						5

Изм. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	Лист
						56

- Смыть со стен прилипшую грязь водой под давлением и при помощи специальной техники через стояки откачать осадок со дна установки;
- Залить установку чистой водой.

Периодичность рекомендуемых действий по обслуживанию представлена в табл. 4.

Таблица 4

Оборудование	Периодичность
Откачка осадка	По мере накопления, но не реже 2 раз в год
Откачка всплывающих веществ	По мере накопления, но не реже 2 раз в год
Полная разгрузка, омыв стенок, проверка работоспособности установки	Не реже 1 раза в 2 года

## 5.2. Меры безопасности

При эксплуатации песколловки с нисходяще-восходящим потоком необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- "Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";
- "Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве".
- Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами. У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты. Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.
- В песколловку с нисходяще-восходящим потоком допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

### 5.3. Проверка работоспособности изделия

Проверка работоспособности выполняется при первом запуске ЛОС-П. Дальнейшая эксплуатация не требует проверки работоспособности песколовки до возникновения аварийной ситуации (ухудшение качества очистки, переполнение установки, протечка корпуса, трубопроводов).

### 5.4. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации песколовки с нисходяще-восходящим потоком консервация не требуется. В случае периодичной эксплуатации ЛОС-П консервация заключается в следующем: необходимо перекрыть поступление сточных вод, откачать осадок со дна установки, смыть грязь со стен, откачать грязную промывную воду, залить установку чистой водой.

Расконсервация выполняется в следующем порядке: осмотр корпуса на наличие мусора, механических повреждений, протечек; подача сточных вод.

### 5.5. Техническое обслуживание составных частей изделия

#### 5.5.1. Регулирование и испытание

Выполнить приемку песколовки с нисходяще-восходящим потоком согласно ТУ 4859 - 003 - 60245305 - 2009, пункт «Правила приемки».

Очистить дно песколовки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если песколовка с нисходяще-восходящим потоком была заполнена грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п. Если дно песколовки с нисходяще-восходящим потоком заполнено спрессованным осадком, осадок требуется удалить.

#### 5.5.2. Осмотр и проверка

Комплексная проверка заключается в окончательном осмотре корпуса. Проверяется герметичность швов, отсутствие дефектов, так же проверяются все параметры вышеизложенные в ТУ 4859 - 003 - 60245305 - 2009, пункт «Правила приемки».

### 5.6 Очистка и окраска

При эксплуатации песколовки с нисходяще-восходящим потоком окраска каких-либо ее частей не требуется.

Очистка корпуса песколовки с нисходяще-восходящим потоком производится условно чистой водой из шланга без использования каких-

Изм. №				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63	Лист
						7

Изм. №				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

либо моющих средств. Также можно применять щетки и другие моющие приспособления для мытья и чистки оборудования.

При отсутствии централизованных источников водоснабжения рядом с песколовки с нисходяще-восходящим потоком возможно использование поливочных, либо пожарных машин.

## 6. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

### 6.1. Общие указания

Текущий ремонт песколовки с нисходяще-восходящим потоком не требуется. Только в случае аварийных и внештатных ситуаций связанных с повреждением внутренних перегородок и трубной обвязки.

### 6.2. Меры безопасности

Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.

В песколовку с нисходяще-восходящим потоком допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

## 7. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

### 7.1. Монтаж

До начала производства работ необходимо выполнить ряд мероприятий обеспечивающих безопасное проведение работ:

- \* оградить строительную площадку
- \* выставить соответствующие предупреждающие знаки.
- \* убедиться в отсутствие в зоне проведения работ ранее проложенных подземных инженерных коммуникаций.
- \* подвести временное электроснабжение и водоснабжение.

Изм. №				
Изм. №				
Изм. №				
Изм. №				
Изм. №				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					8

ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63

Изм. №				
Изм. №				
Изм. №				
Изм. №				
Изм. №				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**При наличии действующих инженерных коммуникаций, для обеспечения безопасного производства работ, должна быть создана комиссия с участием представителей от организации эксплуатирующих данные коммуникации. В случае необходимости провести работы по выносу коммуникаций за пределы планируемого к разработке котлована!!!**

В случае проведения работ за пределами действующей строительной площадки или территории предприятия необходимо открыть ордер и получить разрешение на проведение работ в административно-технической инспекции.

Перед началом работ по разработке грунта выполнить разбивку на местности с закреплением осей, габаритов котлована. Определиться с репером и вынести его в натуре и закрепить на местности посредством нанесения риски на строительной конструкции, верха забитого колышка.

При наличие чернозема разработку котлована необходимо начинать со снятия растительного слоя и чернозема, складированием его в специально отведенном месте, для дальнейшего использования при выполнении работ по благоустройству.

Габариты котлована (траншей) определяются в соответствии с размещаемым оборудованием, отраженным в проекте. При этом для безопасного ведения строительного-монтажных работ, исключения повреждения оборудования, необходимо учесть минимальные расстояния между оборудованием и стенками котлована.

Минимальное расстояние между торцами емкостей расположенных последовательно не менее 1000 мм

Минимальное расстояние между параллельно стоящими емкостями должно быть не менее  $(D1+D2)/2$ , где  $D1$ - диаметр первой емкости,  $D2$  - диаметр второй емкости.

Минимальное расстояние между торцом емкости и стенкой котлована - 1000мм

Минимальное расстояние между боковой поверхностью емкости и стенкой котлована определяется как  $1/2D$  - где «D» диаметр емкости.

**Запрещается установка сооружений ближе 5 метров от проезжей части!!!**

Земляные работы должны проводиться в соответствии с проектной документацией, утвержденной для производства работ и СНиП 3.02.01.87

В случае наличия высокого уровня грунтовых вод, вероятности затопления котлована талыми и поверхностными водами необходимо предусмотреть мероприятия по водопонижению или водоотведению.

**Устройство основания под оборудование на замоченных грунтах запрещено!!!**

В зависимости от категории грунта, глубины заложения емкостей, гидрогеологических условий и временной нагрузки от транспорта и оборудования, располагаемого в непосредственной близости от бровки котлована или траншеи может потребоваться устройство временного крепления стенок котлована или траншей, посредством устройства откосов, закрепление грунта щитами, устройство шпунта. Необходимость крепления стенок котлована устанавливается проектом.

ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63

Лист

9

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.

Приложения

Лист

60

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл

Подп. и дата

Изм. № подл

**Обрушение грунта может повлечь за собой как несчастный случай, так и повреждение емкостей!!!**

Разработка грунта выполняется экскаваторами с контролем глубины отрываемого котлована.

Для предотвращения перекопа котлована, ниже проектной отметки, рекомендуется при выемке грунта экскаватором не докапывать на 50-100 мм до проектной отметки. Оставшийся слой грунта до проектной отметки вынуть посредством ручной подчистки шанцевым инструментом.

В случае перекопа грунта ниже проектной отметки необходимо произвести подсыпку мест перекопа песком с последующим проливом и утрамбовыванием. вибротрамбовками.

После выполнения работ по разработке котлована необходимо вызвать представителя организации выполнявшей геологические изыскания или иного уполномоченного лица для освидетельствования котлована.

**Устройство основания под оборудование без АКТа освидетельствования котлована не допускается!!!**

Монтаж емкости производится грузоподъемной техникой. Строповка емкости осуществляется за монтажные петли.

**Если, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, во время строповки оборудования происходит касание тросами или крюками емкости то монтаж и разгрузка производится посредством траверсы. Не выполнение данного требования может привести к повреждению емкости!!!**

После установки емкости на бетонное основание проверяется вертикальность установленной емкости, соосность с трубопроводами и ранее смонтированным оборудованием.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име	№ полп	Подп. и дата	Име	№ п/б/л	Взам. инв. №	Подп. и дата	ЛОС-П-2С/2,0-5, 13/2,63		Лист
														10

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.	Лист
					Приложения	61

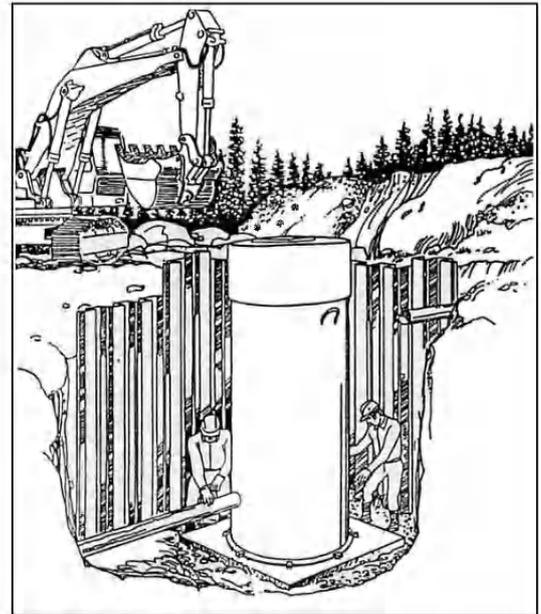


Рис. 7,8. Монтаж вертикальных емкостей

**Для исключения повреждения основания емкости, бетонное основание на которую будет монтироваться емкость должно быть горизонтальным, и ровным!!!**

После проведения проверки необходимо выполнить работы по закреплению емкости к фундаментному основанию цанговыми анкерными болтами (см. рис.9). Для этого через отверстия, расположенные в основании корпуса просверлить отверстия в бетонной плите, и посредством анкеров прикрепить емкость к бетонному основанию.

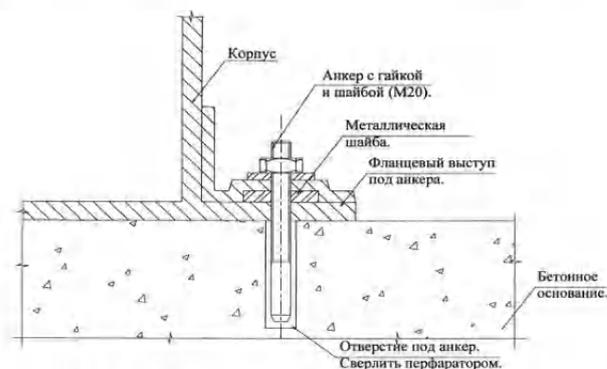


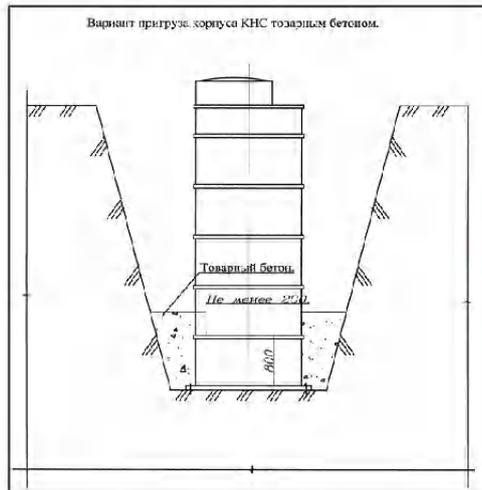
Рис. 9. Закрепление корпуса ёмкости к фундаменту

В случае наличия на участке производства работ высоких грунтовых вод, что может спровоцировать всплытие емкости, необходимо дополнительно к анкерному креплению произвести дополнительные работы по пригрузу корпуса ёмкостей товарным бетоном. При этом отметка верха бетонного пригруза должна быть на 200 мм выше первого нижнего горизонтального ребра жесткости корпуса (см. рис.10).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63

Лист  
11



Расчет бетонного пригруза производится в объеме рабочего проекта или проекта производства работ, на основании объема ёмкости и его выталкивающей силы.

**При устройстве монолитного бетонного пригруза для исключения повреждения емкости - емкость заполняется водой!!!**

Рис.10. Обеспечение дополнительного пригруза емкости

Обвязка трубопроводами подземного оборудования выполняется после обратной засыпки котлована до нижнего уровня подводящего и отводящего коллектора. Для исключения деформации и смещения соединяющих трубопроводов основанием под трубопровод служит пролитый и утрамбованный песок.

Для выполнения обвязки оборудования трубопроводом, в гильзы корпуса емкости подводящего и отводящего коллектора вставляется трубопровод и получившийся зазор между гильзой и трубопроводами герметизируется сальниковой набивкой, паклей строительной с раствором саморасширяющегося цемента (ГОСТ 11052-74) и т.д. (см. рис.11).

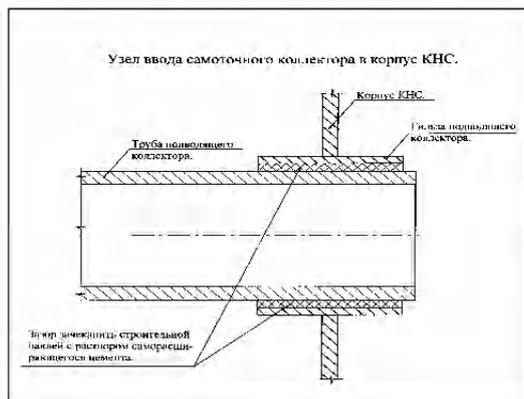


Рис.11. Ввод самоточного коллектора

Перед обратной засыпкой необходимо убедиться, что корпус не имеет механических повреждений. После монтажа корпуса на бетонное основание и обвязки трубопроводом производится обратная засыпка песком. Засыпка производится послойно равномерно по окружности корпуса, толщина слоя высотой 30-50 см.

**Монтаж и обратная засыпка емкости производится только с закрытой крышкой!!**  
**Обратную засыпку необходимо выполнять непромерзшим песком, не имеющего включений из камней, корней деревьев и прочего строительного мусора!!!**  
**Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено!!!**  
**Для предотвращения повреждения емкости при уплотнение грунта проход вибротрамбовками ближе, чем 30 см от ёмкости запрещается!!!**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63

Лист  
12

**Утрамбовку грунта осуществлять послойно в сочетании с проливкой водой!!!  
Не допускать наезда техники или установки тяжелого оборудования на засыпанную емкость!!!**

## 7.2. Регулирование и испытания

Выполнить приемку песколовки с нисходяще-восходящим потоком согласно ТУ 4859 - 003 - 60245305 - 2009, пункт «Правила приемки».

Очистить дно песколовки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если песколовка с нисходяще-восходящим потоком была заполнена грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п. Если дно песколовки с нисходяще-восходящим потоком заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить.

## 7.3. Сдача смонтированного и состыкованного изделия

При передаче готовой песколовки с нисходяще-восходящим потоком от изготовителя покупателю к ней прилагаются следующие документы: акт приема-передачи установки с указанием комплектации, один экземпляр передается покупателю, второй остается у представителя продавца; паспорт технического изделия; гарантийное свидетельство с указанием сроков гарантий и условиями действия гарантий; копии сертификатов соответствия на ЛОС-П.

## 8. ХРАНЕНИЕ

Хранение песколовки с нисходяще-восходящим потоком типа ЛОС-П допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытой крышкой, для исключения попадания атмосферных осадков внутрь корпуса.

Температура окружающего воздуха при хранении от -40 до +50 град.

Условия хранения дополнительного оборудования указаны в технической документации поставляемой вместе с данным оборудованием.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование осуществляется автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	13

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Модель: ЛОС-П-2С/2,0-5,13/2,63

Заказчик: \_\_\_\_\_

Дата выдачи: \_\_\_\_\_ 2018 г.

### 10.1. Перечень условий гарантии

- Монтаж оборудования согласно инструкции;
- Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
- Обеспечить правильность подключения оборудования;
- Соответствие параметров количества и качества стоков;
- Исключить попадание в установку строительного мусора;
- Плотность жидкой среды не более 1100 кг/м<sup>3</sup>.

### 10.2. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок со дня запуска в эксплуатацию, при производстве монтажа заводом-изготовителем:

- на стеклопластиковый корпус ЛОС-П - 5 лет;
- на корпус ЛОС-П из полиэтилена низкого давления - 5 лет;
- на металлический корпус ЛОС-П - 3 года;

Примечание: при производстве монтажных работ сторонними организациями данные гарантийные сроки действуют со дня продажи оборудования.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА  
ТИПА ЛОС-РК**

**ПАСПОРТ**

ЛОС-РК-С/1,5-2,81/2,4

г.Уссурийск 2018 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Разделы	Страница
1	Общие сведения и технические характеристики	3
1.1	Общие сведения об изделии	3
1.2	Назначение	3
1.3	Основные технические данные	3
2	Описание оборудования	3
2.1	Комплектность	3
2.2	Габаритные размеры установки	3
3	Устройство и работа	4
3.1	Описание технологического процесса	4
4	Техническое обслуживание	4
4.1	Общие указания	4
4.2	Меры безопасности	4
4.3	Очистка и окраска	5
5	Текущий ремонт	5
5.1	Общие указания	5
5.2	Меры безопасности	5
6	Строительно-монтажные работы	5
6.1	Меры безопасности	5
6.2	Подготовка изделия к монтажу и стыковке	6
6.3	Монтаж	6
6.4	Регулирование и испытания	8
6.5	Сдача смонтированного и состыкованного изделия	9
7	Хранение	9
8	Транспортирование	9
9	Условия гарантии и гарантийный срок	10
9.1	Перечень условий гарантии	10
9.2	Гарантии изготовителя	10

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

*ЛОС-РК-С/1,5-2,81/2,4*

Лит	Изм	Подпись	Дата
Выполнил			
Проверил			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утвердил			

Разделительная камера

Лит	Лист	Листов
	2	10
ООО ДВЗ"ЭКОЛОС"		

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1.1. Общие сведения об изделии

Разделительная камера - это подземный цилиндрический резервуар, представляющий собой строительную конструкцию, а так же является инженерным сооружением, выдерживающим нагрузки от давления грунта и грунтовых вод, массы технологического оборудования и выполнена согласно ТУ 4859 - 003 - 60245305 - 2009 из армированного стеклопластика.

### 1.2. Назначение

Разделительная камера предназначена для разделения потока на воды отводимые на очистку и условно чистые стоки минующие очистные сооружения по обводной линии.

Основные габаритные размеры разделительной камеры: диаметр - от 0,8 до 3,6 м.

### 1.3. Основные технические данные

Основные технические данные разделительной камеры представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Масса изделия, т	0,48
Диаметр, мм	1500
Высота, мм	2810

## 2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### 2.1. Комплектность

Комплектность разделительной камеры представлена в табл.2.

Таблица 2

Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Установка в сборе	Шт.	1
Крышка горловины	Шт.	1

### 2.2. Габаритные размеры установки

Габаритные размеры оборудования определяются исходя из проектных данных, либо по расчетам специалистов компании «ЭКОЛОС».

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

Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ЛОС-РК-С/1,5-2,81/2,4	Лист
						3

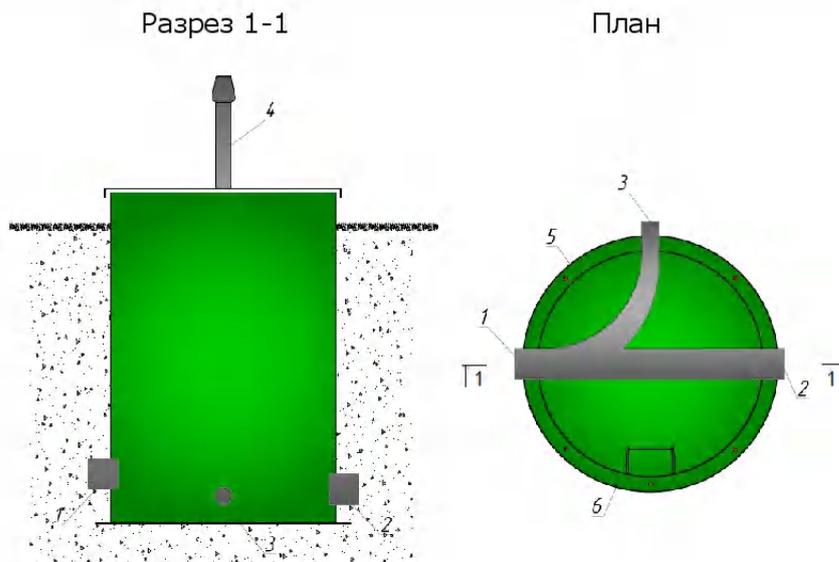


Рис.1. Общий вид установки

Условные обозначения:

1. Подводящий трубопровод, 2. Отводящий трубопровод (обводная линия), 3. Отводящий трубопровод (на очистные сооружения), 4. Вентиляционный стояк, 5. Лоток, 6. Стационарная лестница.

### 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

#### 3.1. Описание технологического процесса

В обычном режиме сточные воды попадая по подводящему трубопроводу в разделительную камеру отводятся по лотку на очистные сооружения в полном объеме. В случае превышения расчетного расхода условно чистые воды переливаются через гребень и отводятся по обводной линии в обход очистных сооружений.

### 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

#### 4.1. Регулирование и испытание

Выполнить приемку разделительной камеры согласно ТУ 4859 – 003 – 60245305 – 2009, пункт «Правила приемки».

Очистить дно установки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если разделительная камера была заполнена грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п.

#### 4.2. Осмотр и проверка

Комплексная проверка заключается в окончательном осмотре всех частей разделительной камеры: корпуса. Проверяется герметичность швов, отсутствие дефектов, так же проверяются все параметры вышеизложенные в ТУ 4859 – 003 – 60245305 – 2009, пункт «Правила приемки».

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Подп. и дата	Лист	4
ЛОС-РК-/1,5-2,81/2,4										

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №		
			Лит	Изм.

### 4.3 Очистка и окраска

При эксплуатации разделительной камеры окраска каких-либо ее частей не требуется.

Очистка корпуса разделительной камеры производится условно чистой водой из шланга без использования каких-либо моющих средств.

Также можно применять щетки и другие моющие приспособления для мытья и чистки оборудования.

При отсутствии централизованных источников водоснабжения рядом с разделительной камерой использовать поливочные, либо пожарные машины.

## 5. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

### 5.1. Общие указания

Текущий ремонт разделительной камеры не требуется. Только в случае аварийных и внестатных ситуаций связанных с повреждением корпуса и трубопроводов.

### 5.2. Меры безопасности

Обслуживание разделительной камеры должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.

В разделительную камеру допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

## 6. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

### 6.1. Монтаж

До начала производства работ необходимо выполнить ряд мероприятий обеспечивающих безопасное проведение работ:

\* оградить строительную площадку

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

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					5

ЛОС-РК-/1,5-2,81/2,4

Инва. №	Подп.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- \* выставить соответствующие предупреждающие знаки.
- \* убедиться в отсутствии в зоне проведения работ ранее проложенных подземных инженерных коммуникаций.
- \* подвести временное электроснабжение и водоснабжение.

**При наличии действующих инженерных коммуникаций, для обеспечения безопасного производства работ, должна быть создана комиссия с участием представителей от организации эксплуатирующих данные коммуникации. В случае необходимости провести работы по выносу коммуникаций за пределы планируемого к разработке котлована!!!**

В случае проведения работ за пределами действующей строительной площадки или территории предприятия необходимо открыть ордер и получить разрешение на проведение работ в административно-технической инспекции.

Перед началом работ по разработке грунта выполнить разбивку на местности с закреплением осей, габаритов котлована. Определиться с репером и вынести его в натуре и закрепить на местности посредством нанесения риски на строительной конструкции, верха забитого колышка.

При наличие чернозема разработку котлована необходимо начинать со снятия растительного слоя и чернозема, складированием его в специально отведенном месте, для дальнейшего использования при выполнении работ по благоустройству.

Габариты котлована (траншей) определяются в соответствии с размещаемым оборудованием, отраженным в проекте. При этом для безопасного ведения строительного-монтажных работ, исключения повреждения оборудования, необходимо учесть минимальные расстояния между оборудованием и стенками котлована.

Минимальное расстояние между торцами емкостей расположенных последовательно не менее 1000 мм

Минимальное расстояние между параллельно стоящими емкостями должно быть не менее  $(D1+D2)/2$ . где  $D1$  - диаметр первой емкости,  $D2$  - диаметр второй емкости.

Минимальное расстояние между торцом емкости и стенкой котлована - 1000мм

Минимальное расстояние между боковой поверхностью емкости и стенкой котлована определяется как  $1/2D$  - где «D» диаметр емкости.

**Запрещается установка сооружений ближе 5 метров от проезжей части!!!**

Земляные работы должны проводиться в соответствии с проектной документацией, утвержденной для производства работ и СНиП 3.02.01.87

В случае наличия высокого уровня грунтовых вод, вероятности затопления котлована талыми и поверхностными водами необходимо предусмотреть мероприятия по водопонижению или водоотведению.

**Устройство основания под оборудование на замоченных грунтах запрещено!!!**

В зависимости от категории грунта, глубины заложения емкостей, гидрогеологических условий и временной нагрузки от транспорта и

ЛОС-ПК-/1,5-2,81/2,4

Лист

6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

оборудования, располагаемого в непосредственной близости от бровки котлована или траншеи может потребоваться устройство временного крепления стенок котлована или траншей, посредством устройства откосов, закрепление грунта щитами, устройство шпунта. Необходимость крепления стенок котлована устанавливается проектом.

**Обрушение грунта может повлечь за собой как несчастный случай, так и повреждение емкостей!!!**

Разработка грунта выполняется экскаваторами с контролем глубины отрываемого котлована.

Для предотвращения перекопа котлована, ниже проектной отметки, рекомендуется при выемке грунта экскаватором не докапывать на 50-100 мм до проектной отметки. Оставшийся слой грунта до проектной отметки вынуть посредством ручной подчистки шанцевым инструментом.

В случае перекопа грунта ниже проектной отметки необходимо произвести подсыпку мест перекопа песком с последующим проливом и укатыванием. вибротрамбовками.

После выполнения работ по разработке котлована необходимо вызвать представителя организации выполнявшей геологические изыскания или иного уполномоченного лица для освидетельствования котлована.

**Устройство основания под оборудование без АКТа освидетельствования котлована не допускается!!!**

Монтаж емкости производится грузоподъемной техникой. Строповка емкости осуществляется за монтажные петли.

**Если, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, во время строповки оборудования происходит касание тросами или крюками емкости то монтаж и разгрузка производится посредством траверсы. Не выполнение данного требования может привести к повреждению емкости!!!**

После установки емкости на бетонное основание проверяется вертикальность установленной емкости, соосность с трубопроводами и ранее смонтированным оборудованием.

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист	7
ЛОС-РК-1,5-2,81/2,4						

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

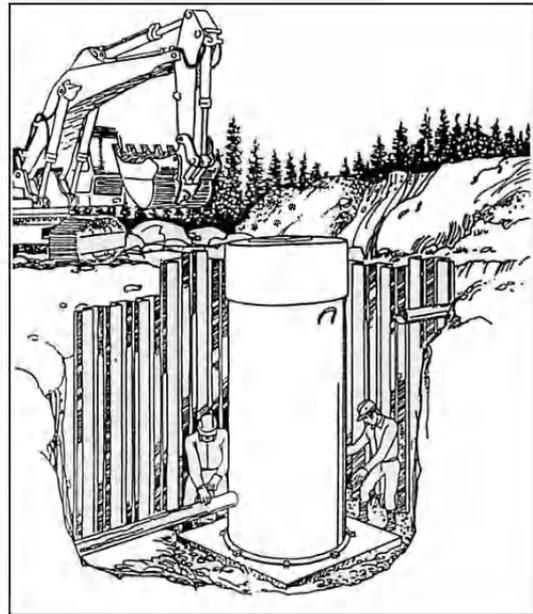


Рис. 7,8. Монтаж вертикальных емкостей

**Для исключения повреждения основания емкости, бетонное основание на которую будет монтироваться емкость должно быть горизонтальным, и ровным!!!**

После проведения проверки необходимо выполнить работы по закреплению емкости к фундаментному основанию цанговыми анкерными болтами (см. рис.9). Для этого через отверстия, расположенные в основании корпуса просверлить отверстия в бетонной плите, и посредством анкеров прикрепить емкость к бетонному основанию.



Рис. 9. Закрепление корпуса ёмкости к фундаменту

В случае наличия на участке производства работ высоких грунтовых вод, что может спровоцировать всплытие емкости, необходимо дополнительно к анкерному креплению произвести дополнительные работы по пригрузу корпуса ёмкостей товарным бетоном. При этом отметка верха бетонного пригруза должна быть на 200 мм выше первого нижнего горизонтального ребра жесткости корпуса (см. рис.10).

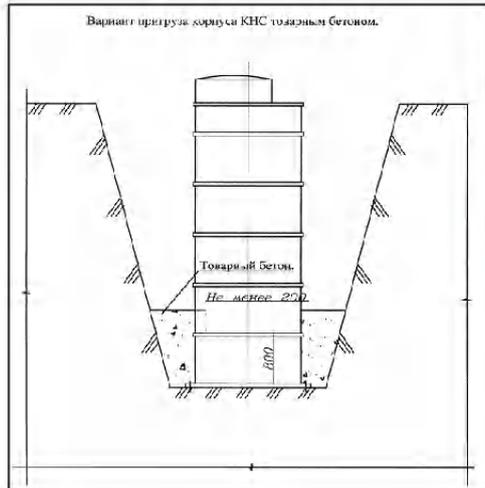
Подп. и дата	Подп. и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Инв. №	Инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. №	Инв. №

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-РК-/1,5-2,81/2,4

Лист  
8



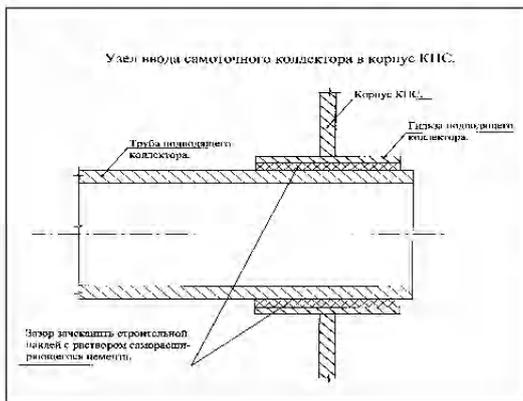
Расчет бетонного пригруза производится в объеме рабочего проекта или проекта производства работ, на основании объема ёмкости и его выталкивающей силы.

**При устройстве монолитного бетонного пригруза для исключения повреждения емкости - емкость заполняется водой!!!**

Рис.10. Обеспечение дополнительного пригруза емкости

Обвязка трубопроводами подземного оборудования выполняется после обратной засыпки котлована до нижнего уровня подводящего и отводящего коллектора. Для исключения деформации и смещения соединяющих трубопроводов основанием под трубопровод служит пролитый и утрамбованный песок.

Для выполнения обвязки оборудования трубопроводом, в гильзы корпуса емкости подводящего и отводящего коллектора вставляется



трубопровод и получившийся зазор между гильзой и трубопроводами герметизируется сальниковой набивкой, пастой строительной с раствором саморасширяющегося цемента (ГОСТ 11052-74) и т.д. (см. рис.11) .

Рис.11. Ввод самотечного коллектора

Перед обратной засыпкой необходимо убедиться, что корпус не имеет механических повреждений. После монтажа корпуса на бетонное основание и обвязки трубопроводом производится обратная засыпка песком. Засыпка производится послойно равномерно по окружности корпуса, толщина слоя высотой 30-50 см.

**Монтаж и обратная засыпка емкости производится только с закрытой крышкой!!**  
**Обратную засыпку необходимо выполнять непромерзшим песком, не имеющего включений из камней, корней деревьев и прочего строительного мусора!!!**  
**Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено!!!**  
**Для предотвращения повреждения емкости при уплотнение грунта проход вибротрамбовками ближе, чем 30 см от ёмкости запрещается!!!**

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ЛОС-РК-/1,5-2,81/2,4

Лист  
9

**Утрамбовку грунта осуществлять послойно в сочетании с проливкой водой!!!**  
**Не допускать наезда техники или установки тяжелого оборудования на засыпанную емкость!!!**

### 6.2. Регулирование и испытания

Выполнить приемку колодца согласно ТУ 4859 – 003 – 60245305 – 2009, пункт «Правила приемки».

Очистить дно установки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если колодец был заполнен грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п.

### 6.3. Сдача смонтированного и состыкованного изделия

При передаче готовой колодца от изготовителя покупателю к ней прилагаются следующие документы: акт приема-передачи установки с указанием комплектации, один экземпляр передается покупателю, второй остается у представителя продавца; паспорт технического изделия; гарантийное свидетельство с указанием сроков гарантий и условиями действия гарантий; копии сертификатов соответствия на ЛОС-РК.

### 7. ХРАНЕНИЕ

Хранение колодца ЛОС-РК допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытой крышкой, для исключения попадания атмосферных осадков внутрь корпуса. Температура окружающего воздуха при хранении от -40 до +50 град.

Условия хранения дополнительного оборудования указаны в технической документации поставляемой вместе с данным оборудованием.

### 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование осуществляется автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига.

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист	10
ЛОС-РК-/1,5-2,81/2,4						

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.	Лист
					Приложения	75

## 9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Модель: ЛОС-РК-С/1,5-2,81/2,4

Заказчик: \_\_\_\_\_

Дата выдачи: \_\_\_\_\_ 2018 г.

### 9.1. Перечень условий гарантии

- Монтаж оборудования согласно инструкции;
- Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
- Обеспечить правильность подключения оборудования;
- Соответствие параметров количества и качества стоков;
- Исключить попадание в установку строительного мусора;
- Плотность жидкой среды не более 1100 кг/м<sup>3</sup>.

### 9.2. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок со дня запуска в эксплуатацию, при производстве монтажа заводом-изготовителем:

- на стеклопластиковый корпус ЛОС-РК - 5 лет;

Примечание: при производстве монтажных работ сторонними организациями данные гарантийные сроки действуют со дня продажи оборудования.

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

ЛОС-РК-С/1,3-2,5/2,2

Лист  
11

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Офисы: **г. Владивосток,**  
ул. Бородинская, д.14,  
офис 303  
+7 (423) 292-19-06;  
256-38-68  
info@ecolos-dv.ru

**г. Хабаровск,**  
ул. Советская, д.10,  
корпус 1  
+7 (4212) 68-29-68;  
69-19-91  
khabarovsk@ecolos-dv.ru

**г. Иркутск,**  
ул. Карла Либкнехта,  
д.125, офис 602  
+7 (3952) 94-30-07;  
94-30-08  
irkutsk@ecolos-dv.ru

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
ЗАВОД г. Уссурийск,  
ул. Коммунальная, д.5

**8 800 700 89 70**  
**www.ecolos-dv.ru**

## ФИЛЬТР СОРБЦИОННЫЙ БЕЗНАПОРНЫЙ ТИПА ЛОС-Ф

### ПАСПОРТ

*ЛОС-Ф-ЗС/1,5-4, 1/2,75*

г. Уссурийск 2018 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Разделы	Страница
1	Общие сведения и технические характеристики	3
1.1	Общие сведения об изделии	3
1.2	Назначение	3
1.3	Основные технические данные	3
2	Описание оборудования	3
2.1	Комплектность	3
2.2	Габаритные размеры установки	4
3	Устройство и работа	4
3.1	Описание технологического процесса	4
4	Использование по назначению	5
4.1	Использование изделия	5
5	Техническое обслуживание	5
5.1	Общие указания	5
5.2	Меры безопасности	5
5.3	Проверка работоспособности изделия	6
5.4	Консервация	6
5.5	Техническое обслуживание составных частей изделия	6
5.5.1	Регулирование и испытание	6
5.5.2	Осмотр и проверка	7
5.6	Очистка и окраска	7
6	Текущий ремонт	7
6.1	Общие указания	7
6.2	Меры безопасности	7
7	Строительно-монтажные работы	8
7.1	Меры безопасности	8
7.2	Подготовка изделия к монтажу и стыковке	15
7.3	Монтаж	15
8	Хранение	15
9	Транспортирование	16
10	Условия гарантии и гарантийный срок	16
10.1	Перечень условий гарантии	16
10.2	Гарантии изготовителя	16

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

Лит	Изм	Подпись	Дата
Взам. инв. №			
Проверит			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утвердил			

**ЛОС-Ф-ЗС/1,5-4,1/2,75**

**Фильтр сорбционный  
безнапорный**

Лит	Лист	Листов
	2	13

**ООО ТД «ЭКОЛОС»**

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

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

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1.1. Общие сведения об изделии

Фильтр сорбционный безнапорный - это подземный, цилиндрический резервуар оборудованный трубами, представляющий собой строительную конструкцию, а так же является инженерным сооружением, выдерживающим нагрузки от давления грунта и грунтовых вод, массы технологического оборудования и выполнен согласно ТУ 4859-003-67044975-2013 из армированного стеклопластика.

## 1.2. Назначение

Фильтр сорбционный безнапорный предназначен для доочистки поверхностных (дождевых) и промышленных сточных вод от тонкодисперсных взвешенных веществ и высоко-эмульгированных нефтепродуктов. Производительность установки может составлять от 1 до 100 л/с.

## 1.3. Основные технические данные

Основные технические данные фильтра сорбционного безнапорного представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Диаметр, мм	1500
Длина, мм	4100
Масса изделия, т	4,2

## 2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### 2.1. Комплектность

Комплектность фильтра сорбционного безнапорного представлена в табл.2.

Таблица 2

Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Установка в сборе	шт.	1
Крышка горловины	шт.	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. инв. №

ЛОС-Ф-3С/1,5-4,1/2,75

Лист  
3

## 2.2. Габаритные размеры установки

Габаритные размеры оборудования определяются исходя из проектных данных.

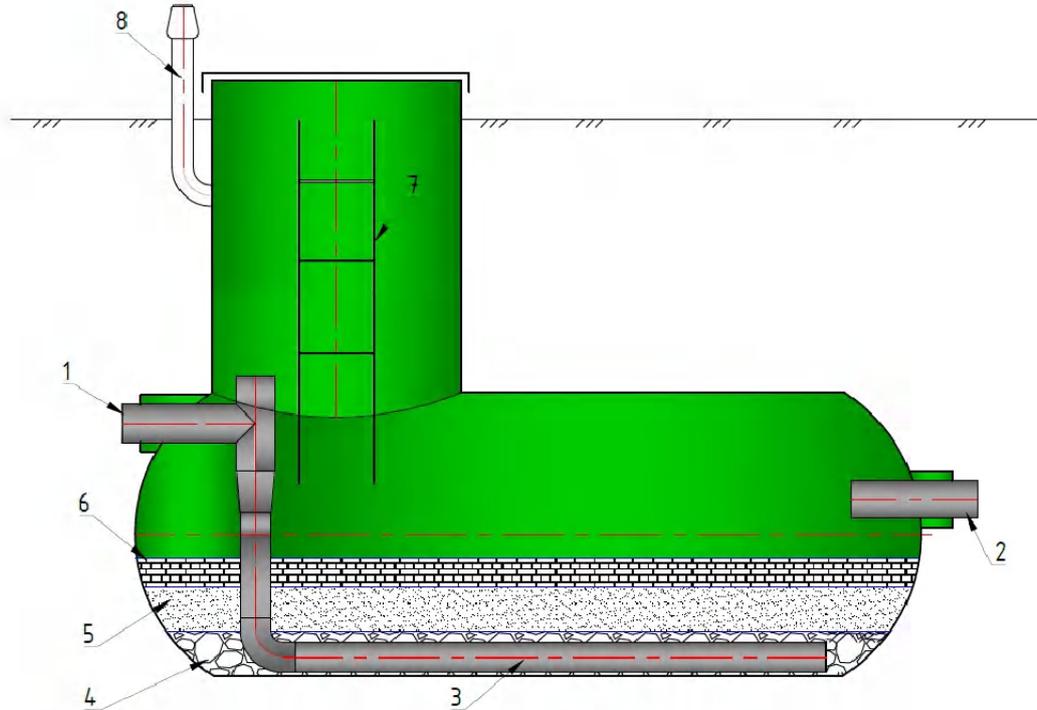


Рис.1. Общий вид установки

Условные обозначения:

1. Подводящий трубопровод;
2. Отводящий трубопровод;
3. Дренажно-распределительная труба;
4. Гравийная загрузка;
5. Песчаная загрузка;
6. Сорбционная загрузка;
7. Лестница обслуживания;
8. Вентиляционный стояк.

## 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

### 3.1. Описание технологического процесса

Сточные воды через подводящий трубопровод 1 (см. рис.1) поступают в дренажно-распределительную трубу (3), размещаемую в нижней части установки. Поддерживающий слой в дренажной системе – гравийная загрузка (4). Равномерно распределенная сточная вода через щели коллектора восходящим потоком проходят через слой песчаной загрузки (5), при этом происходит осветление сточных вод. Пройдя слой песчаной

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-Ф-3С/1,5-4,1/2,75

Лист  
4

загрузки, сточные воды доходят до слоя сорбционной загрузки (6). В результате адсорбции, происходит извлечение растворенных загрязнений вследствие нескомпенсированности сил межмолекулярного взаимодействия в поверхностном слое адсорбента. Очищенные сточные поднимаются до уровня выходного патрубка (2) и отводятся за пределы установки.

#### 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

##### 4.1. Использование изделия

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Техническое обслуживание сорбционного безнапорного фильтра заключается в своевременном удалении скопившегося осадка и замене песчаной и сорбционной загрузки.

#### 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

##### 5.1. Общие указания

Техническое обслуживание необходимо выполнять с целью предупреждения аварийных ситуаций в работе сорбционного безнапорного фильтра.

При длительном хранении до момента монтажа сорбционного безнапорного фильтра необходимо проверить корпус на наличие механических повреждений.

Периодичность рекомендуемых действий по обслуживанию представлена в табл. 3.

Таблица 3

Оборудование	Периодичность
Замена песка	Не ранее 1 раза в год
Замена сорбента	Не ранее 1 раза в год

##### 5.2. Меры безопасности

При эксплуатации сорбционного безнапорного фильтра необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- "Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";
- "Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве".
- Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами

Изм. №				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Изм. №				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>ЛОС-Ф-ЗС/1,5-4,1/2,75</i>	Лист
						5

Изм. №				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Изм. №				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	Лист
						81

индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться

- невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.
- В сорбционный безнапорный фильтр допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытой крышкой (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

### 5.3. Проверка работоспособности изделия

Проверка работоспособности выполняется при первом запуске ЛОС-Ф.

Дальнейшая эксплуатация не требует проверки работоспособности фильтра до возникновения аварийной ситуации (ухудшение качества очистки, переполнение ЛОС-Ф, протечка корпуса, трубопроводов).

### 5.4. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации ЛОС-Ф консервация не требуется. В случае периодической эксплуатации консервация заключается в следующем: необходимо перекрыть поступление сточных вод, произвести замену песка и сорбента, залить установку чистой водой.

Расконсервация выполняется в следующем порядке: осмотр корпуса на наличие мусора, механических повреждений, протечек; подача сточных вод.

### 5.5. Техническое обслуживание составных частей изделия

#### 5.5.1. Регулирование и испытание

Выполнить приемку сорбционного безнапорного фильтра согласно ТУ 4859-003-67044975-2013, пункт «Правила приемки».

Если сорбционный безнапорный фильтр был заполнен грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо произвести промывку дренажно-распределительной трубы путем заливки чистой воды под напором во внутрь этой трубы.

Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-Ф-3С/1,5-4,1/2,75	Лист
						6

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.	Лист
					Приложения	82

## 5.5.2. Осмотр и проверка

Комплексная проверка заключается в окончательном осмотре всех частей фильтра сорбционного безнапорного: корпуса. Проверяется герметичность швов, отсутствие дефектов, так же проверяются все параметры вышеизложенные в ТУ 4859 – 003 – 60245305 – 2009, пункт «Правила приемки».

## 5.6 Очистка и окраска

При эксплуатации фильтра сорбционного безнапорного окраска каких-либо ее частей не требуется.

Очистка корпуса фильтра сорбционного безнапорного производится условно чистой водой из шланга без использования каких-либо моющих средств.

Также можно применять щетки и другие моющие приспособления для мытья и чистки оборудования.

При отсутствии централизованных источников водоснабжения рядом с фильтром сорбционным безнапорным использовать поливочные, либо пожарные машины.

## 6. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

### 6.1. Общие указания

Текущий ремонт фильтра сорбционного безнапорного не требуется. Только в случае аварийных и внештатных ситуаций связанных с повреждением внутренних перегородок и трубной обвязки.

### 6.2. Меры безопасности

Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.

ЛОС-Ф-ЗС/1,5-4,1/2,75

Лист

7



**Запрещается установка сооружений ближе 5 метров от проезжей части!!!**

Земляные работы должны проводиться в соответствии с проектной документацией, утвержденной для производства работ и СНиП 3.02.01.87

В случае наличия высокого уровня грунтовых вод, вероятности затопления котлована талыми и поверхностными водами необходимо предусмотреть мероприятия по водопонижению или водоотведению.

**Устройство основания под оборудование на замоченных грунтах запрещено!!!**

В зависимости от категории грунта, глубины заложения емкостей, гидрогеологических условий и временной нагрузки от транспорта и оборудования, располагаемого в непосредственной близости от бровки котлована или траншеи может потребоваться устройство временного крепления стенок котлована или траншей, посредством устройства откосов, закрепление грунта щитами, устройство шпунта. Необходимость крепления стенок котлована устанавливается проектом.

**Обрушение грунта может повлечь за собой как несчастный случай, так и повреждение емкостей!!!**

Разработка грунта выполняется экскаваторами с контролем глубины отрываемого котлована.

Для предотвращения перекопа котлована, ниже проектной отметки, рекомендуется при выемке грунта экскаватором не докапывать на 50-100 мм до проектной отметки. Оставшийся слой грунта до проектной отметки вынуть посредством ручной подчистки шанцевым инструментом.

В случае перекопа грунта ниже проектной отметки необходимо произвести подсыпку мест перекопа песком с последующим проливом и укатыванием. вибротрамбовками.

После выполнения работ по разработке котлована необходимо вызвать представителя организации выполнявшей геологические изыскания или иного уполномоченного лица для освидетельствования котлована.

**Устройство основания под оборудование без АКТа освидетельствования котлована не допускается!!!**

Существует два варианта монтажа горизонтального оборудования:

1. на подготовленную песчаную подушку;
2. на бетонное основание.

Выбор варианта основания под емкости зависит от ряда факторов и определяется проектом.

Допускается монтаж оборудования на песчаную подушку без устройства бетонного основания (см. рис.1), при следующих факторах:

- \* диаметр установки – не более 1500 мм;
- \* длина установки – не более 7000 мм;
- \* отсутствие грунтовых вод;
- \* глубина заложения лотка подводящего коллектора – не ниже 1000 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-Ф-ЗС/1,5-4,1/2,75	Лист
						9

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Во всех остальных случаях оборудование монтируется на бетонную плиту основания (см. рис.2)

*Монтаж оборудования на песчаную подушку*

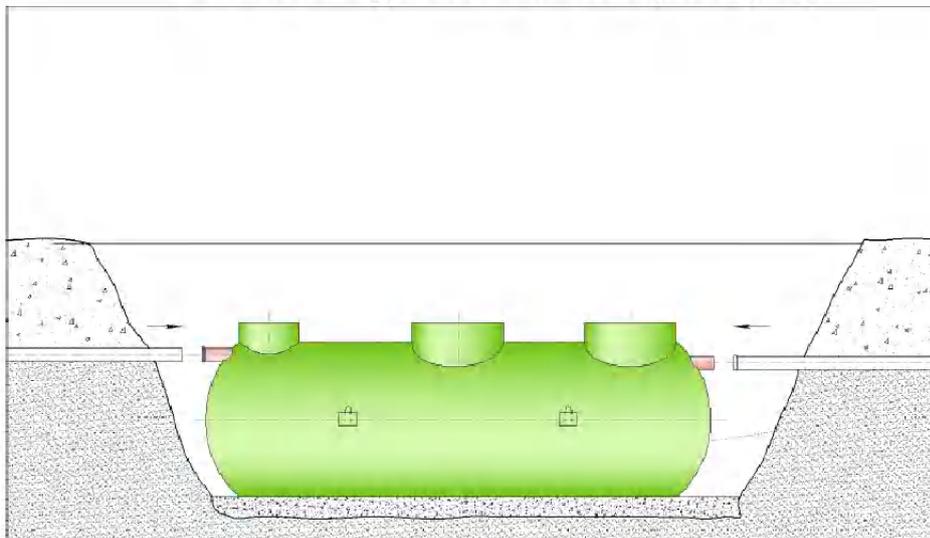


Рис.2 Пример монтажа оборудования на песчаную подушку

Для выполнения работ по монтажу емкости, после уплотнения грунта основания котлована, устраивается песчаная подушка, из речного песка, толщина песчаной подушки определяется проектом.

Песчаная подушка уплотняется вибротрамбовками и проливается водой. После выполнения уплотнения песчаной подушки производится монтаж емкости с проверкой:

- \* горизонтальности установки емкости;
- \* вертикальности горловин;
- \* соосности трубопроводов или ранее смонтированной емкости;
- \* высотной отметки входящих и выходящих патрубков.

После этого производится подсыпка пазух под емкость песком с целью закрепления ее в проектном положении. Дальнейшая засыпка производится послойно вокруг емкости с контролированием проектного положения емкости и недопущением попадания грунта в емкость.

**Монтаж и обратная засыпка горловин производится только с закрытой крышкой!!**

**Для исключения смещения от проектного положения производится частичное заполнение емкости чистой водой!!!**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

					Лист
<b>ЛОС-Ф-3С/1,5-4,1/2,75</b>					10

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	86

### Монтаж оборудования на бетонное основание.

Монтаж оборудования на бетонное основание выполняется на основании проекта, включающего устройство бетонной подготовки. Габариты бетонной подготовки должны превышать габариты бетонного основания на 100 мм в каждую сторону.

После устройства обмазочной гидроизоляции бетонной подготовки битумной мастикой за два раза, выполняются работы по устройству бетонного основания под емкость.

Габариты бетонного основания под емкость, глубина заложения, армирование, марка бетонной смеси зависит от ряда факторов и определяется проектом.

В любом случае расстояние от вертикальной проекции емкости до края бетонного основания должно быть не менее 500мм (см. рис.3).

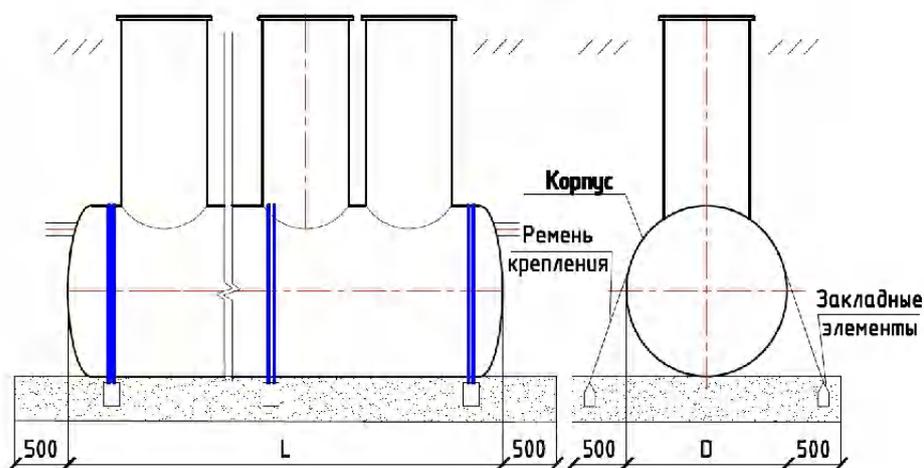


Рис.3. Пример монтажа оборудования на бетонное основание

Верх бетонного основания в месте контакта с емкостью должен быть гладким и иметь ровную поверхность.

Не выполнение данного требования может привести к повреждению емкости.

После монтажа емкости на бетонное основание и проверки соответствия размещения проектным данным, необходимо закрепить емкость к бетонному основанию металлическими полосами, шириной 100 мм и толщиной 5мм, к закладным элементам заложенных в тело бетонного основания или посредством установки анкерных болтов. Шаг крепления металлических хомутов крепления емкости к основанию определяется проектом но не более 1500 мм.

**ЗАПРЕЩЕНО!!!**

**Перемещение емкости волоком, строповка способами, не предусмотренными для данных конструкций, разгрузка с автомобиля посредством стастикания или скатывания!!!**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист №	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист №	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист №	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-Ф-3С/1,5-4,1/2,75

Лист  
11

При выполнении работ по обратной засыпке избегать попадания грунта в установку. Засыпка песком производится по периметру емкости послойно, толщина слоя 20-30 см, с проливом и утрамбовыванием вибротрамбовками (см. рис.4).

После засыпки первого слоя песка, проводится подбивка песка под емкость с проливом до достижения полного заполнения пазух, после этого проводится окончательная проверка размещения емкости на соответствие проектным данным.



Рис.4. Послойная обратная засыпка оборудования

Последующая засыпка песком производится до уровня выводов подводящих и отводящих трубопроводов. Требуется обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков. После монтажа трубопроводов проводится дальнейшая засыпка песком до уровня места соединения горловин емкости с люками превышения.

**При высоком уровне грунтовых вод, после проведения мероприятий по понижению уровня воды, обратную засыпку производить с параллельной заливкой в установку воды!!!**

После этого производится установка люков превышения (см. рис.5). Люки превышения плотно надеваются на горловины без дополнительного крепления. При необходимости люки превышения подрезаются на месте до требуемой высоты. Отметка верха люков относительно отметки благоустройство, как правило, составляет 200-400 мм (см. рис.6). Перед дальнейшей засыпкой люки превышения временно фиксируются.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист №	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист №	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист №	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-Ф-3С/1,5-4,1/2,75

Лист  
12

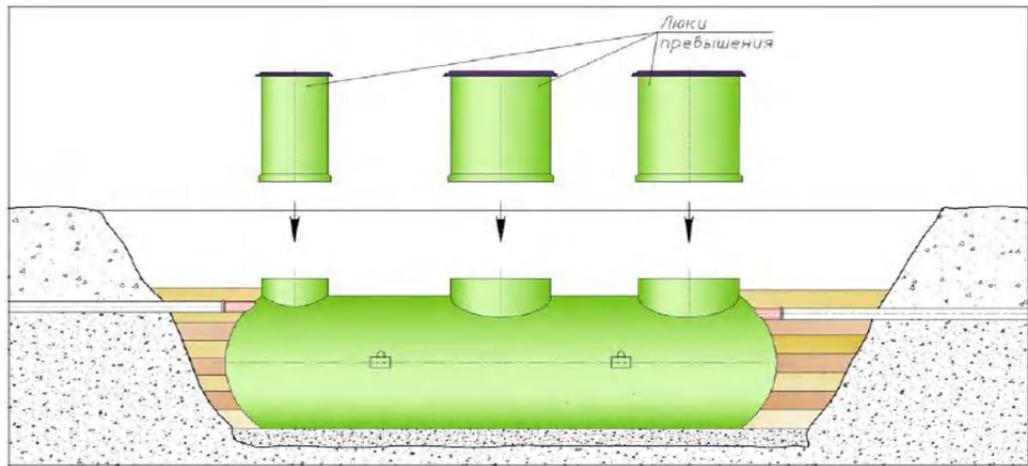


Рис. 5. Установка люков превышения

**Обратная засыпка мерзлым песком запрещена!!!**

Вывести кабель от насосного оборудования (всевозможных датчиков) на панель управления в защитной гильзе.

**Применение механических вибраторов с массой более 100кг запрещено!!!**

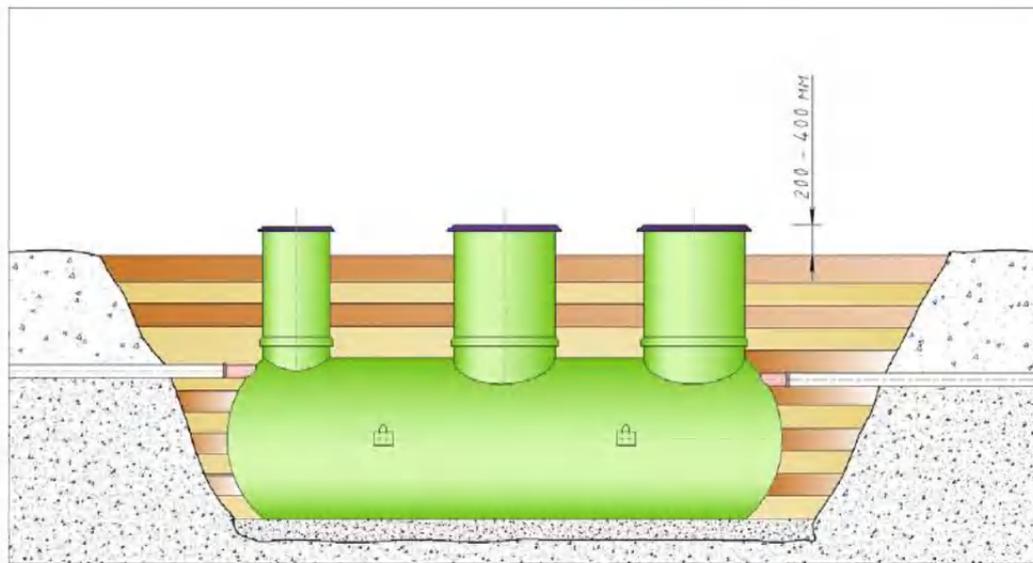


Рис. 6. Смонтированное оборудование

**Не допускать наезда техники или установки тяжелого оборудования на засыпанную емкость!!!**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. № полпп	Подп. и дата	Изм. № л/бл	Взам. инв. №	Подп. и дата

ЛОС-Ф-ЗС/1,5-4,1/2,75

Лист  
13

### Монтаж установки при высоком уровне грунтовых вод.

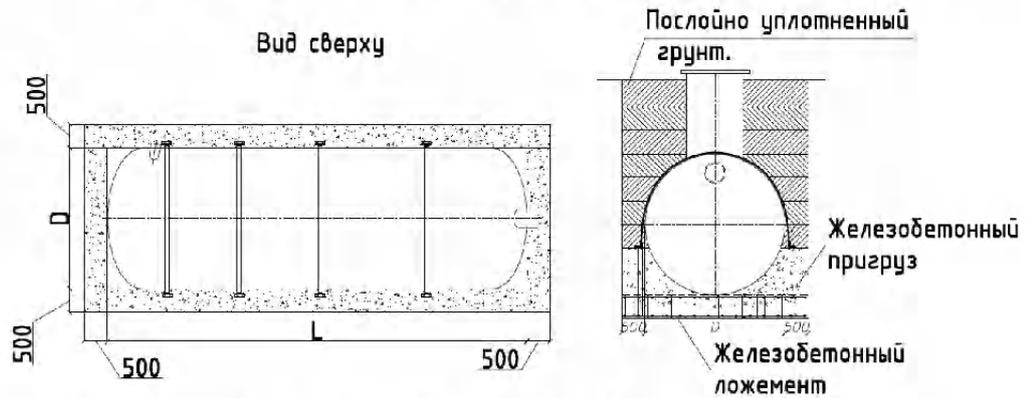


Рис.7. Пример монтажа оборудования при высоком уровне грунтовых вод

При высоком уровне грунтовых вод для исключения всплытия емкости необходимо выполнить пригруз бетонного основания (см. рис.7). Объем, габариты и материал железобетонного пригруза рассчитываются в рамках рабочего проекта (исходя из глубины уровня грунтовых вод, габаритов и веса оборудования). В железобетонных пригрузах устанавливаются закладные детали для крепления корпуса емкости хомутами.

**Оборудование не предназначено для установки под проезжей частью, для таких случаев требуется проектировать сооружения, исключаяе нагрузки на оборудование!!!**

### **МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

Внутриплощадочные и внеплощадочные коммуникации в комплект поставки не входят. Прокладку инженерных сетей вести в соответствии с рабочим проектом.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	14					
							ЛОС-Ф-3С/1,5-4,1/2,75				
Иль	№	полл	Подп.	и	дата	Взам.	инв.	№	Подп.	и	дата

Иль	№	полл	Подп.	и	дата	Взам.	инв.	№
Иль	№	полл	Подп.	и	дата	Взам.	инв.	№

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАГРУЗОК

При варианте размещения установки под проезжей частью, необходимо выполнить плиту из армированного бетона и применить люки ТК согласно рис 8.

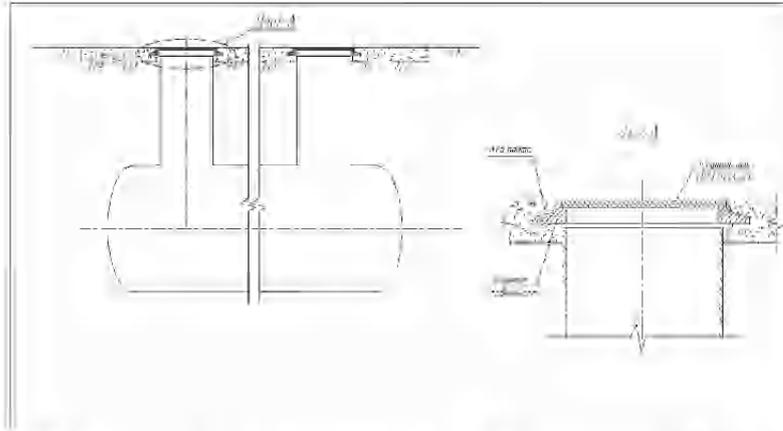


Рис. 8. Расположения люков при устройстве железобетонной плиты

### При необходимости демонтажа:

- ✓ отсоединить сооружение от подводящей канализационной сети;
- ✓ опорожнить емкость, выкачав из нее воду и пр.;
- ✓ выкопать сооружения;
- ✓ проверить состояние монтажных петель, поднять сооружение и погрузить на платформу для дальнейшей транспортировки.

### 7.2. Регулирование и испытания

Выполнить приемку сорбционного фильтра согласно ТУ 4859-003-67044975-2013, пункт «Правила приемки».

### 7.3. Сдача смонтированного и состыкованного изделия

При передаче готового сорбционного фильтра от изготовителя покупателю к ней прилагаются следующие документы: акт приема-передачи установки с указанием комплектации, один экземпляр передается покупателю, второй остается у представителя продавца; паспорт технического изделия; гарантийное свидетельство с указанием сроков гарантий и условиями действия гарантий; копии сертификатов соответствия на ЛОС-Ф.

### 8. ХРАНЕНИЕ

Хранение ЛОС-Ф допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытой крышкой, для исключения попадания атмосферных осадков внутрь корпуса. Температура окружающего воздуха при хранении от -40 до +50 град.

ЛОС-Ф-3С/1,5-4,1/2,75

Лист  
15

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. №

Подп. и дата

Изм. №

Условия хранения дополнительного оборудования указаны в технической документации поставляемой вместе с данным оборудованием.

### 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование осуществляется автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>ЛОС-Ф-ЗС/1,5-4,1/2,75</i>	Лист
						16

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	Лист
						92



**Приложение 8 Расчет нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ (НДС) в водные объекты для выпуска №1**

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №				Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	



Общество с ограниченной ответственностью  
**"ЭкоСфера"**

692929, Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, 67  
Тел/факс: (4236) 69-85-09, e-mail: ecosfera.ltd@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор ООО «ВУТ»

С. М. Востриков

2021 г.



**РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (НДС) В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

для  
выпуска №1 общества с ограниченной ответственностью  
«Восточно-Уральский Терминал»

(692941, Приморский край, г. Находка, мкр-н Врангель,  
ул. Внутрипортовая, д. 30А.)

Генеральный директор  
ООО «ЭкоСфера»



А. В. Шершнёва

Приморский край  
2021

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАСЧЕТА

Расчет нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ (НДС) в водные объекты для выпуска №1 в бухту Врангеля общества с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал» выполнен обществом с ограниченной ответственностью «ЭкоСфера».

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСфера».

Юридический/фактический адрес: 692929, Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, д. 67.

Генеральный директор Шершнёва Алина Владимировна.

ОГРН 1132508000173, ИНН 2508113142, КПП 250801001.

Тел/факс: (4236) 69-85-09.

e-mail: ecosfera.ltd@mail.ru

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Ситуационный план (карта-схема) местности с привязкой к территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения (ООО «ВУТ»), к водному объекту, используемому для сброса сточных вод (б. Врангеля) с указанием сведений (географических координат и расстояния в километрах от устья (для водотоков) о местонахождении каждого выпуска сточных вод.....	5
2.	Планы территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения (выпуск №1 ООО «ВУТ»), с наложением сетей водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации, с указанием места размещения очистных сооружений.....	7
3.	Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды.....	10
4.	Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки.....	16
5.	Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам.....	24
6.	Водохозяйственный баланс водопользования.....	26
7.	Гидрологическая характеристика водного объекта на участке существующего или проектируемого выпуска сточных вод, в том числе данные о величинах условных фоновых концентраций (при наличии).....	27
8.	Данные о качестве воды в контрольном створе водного объекта, после сброса сточных вод, за последний календарный год, представленные в виде протоколов исследований воды водного объекта и актов отбора проб воды, выполненных аккредитованными в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений испытательными лабораториями.....	36
9.	Данные о значениях нормативов качества, установленных на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части (при наличии) по нормируемым веществам (в случае установления таких нормативов).....	44
10.	Данные о расходе, в том числе суточном, сточных вод отдельно по каждому выпуску сточных вод с характеристикой типа выпуска сточных вод.....	46
11.	Перечень нормируемых веществ и показателей состава и свойств сточных вод.....	51
12.	Данные об использованных методах химического анализа и их чувствительности при определении концентраций загрязняющих веществ и показателей состава и свойств сточных вод.....	53
13.	Протоколы исследований сточных вод, выполненных	

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

	аккредитованными в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений испытательными лабораториями за последний календарный год по всем нормируемым веществам.....	55
14.	Расчет НДС.....	59
15.	Результаты расчета НДС.....	75
16.	Данные о фактическом сбросе загрязняющих веществ отдельно по каждому выпуску за предыдущие 7 лет (отдельно за каждый из семи лет).....	79
	Приложения	
	Приложение 1. Копии государственных статистических отчетов по форме №2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2015- 2020 гг.....	88

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

1. Ситуационный план (карта-схема) местности с привязкой к территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения (ООО «ВУТ»), к водному объекту, используемому для сброса сточных вод (б. Врангеля) с указанием сведений (географических координат и расстояния в километрах от устья (для водотоков) о местонахождении каждого выпуска сточных вод

Инв. № подлп	Подп. и дата				Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	
Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения					Лист 99

Ситуационный план (карта-схема) местности с привязкой территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения (ООО «ВУТ»), к водному объекту, используемому для сброса сточных вод (б. Врангеля)  
 М 1 : 34 000

Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты) и расстояние от устья (для водотоков):  
 выпуск №1 (СК-42): 42°43'58,6" с. ш. 133°04'19,1" в. д.



6

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

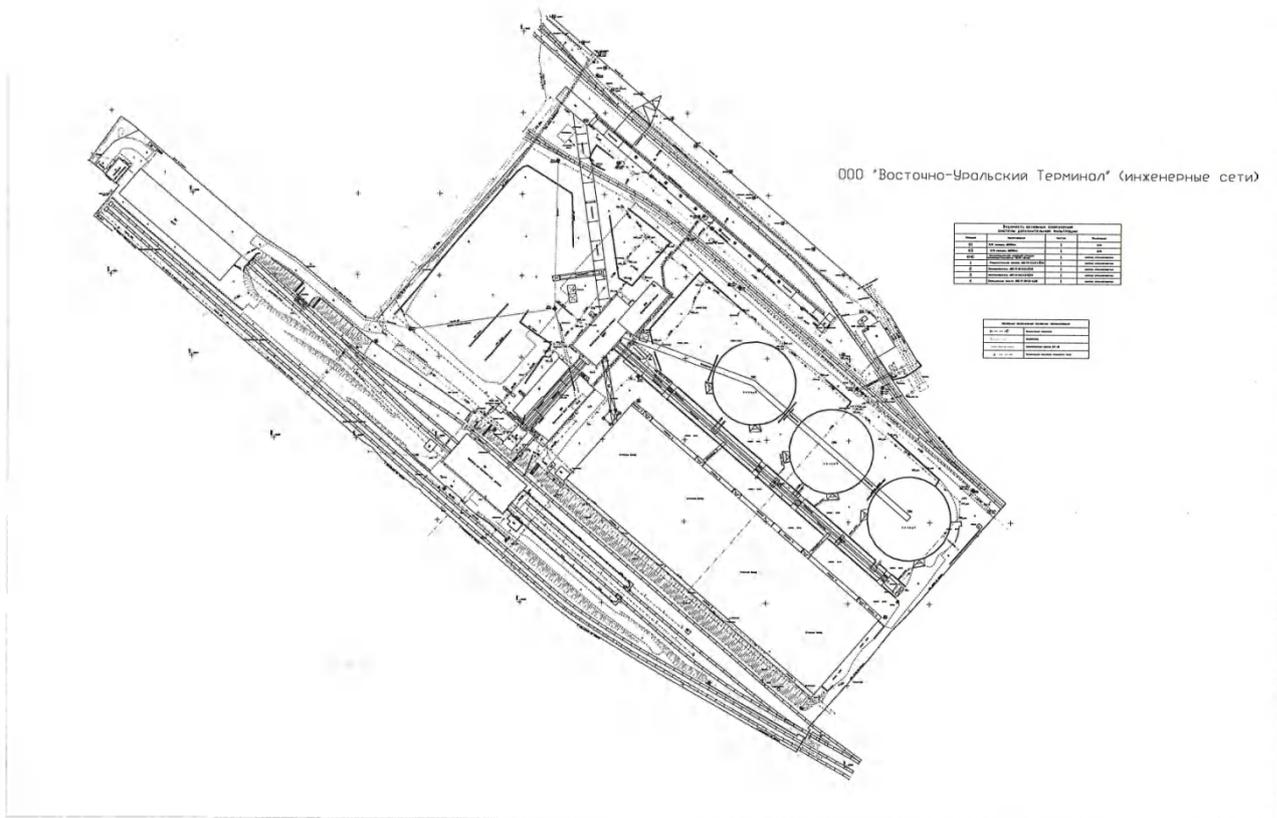
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
 Приложения

2. Планы территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения (выпуск №1 ООО «ВУТ»), с наложением сетей водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации, с указанием места размещения очистных сооружений

Инв. № подлп	Подп. и дата		Взам. инв. №		Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения

План территории организации, эксплуатирующей водосборные сооружения (выпуск №1 ООО «ВУТ»), с наложением сетей ливневой канализации, с указанием площади водосбора и места размещения очистных сооружений



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**3. Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды.**

**Общие сведения о предприятии.**

Наименование предприятия: общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал» (ООО «ВУТ»).

ОГРН: 1022500711958

ИНН/КПП: 2508042886/250801001

ОКПО: 48841513

ОКОПФ: 65

ОКФС: 34

ОКАТО: 05414552000

Тел/факс: 8 (4236) 665-385

Юридический адрес: 692941, Приморский край, г. Находка п. Врангель, ул. Внутрипортовая, 30А.

Почтовый адрес: 692941, Приморский край, г. Находка, мкр-н. Врангель, ул. Внутрипортовая, 30А.

Руководитель: генеральный директор Востриков Сергей Михайлович.

Основной вид деятельности ООО «ВУТ» – транспортная обработка грузов, в том числе:

- хранение и складирование грузов (каменного угля);
- организация транспортировки грузов (каменного угля).

Производственные объекты предприятия располагаются на шести смежных участках, образующих единую производственную площадку, общей площадью 109037,42 м<sup>2</sup>:

- земельный участок с кадастровым номером 25:31:070002:113, площадью 81590,62 м<sup>2</sup>. Используется ООО «ВУТ» на основании договора аренды №01/2013-ОС от 01.01.2013 г. с ООО «Терминал Насыпных Грузов».

10

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

Адрес (местонахождение) объекта: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир здание управления АО «Восточный Порт». Участок находится примерно в 73 м от ориентира по направлению на восток. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 47;

- земельный участок с кадастровым номером 25:31:070002:114, площадью 4847,03 м<sup>2</sup>. Используется ООО «ВУТ» на основании договора аренды №01/2013-ОС от 01.01.2013 г. с ООО «Терминал Насыпных Грузов». Адрес (местонахождение) объекта: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир здание управления АО «Восточный Порт». Участок находится примерно в 350 м от ориентира по направлению на восток. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 47;

- земельный участок с кадастровым номером 25:31:070002:115, площадью 672,77 м<sup>2</sup>. Используется ООО «ВУТ» на основании договора аренды №01/2013-ОС от 01.01.2013 г. с ООО «Терминал Насыпных Грузов». Адрес (местонахождение) объекта: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир здание управления АО «Восточный Порт». Участок находится примерно в 555 м от ориентира по направлению на восток. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 47;

- земельный участок с кадастровым номером 25:31:070002:362, площадью 1200 м<sup>2</sup>. Используется ООО «ВУТ» на основании договора аренды №01/2013-ОС от 01.01.2013 г. с ООО «Терминал Насыпных Грузов». Адрес (местонахождение) объекта: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир сооружение. Участок находится примерно в 5 м от ориентира по направлению на северо-запад. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 16а;

11

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- земельный участок с кадастровым номером 25:31:070002:363, общая площадь участка 14624 м<sup>2</sup>. Используется ООО «ВУТ» на основании договора аренды №01А-2013 от 01.10.2013 г. с ООО «Трансхимэкспорт». Адрес (местонахождение) объекта: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир сооружение. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 16А;

- причал №10 порта Восточный. Используется ООО «ВУТ» на основании договора субаренды №01/2012-ПП от 15.08.2012 г. Площадь причала согласно Выписки из Единого государственного реестра недвижимости от 23.03.2020 № 99/2020/321379242 составляет 6103,00 м<sup>2</sup>. Причал расположен в границах земельного участка с кадастровым номером 25:31:070002:272, площадью 6103,00 м<sup>2</sup>. Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир здание. Участок находится примерно в 450 м от ориентира по направлению на северо-восток. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, Внутрипортовая, д. 47.

На территории предприятия расположены подъездные железнодорожные пути, открытые и закрытые склады угля, технологическое оборудование по перегрузке угля (конвейерные закрытые линии, пересыпные станции), склад технического имущества, ремонтный бокс, очистные сооружения ливневых сточных вод, административно-бытовое здание, причал и другие здания и сооружения, обеспечивающие деятельность предприятия.

Административный персонал работает в 1 смену по 8 часов, 252 дня в году. Перегрузочный комплекс и его персонал работают 365 дней в году круглосуточно.

#### **Водоснабжение.**

Водоснабжение предприятия осуществляется в соответствии с договором

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№27-ГК/16 на отпуск воды с ООО «Горный ключ» от 14.04.2016 г. через водомерный узел, снабжённый средством учета количества потребляемой воды питьевого качества. Питьевая вода используется на хозяйственно-питьевые и хозяйственно-бытовые нужды предприятия.

**Водоотведение.**

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предприятия осуществляется в соответствии с договором с ООО «Врангель Водосток» №27-Вр-В/16 от 14.04.2016 г.

Система канализации промплощадки раздельная:

- хозяйственно-бытовая;
- ливневая.

Поверхностный сток организован со всей территории ООО «ВУТ».

Площадь территории предприятия, сбор и отведение поверхностных сточных вод с которой осуществляется организованно по выпуску №1, составляет 10,1962 га (площадь уточнена по результатам натурных измерений в 2020 г.), из них:

- площадь водонепроницаемых покрытий– 8,8729 га (площадь застройки и территории с твердым покрытием);
- площадь грунтовых покрытий – 0,9323 га;
- площадь озеленения – 0,391 га.

Ливневая канализация оборудована по всей территории сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, и представляет собой ливневые каналы (лотки), закрытые металлическими решетками, водоприемные колодцы и подземные ливневые каналы. Общая протяженность сетей ливневой канализации составляет 998,7 м.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Вдоль причала №10 в его тыловой части выполнена ливневая канализация открытого типа. Поверхностный сток, собранный с причала и прилегающей территории, по железобетонным лоткам самотеком поступает в сборно-монолитный приемный колодец объемом 5,5 м<sup>3</sup>. В приемном колодце происходит первичное отстаивание сточных вод. Далее отстоянная вода стационарной погружной насосной станцией Grundfos SL 1.50.65.09.2.1 производительностью 16 л/с перекачивается для дальнейшего использования при орошении участков открытого хранения груза либо на очистные сооружения поверхностных сточных вод.

Сети ливневой канализации на остальной территории ООО «ВУТ» представлены стальными трубопроводами диаметрами 150-800 мм с колодцами и дождеприемными решетками. Собранные сточные воды самотеком поступают на очистные сооружения поверхностного стока, состоящие из:

- разделительной камеры ЛОС-РК-С/1.5-1.59/1.34;
- пескоуловителя ЛОС-П-2С/2.0-4.10/1.65;
- нефтеуловителя ЛОС-Н-14С/1.5-5.9/1.70;
- сорбционного фильтра ЛОС-Ф-3С/1.3-4.1/1.85;
- канализационной насосной станции производительностью 48,54

м<sup>3</sup>/час.

Мощность очистных сооружений принимается по производительности канализационной насосной станции и составляет: 13,48 л/сек, 48,54 м<sup>3</sup>/час, 1 164,96 м<sup>3</sup>/сут., 425,210 тыс. м<sup>3</sup>/год.

В обычном режиме сточные воды, попадая по подводящему трубопроводу в разделительную камеру, отводятся на очистные сооружения в полном объеме. В случае превышения расчетного расхода условно чистые воды переливаются через гребень разделительной камеры и отводятся по обводной линии в обход очистных сооружений.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

После очистки сточные воды канализационной насосной станцией перекачиваются в транзитный городской ливневой коллектор и сбрасываются по выпуску №1 в бухту Врангеля.

Выпуск №1 – поверхностных сточных вод, после локальных очистных сооружений, затопленный (коллекторы частично (на 50%) погружены в воду), береговой, расстояние от точки сброса до причальной стенки 0,0 м, сосредоточенный, без оголовка, выполнен из трех железобетонных труб диаметром 1200 мм.

Географические координаты выпуска №1 (СК-42): 42°43'58,6" с. ш. 133°04'19,1" в. д.

Передача отходов от процесса очистки сточных вод производится по договорам со специализированными организациями.

На входе в канализационную насосную станцию установлен расходомер с интегратором акустический «ЭХО-Р-02», позволяющий вести учет объема сточных вод, прошедших очистку и сбрасываемых по выпуску №1.

В настоящих расчетах объем воды, забранной из собственных источников и использованной на нужды пылеподавления, не учитывается, так как принимаем, что этот объем целиком испаряется.

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.			
							Приложения	

#### 4. Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки

##### Данные о составе очистных сооружений.

Очистные сооружения поверхностного стока с территории промплощадки ООО «ВУТ» состоят из:

- разделительной камеры ЛОС-РК-С/1.5-1.59/1.34;
- пескоуловителя ЛОС-П-2С/2.0-4.10/1.65;
- нефтеуловителя ЛОС-Н-14С/1.5-5.9/1.70;
- сорбционного фильтра ЛОС-Ф-3С/1.3-4.1/1.85;
- канализационной насосной станции производительностью 48,54

м<sup>3</sup>/час.

##### Разделительная камера.

Разделительная камера – это подземный цилиндрический резервуар, предназначенный для разделения потока на воды отводимые на очистку и условно чистые стоки минуя очистные сооружения по обводной линии.

В обычном режиме сточные воды, попадая по подводящему трубопроводу в разделительную камеру, отводятся по лотку на очистные сооружения в полном объеме. В случае превышения расчетного расхода условно чистые воды переливаются через гребень и отводятся по обводной линии в обход очистных сооружений.

##### Пескоуловитель.

Песколовка с нисходяще-восходящим потоком – это подземный, цилиндрический резервуар оборудованный перегородками и трубами, представляющий собой строительную конструкцию из армированного стеклопластика.

Песколовка с нисходяще-восходящим потоком предназначена для улавливания песка, взвешенных и плавающих веществ из поверхностных и

16

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

производственных сточных вод. Используется в качестве сооружения предварительной очистки поверхностных и промышленных сточных вод.

Производительность установки – 13-21 л/с.

Исходные концентрации загрязняющих веществ и эффективность очистки представлены в таблице №1.

Таблица №1.

Показатель	Предельная допустимая входная концентрация, мг/л	Конечная концентрация, мг/л	Эффективность очистки, %
Взвешенные вещества	1200	600	50
Нефтепродукты	120	60	50

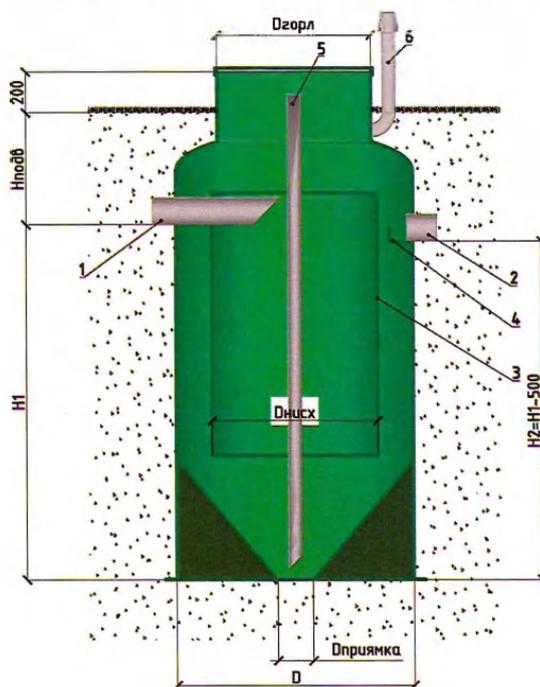


Рис. 1. Общий вид установки.

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

Условные обозначения:

1. Подводящий трубопровод, 2. Отводящий трубопровод, 3. Перегородка, 4. Сборный лоток, 5. Стояк откачки осадка, 6. Вентиляционный стояк.

Описание технологического процесса.

Сточная вода по подводящему трубопроводу поступает в зону нисходящего потока, где вода равномерно движется по периметру внутренней части песколовки. По мере продвижения от перегородки к центру вода опускается вниз, распределяясь равномерно по всему сечению внутренней нисходящей части. При движении сточной воды вниз с малыми скоростями поток теряет свою транспортирующую способность, благодаря чему происходит осаждение взвешенных частиц. Интенсивное разделение жидкой и твердой фаз происходит на повороте потока. Далее вода движется восходящим потоком, переливается через борт сборного лотка и отводится через отводящую трубу.

Всплывающие вещества скапливаются в верхней части зоны нисходящего потока и периодически удаляются ассенизационной машиной. Взвешенные частицы скапливаются в приемке, оборудованном стояком откачки осадка, для периодического его вывоза ассенизационной машиной.

#### Нефтеуловитель.

Нефтеуловитель – это подземный цилиндрический резервуар, оборудованный перегородками и трубами, представляющий собой строительную конструкцию из армированного стеклопластика.

Нефтеуловитель предназначен для улавливания песка, грубодисперсных взвешенных веществ, растворенных нефтепродуктов из поверхностных сточных вод.

Используется в качестве сооружения очистки поверхностных сточных вод после предварительной грубой механической очистки на решетках и песколовках, и в качестве сооружения механической очистки перед сорбционными фильтрами.

18

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

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

Производительность установки – 14 л/с.

Исходные концентрации загрязняющих веществ и эффективность очистки представлены в таблице №2.

Таблица №2.

Показатель	Предельная допустимая входная концентрация, мг/л	Конечная концентрация, мг/л	Эффективность очистки, %
Взвешенные вещества	600	20	96,7
Нефтепродукты	60*	0,5	99,2

\* содержание растворенных нефтепродуктов в поступающих на очистку сточных водах не более 5%.

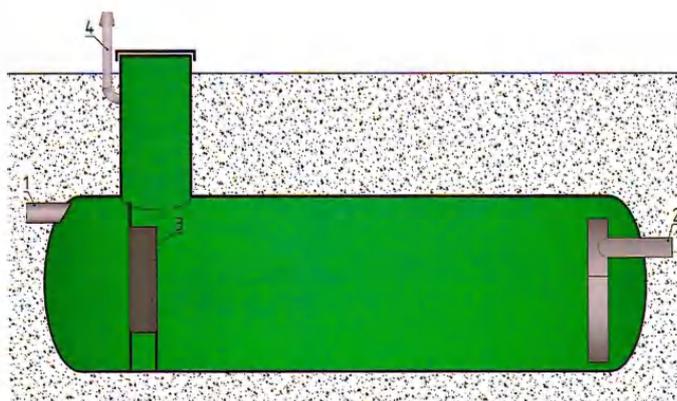


Рис. 2. Общий вид установки.

Условные обозначения:

1. Подводящий трубопровод, 2. Отводящий трубопровод, 3. Коалесцентный модуль, 4. Вентиляционный стояк.

Описание технологического процесса.

Сточная вода по подводящему трубопроводу поступает в зону отстаивания, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. Данная зона оборудована

19

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

коалесцентным модулем, принцип действия которого заключается в укрупнении капель нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускорения их всплытия на поверхность отстойника. Форма и конструкция коалесцентного модуля позволяет значительно увеличить эффективность очистки. Модули выполнены из полипропилена и имеют высокую механическую прочность.

Образовавшийся на дне отстойника осадок периодически удаляется ассенизационной машиной через горловину обслуживания.

#### Сорбционный фильтр.

Фильтр сорбционный безнапорный - это подземный, цилиндрический резервуар оборудованный трубами, представляющий собой строительную конструкцию из армированного стеклопластика.

Фильтр сорбционный безнапорный предназначен для доочистки поверхностных (дождевых) и промышленных сточных вод от тонкодисперсных взвешенных веществ и высоко-эмульгированных нефтепродуктов. Производительность установки может составлять от 1 до 100 л/с.

Исходные концентрации загрязняющих веществ и эффективность очистки представлены в таблице №3.

Таблица №3.

Показатель	Предельная допустимая входная концентрация, мг/л	Конечная концентрация, мг/л	Эффективность очистки, %
Взвешенные вещества	20	3	85
Нефтепродукты	0,5	0,05	90

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

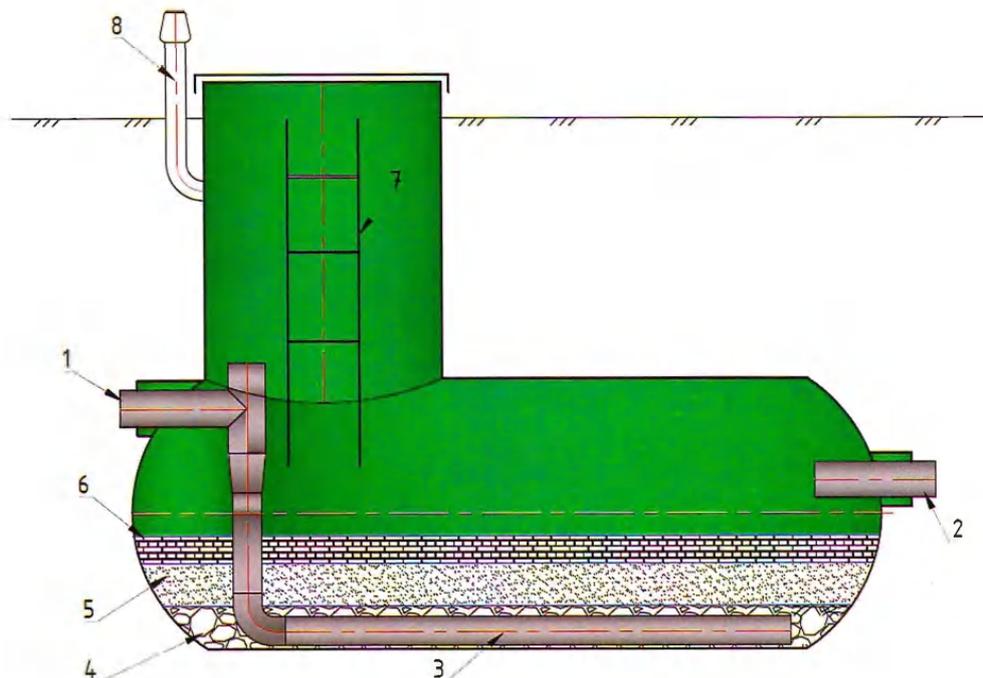


Рис. 3. Общий вид установки.

Условные обозначения:

1. Подводящий трубопровод; 2. Отводящий трубопровод; 3. Дренажно-распределительная труба; 4. Гравийная загрузка; 5. Песчаная загрузка; 6. Сорбционная загрузка; 7. Лестница обслуживания; 8. Вентиляционный стояк.

Описание технологического процесса.

Сточные воды через подводящий трубопровод поступают в дренажно-распределительную трубу, размещаемую в нижней части установки. Поддерживающий слой в дренажной системе – гравийная загрузка. Равномерно распределенная сточная вода через щели коллектора восходящим потоком проходят через слой песчаной загрузки, при этом происходит осветление сточных вод. Пройдя слой песчаной загрузки, сточные воды доходят до слоя сорбционной загрузки. В результате адсорбции, происходит извлечение растворенных загрязнений вследствие нескомпенсированности сил межмолекулярного взаимодействия в поверхностном слое адсорбента. Очищенные сточные поднимаются до уровня выходного патрубка и отводятся

21

Инв. № подлп	Взам. инв. №
	Подп. и дата
Лит	Изм.
№ докум.	Подп.
Дата	

за пределы установки.

Канализационная насосная станция.

Канализационная насосная станция представляет собой подземный цилиндрический резервуар из стеклопластика, в котором устанавливаются погружные насосные агрегаты, комплектуемые требуемой трубной обвязкой. Для автоматической работы, канализационная насосная станция оснащается панелью управления. Панель управления, в свою очередь, комплектуется датчиками контроля технологических параметров, обеспечивая функционирование станции без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Производительность установки – 13,48 л/с.

Описание технологического процесса.

Сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в корпус КНС. На входе в станцию установлена сороулавливающая корзина. В нижней части резервуара установлены насосные агрегаты погружного типа. Насосы устанавливаются на трубную муфту, которая крепится ко дну емкости шпильками и в свою очередь, позволяет крепить насос к трубному узлу без болтовых соединений, а так же обеспечивает перемещение насосного агрегата по штанговым направляющим, что значительно облегчает монтаж/демонтаж насоса.

Включение/выключение насосных агрегатов происходит по сигналу датчиков уровня. В КНС применяются поплавковые выключатели.

Управление и питание насосов осуществляется от панели управления. Сточные воды подаются насосами в напорный трубопровод, который выводит их за пределы насосной станции.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Мощность очистных сооружений принимается по производительности канализационной насосной станции и составляет: 13,48 л/сек, 48,54 м<sup>3</sup>/час, 1 164,96 м<sup>3</sup>/сут., 425,210 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.			
					Приложения			

**5. Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам.**

**Данные о фактической эффективности очистки.**

Данные о фактической эффективности очистки поверхностных сточных вод на очистных сооружениях механической очистки приведены в таблице №4.

Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до очистки и после очистки принимаются согласно протокола №267-Н результатов анализа сточных и природных вод от 12.11.2020 г., выполненных филиалом ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному Федеральному округу» - «ЦЛАТИ по Приморскому краю» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.511348).

Таблица №4.

№ пп	Наименование ингредиентов	Размерность	Концентрации ингредиентов в сточных водах до очистки	Концентрации ингредиентов в сточных водах после очистки	Эффективность очистки, %
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	59,0000	<3,0	100,0
2.	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	19,7000	0,0620	99,7
3.	БПК <sub>полное</sub> <sup>1</sup>	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	12,5840	1,5730	87,5
4.	Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,3000	<0,05	100,0
5.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1200	0,0710	40,8
6.	АПAB	мг/дм <sup>3</sup>	0,0910	<0,025	100,0
7.	Фенолы летучие (гидроксibenзол)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0041	0,0017	58,5
8.	Железо (растворимые формы)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1300	0,1900	-
9.	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0160	0,0056	65,0
10.	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0200	0,0780	-

<sup>1</sup> перевод в БПК<sub>полное</sub> выполнен с коэффициентом 1,43.

24

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам приведены в таблице №5.

Проектные концентрации ингредиентов в сточных водах до очистки и после очистки принимаются согласно данных паспортов на очистные сооружения, приведенные в разделе 4 настоящего Расчета.

Фактические концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до очистки и после очистки принимаются согласно данных таблицы №4 настоящего Расчета.

Таблица №5.

№ пп	Наименование ингредиентов	Проектные показатели работы очистных сооружений			Фактические показатели работы очистных сооружений		
		До очистки, мг/дм <sup>3</sup>	После очистки, мг/дм <sup>3</sup>	Эффек- тивность, %	До очистки, мг/дм <sup>3</sup>	После очистки, мг/дм <sup>3</sup>	Эффек- тивность, %
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	Взвешенные вещества	1200	3,0	99,75	59,0	<3,0	100,0
2.	Нефтепродукты	120	0,05	99,96	0,12	0,071	40,8

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**6. Водохозяйственный баланс водопользования.**

Водохозяйственный баланс водопользования при осуществлении сброса поверхностных сточных вод по выпуску №1 представлен в таблице №6.

Таблица №6.

Наименование потребителей	Ед. изм.	Количество	Норма расхода воды, м <sup>3</sup> /сут.	Временной период, сут.	Объем водопотребления		Объем водоотведения	
					м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /год
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Поверхностные сточные воды	Га	10,196 2	16,9331	275	-	-	172,6533	47 479,625
ВСЕГО по выпуску №1	-	-	-	-	-	-	172,6533	47 479,625

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.			
							Приложения	

7. Гидрологическая характеристика водного объекта на участке существующего или проектируемого выпуска сточных вод, в том числе данные о величинах условных фоновых концентраций (при наличии)

Гидрологическая характеристика.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
"ПРИМОРСКОЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО"  
лицензия регистрационный номер Д 282783 от 10.10.2002г. ГС-7-25-02-12-0-2540082100-000741-1  
690600 г.Владивосток, ул.Мордояцева,3, офис 905 телефакс (42-32) 22-59-67  
primmeteoaentstvo@ncsibox.ru  
(группа экспедиции)

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ И ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

бух. ВРАНГЕЛЬ  
(залив Находка)



«Приморское гидрометеорологическое агентство»

*Е.В. Ольшевская*

Е.В. Ольшевская

Исполнитель:  
Руководитель группы экспедиции АНО ПГМА  
22-59-67

*Л.А. Дерябина*

Л.А. Дерябина

г. Владивосток  
2009 год

2

27

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
120

## ВВЕДЕНИЕ

Гидрометеорологическая характеристика территории ОАО «ВОСТОЧНЫЙ ПОРТ» подготовлена на основании фактических гидрометеорологических наблюдений, данные которых обобщены и проанализированы. При написании использованы фондовые материалы и литературные сведения.

Комплексное сочетание таких гидрометеорологических факторов, как сильные ветры, низкая температура воздуха в зимний период, ледовые условия, экологическая обстановка и другие особенности определяют необходимость их строгого учета в целях безаварийной эксплуатации морских сооружений, транспортных средств, разработки эффективных методов защиты морской среды и привлекающих участков суши от экологических последствий антропогенного воздействия.

### 1. ФИЗИКО - ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БУХТЫ ВРАНГЕЛЬ

Бухта Врангель вдаётся в восточное побережье залива Находка, является самой значительной бухтой восточного берега залива Находка. Она вдаётся в сушу на 4,2 км в юго - восточном направлении. Ширина входа в бухту между мысами Каменского и Петровского составляет 1480 м.

Сезонные и северо - восточные берега бухты возвышенные и обрывистые, но береговые уступы здесь не выше 10 - 20 метров. К восточному берегу бухты подходит обширная низменная долина, по которой протекают впадающие в бухту реки Хмыловка и Глинка.

Южный берег бухты образован пологими, а юго - западный - более крутыми склонами прибрежных сопок. Склоны сопки покрыты лесом и кустарником. Подводный склон северного берега отмель с уклоном 0,002‰. Дно, примерно до 10 м изобаты, выполнено мелкозернистым и среднезернистым песком.

Район устьев рек Хмыловка и Глинка представляет собой заиленную песчаную отмель с уклонами не более 0,01‰, густо поросшую водорослями, что свидетельствует об отсутствии значительных динамических процессов в этом районе.

Подводный склон южного берега приглубый, с уклоном 0,07 ‰. на урзе дно представлено навалами глыб, глубже - песком различных фракций.

Глубина в бухте Врангеля от входа до её середины колеблется в пределах 13 - 18 см, далее к вершине они довольно быстро уменьшаются. Изобата 10 м проходит от северного берега на расстоянии не более 500 м, от южного - 240 м и от вершины бухты - 1 км.

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

**2. КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
РАЙОНА бухты ВРАНГЕЛЬ**

Гидрометеорологические условия юга Приморья отличаются большой сезонной и межгодовой изменчивостью. Зимой погода обусловлена в основном юго-восточной периферией азиатского антициклона, над северной частью Тихого океана формируется алеутская депрессия. Такое расположение барических образований создает устойчивый северо-западный поток в нижней половине тропосферы. Самым холодным месяцем является январь со средней месячной температурой воздуха минус  $-11,2^{\circ}\text{C}$ , абсолютный минимум минус  $-26,9^{\circ}\text{C}$ . Основной особенностью весенней циркуляции являются установление западно-восточного переноса, ослабление циклонической деятельности над океаном и усиление над континентом. В конце марта - начале апреля осуществляется переход температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$ . В летнее время преобладает движение воздушных масс в основном: с ЮВ на СЗ, в начале лета наблюдаются туманы, сплошные облака и моросящие осадки, а во второй половине лета - обильные облачные и ливневые осадки. В конце осени выход тайфунов заканчивается. Август является самым жарким месяцем в году: среднемесячная температура воздуха равна  $20,1^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум  $36^{\circ}\text{C}$ , такой же максимум был отмечен и в июле. В отдельные годы абсолютный максимум в августе не превышает  $25,6^{\circ}\text{C}$ . Осенью начинается ослабление и отступление к востоку тихоокеанского антициклона. Среднемесячная температура воздуха от августа к сентябрю понижается на  $4,4^{\circ}\text{C}$ , а от сентября к октябрю на  $7^{\circ}\text{C}$ .

Факторами, определяющими сезонный характер распределения осадков в данном районе, являются муссонная циркуляция и сложная орострафическая условия. В рассматриваемом районе за год в среднем выпадает 692 мм осадков. Около половины этого количества приходится на период июль-сентябрь (107; 116; 110 мм соответственно). Зимой, в условиях муссонной циркуляции, создаются условия неблагоприятные для переноса влаги с более теплого океана на материк, поэтому количество выпавших осадков минимальное (январь - 13,7; февраль - 14,2 мм).

**3. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ бух. ВРАНГЕЛЬ**

**3.1. ВЕТРОВОЙ РЕЖИМ БУХТЫ ВРАНГЕЛЬ**

Наиболее спокойные ветровые условия отмечаются в вершине бухты только в теплое время года.

Зимой значительно чаще действуют ветры ССЗ направлений с умеренными и сильными скоростями. Последнее объясняется тем, что участок открыт пролику северных ветров вдоль долин рек Хмыловка и Глинка.

Весенняя смена господствующих ветров происходит в период март - май и выражается в резком уменьшении повторяемости северных и северо-западных ветров и в увеличении частоты ветров восточной четверти.

Д

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.			
					Приложения			

Уже в мае ветры восточных румбов являются доминирующими (24%). В июне и июле повторяемость этих ветров увеличивается до 33 - 35%. Скорость ветра в летние месяцы (июнь - август) не превышала 19 м/с, а в 47% случаев она равна 1 - 3 м/с.

В осенний переходный период увеличивается частота западных направлений ветров (30%) и уменьшается до 3% повторяемость ветра восточного направления. Более часты ветры с умеренными и сильными скоростями - наибольшая скорость достигали 23 м/с.

В целом по рассматриваемому району сезонность в годовом режиме ветра выражена значительно отчетливее, нежели в других участках бухты. Общая повторяемость штилей здесь наибольшая - 19%. Сильные ветры достигали 29 м/с от северного направления. Число штормов колеблется от 2 до 12 дней в году.

### 3.2. волнение

По своему географическому положению бухта Врангель относительно хорошо изолирована от проникновения в нее крупного волнения из открытого моря. Акватория бухты открыта ветрам, действующим в секторе, ограниченном юго - западным и северо - западным румбами.

#### Вершина бухты

Этот район относительно других участков бухты в волновом отношении является наиболее спокойным. Здесь отмечается, главным образом, штиль (12 - 35%). Преобладающее направление волнения - северо - западное. Проникновения зыби высотой до 1,5 м отмечалось только в осенне - зимний сезон, повторяемость которой в декабре около 2%.

В течение безледного периода волны от всех направлений, за исключением западного и северо - западного, не превышали 1,0 м. Причем, в 25% волнение либо отсутствует, либо в 60% не превышает 0,25 м.

Наибольшие высоты волн, равные 1,5 м, отмечаются только от северного и северо - западного направлений. Средние периоды и длины наиболее крупных волн составляют здесь соответственно 2,5 - 3,0 сек и около 10 м.

В период ноябрь - март ветровой режим характеризуется значительным увеличением частоты сильных и штормовых ветров скоростью 14 м/с и более (в январе 8%).

В целом по району сезонность в годовом режиме ветра выражена значительно отчетливее, нежели в других участках бухты. Общая повторяемость штилей здесь наибольшая - 19%. Сильные ветры достигали 29 м/с от северного направления. Число штормов колеблется от 2 до 12 дней в году.

*В*

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

### 3.3. СОЛЕНОСТЬ

Режим солёности в каждой бухте залива Находка более индивидуален, чем температурный. На солёность в большей степени оказывается влияние выпадающих в бухту рек, ручьёв, сточных вод.

Годовой ход солёности ярко выражен и находится в тесной зависимости от осадков. Максимальная солёность отмечается в зимний период, когда количество осадков наименьшее, а минимальная - в августе, когда количество осадков наибольшее.

В бухте Врангеля стационарные наблюдения за солёностью не производились.

По данным единичных наблюдений солёность на водной поверхности составляла:

- у северного побережья бухты под влиянием выпадающих рек Хмыловка и Глинка - 27‰,
- у южного побережья (ближе к заливу Петра Великого) - 32‰,
- по ширине бухты значения солёности уменьшаются от южного побережья к северному: соответственно 30‰ и 28‰.

Эти данные рекомендуем использовать как ориентировочные, ввиду их изменений от выпадающих осадков, температуры воды, количества и качества сточных вод.

### 3.4. ТЕЧЕНИЯ

В заливе Находка существуют постоянные и приливо - отливные течения. Постоянные течения являются следствием проникновения в залив ветви течения из залива Петра Великого и стока реки Партизанская. Приливо - отливные течения выражены слабо; скорость их мала 5 - 10 см/с, направление неустойчиво.

Таким образом, схема течений залива Находка складывается, в основном, из двух факторов: стока реки Партизанская и ветви постоянного течения залива Петра Великого. Общая картина движения поверхностных вод залива выглядит следующим образом: вдоль восточного побережья воды входят в залив Находка и движутся на север против часовой стрелки, встречаясь с течением, образующимся от стока реки Партизанская, вдоль западного побережья воды движутся на юг. Указанная схема движения вод охватывает верхний, примерно, двадцатиметровый слой, а в северной части залива всю толщу воды.

Придонные течения в южной более глубокой части залива по всей ширине направлены на юг.

Однако, схема течения под влиянием тех или иных факторов может изменяться.

### 3.5. ГОДОВОЙ ХОД УРОВНЯ

Основными факторами, определяющими колебания уровня в бухте Врангель являются: приливы, стокно - нагонные явления, сейсмические колебания.

2010

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.		Лист	
					Приложения		124	

Годовой ход уровня носит хорошо выраженный сезонный характер. Летний максимум всех характерных уровней наступает в августе, а с учетом сейш - в сентябре. Минимальные в году значения уровня приходятся на февраль. Амплитуда колебания уровня за год составила 124 см. Годовой ход среднемесячных уровней воды приведен в табл. 3.5.1.

Таблица 3.5.1

Годовой ход среднемесячных уровней воды

М е с я ц ы												
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Год
32	28	29	35	43	46	46	53	46	41	34	32	39

Для перехода к системе БС необходимо к отсчетам уровня ввести поправку - 0,021 м.

#### Сгонно - нагонные явления

Величины сгонно - нагонных колебаний в большинстве случаев (около 90%) составляют от 1 до 15 см. Наибольшие нагоны могут достигать 35 см, сгоны - 30 см. Продолжительность сгонно - нагонных явлений изменяется в широких пределах. Максимальная длительность нагона уровня равна в среднем 18 дням, сгона - 30 дням. В 70% от числа всех явлений длительности нагона и сгона не превышали 5 дней.

#### Сейшевые колебания

Сейшевые колебания уровня практически отмечаются постоянно. Наибольшие за сутки величины сейш зачастую превосходят суточную величину прилива, однако в большинстве случаев (61,4%) они равны 6 - 10 см.

Наиболее частые и интенсивные сейши отмечаются в переходные периоды года. Так, в апреле, мае амплитуды сейш достигали 27 - 30 см, в сентябре - 47 см. Периоды сейшевых колебаний, в среднем, равны 35 - 60 мин., максимальные - 82 мин.

#### 4. ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ

Лед в бухте Врангеля местного происхождения. Первое появление льда происходит в среднем 29 ноября в вершине бухты на приустьевых участках рек Хмыловка и Глинка Припай, образовавшийся ниласовыми видами льда, неустойчив Северными, северо - восточными ветрами плавучий лед, образованный

Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

от разрушения припая, выносятся в центральную часть бухты или за ее пределы в залив Находка.

При дальнейшем понижении температуры воздуха (в декабре) происходит смерзание плавучего серого, блинчатого льда и ниласа, что способствует быстрому образованию припая. Плавающий мелкобитый лед и шуга в это время распространены только у входа в бухту и зачастую выносятся за ее пределы.

Разрушению припая главным образом способствует появления интенсивных сейшевых колебаний уровня воды и оттепели. Образовавшийся при этом плавающий лед нередко выносятся за пределы бухты отжимными ветрами.

Обычно наибольшего развития ледовый покров достигает к середине февраля. Поверхность припая покрыта многочисленными трещинами. Торосы высотой от 10 до 50 см образуются у входных мысов и в средней части бухты. Поверхность припая в вершине бухты гладкая.

В начале второй декады марта происходит окончательное разрушение припая и к 20 марта бухта полностью освобождается от льда.

Скорость дрейфа льда не превышает 10 - 20 см/с - для гидротехнических сооружений и для движения катеров опасности не представляет.

Следует отметить, что приведенная выше характеристика ледового режима отражает естественные ледовые процессы в бухте. В настоящее время усиление навигации в бухте значительно изменяют естественные ледовые процессы, вызывают нарушение в ледовом режиме.

#### 5. ЗАГРЯЗНЕНИЕ МОРСКИХ ВОД

Морская вода представляет собой сложную многокомпонентную химическую систему. Она содержит множество автосомных химических соединений в растворенном состоянии и в составе коллоидов, взвесей и многочисленных морских организмов.

В случае наличия взвешенных фракций в поверхностном слое моря, образываемые вещества будут распространяться как в северном, так и в южном направлениях вдоль побережья Приморья и оседать (скапливаться) в естественных понижениях в полуоткрытых бухтах, заливах, на аккумулятивных террасах, пляжах и т.п.

Аккумуляция наносов наблюдается лишь в вершинах бухт и заливов. Большая часть аккумулятивных форм сложена здесь аллювиальным материалом, перераспределенным морскими волнениями.

В результате абразии коренных пород в береговую зону поступает мало терригенного материала: весь он из-за больших уклонов дна уходит на глубину и почти не может перемещаться вдоль берега.

Практическая деятельность человека в области освоения ресурсов природной среды сопряжена с целым рядом неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

В водной среде источником загрязнения считается источник, вносящий в моря и океаны загрязняющие воду вещества, микроорганизмы и тепло. Загрязняющим веществом называется вещество, вызывающее нарушение норм качества воды.

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 126
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	
Оценка воздействия на окружающую среду.								
Приложения								

Фоновые значения концентраций, загрязняющих морскую воду бухты Врангель представлены на стр. 5

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенные выше данные о гидрологогидрохимической характеристике бухты Врангель представлены для получения лицензии на право пользования водным объектом.

Экологическое состояние данной акватории не исключает необходимость в проведении комплексных экологических исследований, необходимых для всесторонней оценки существующего состояния морских экосистем и прогноза их возможных изменений.

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

## Фоновые концентрации загрязняющих веществ в морской воде бухты Врангеля.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
1, Владивосток, ул. Стеговая, 121, тел./факс (423) 246-58-93,  
E-mail: skalyga-or@meteoprим.ru  
Лицензия Р/2013/2352/100-Д от 17.06.2013.

29.12.2020 г.

№ 10 3023

*Срок действия настоящей информации три года*

Организация, запрашивающая информацию:  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Восточно-Уральский Терминал»

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в морской воде бухты Врангеля, залив  
Находка, рассчитанные по результатам наблюдений за 2017-2019 гг.

№	Ингредиенты	Концентрация,	Норматив ПДК,
		мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>
1	Фосфаты (по Р), мг/дм <sup>3</sup>	0,012	0,15
2	Аммонийный азот, мг/дм <sup>3</sup>	0,06	2,3
3	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	6,4	10
4	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,040	0,05
5	Фенолы (летучие), мг/дм <sup>3</sup>	$0,91 \cdot 10^{-5}$	$1,0 \cdot 10^{-5}$
6	АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	0,088	0,1
7	БПК <sub>5,20</sub> , мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,7	3,0
8	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	$0,9 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$
9	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,011	0,05
10	Железо растворённое, мг/дм <sup>3</sup>	0,034	0,050

По рассчитанному индексу загрязнения вод (ИЗВ = 0,83) качество морской воды данного района относится к III классу (умеренно-загрязнённые).

Начальник центра по мониторингу  
загрязнения окружающей среды  
ЦМС ФГБУ «Приморское УГМС»



О.Р. Скалыга

*Настоящая информация не может быть использована без письменного разрешения Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС».*

35

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
128

**8. Данные о качестве воды в контрольном створе водного объекта, после сброса сточных вод, за последний календарный год, представленные в виде протоколов исследований воды водного объекта и актов отбора проб воды, выполненных аккредитованными в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений испытательными лабораториями**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
 ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ДФО» - ЦЛАТИ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ  
 ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА В ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЯХ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ  
 Отдел обеспечения лабораторно-технических измерений в г. Находка  
 Адрес: 690904, г. Находка, ул. Портовая 4, кв. 5, тел./факс 8-4236-74-74-46  
 НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.511348  
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 сентября 2014 г.

**ПРОТОКОЛ № 08-Н** «28» января 2020 г.  
 (на 1 листе, 2 страницах)  
**РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРИРОДНЫХ ВОД**

Акт приема № 06-Н Дата отбора: «21» января 2020 г.  
 ИД на отбор проб: ГОСТ 31861  
 Наименование заказчика (юр. лице, ИП, физ. лицо, водный бассейн, территория):  
 ООО «ВУТ»  
 Адрес заказчика (юр. лице, ИП, физ. лица, водного бассейна, территории):  
 пос. Врангель, ул. Ваугрицторговая, 1  
 Наименование пробы и место отбора:

Проба № 1 – природная морская вода бухты Врангель, отобранная на расстоянии 250 м от места сброса сточных вод выпуска № 1 (контрольный створ).

Дата начала анализа: «21» января 2020 г.  
 Дата окончания анализа: «27» января 2020 г.

№№ п/п	Наименование показателей	Регистрационный номер методики определения показателя	Результат анализа
			Пр. 1 С±Δ
1.	Запах при температуре 20 °С	РД 52.24.496-2018	качеств.
			интенсивность, балл
	Запах при температуре 60 °С		качества
			интенсивность, балл
2.	Прозрачность, см		>30
3.	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:24.254-09	5,2±1,0
4.	Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:24.262-10	0,062±0,026
5.	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:234.123-97	1,1±0,2
6.	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:24.112-97	<0,05
7.	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:24.128-98	0,074±0,026
8.	АПВ, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2258-10	<0,10
9.	Фенолы летучие (гидроксибензол), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:24.182-2002	<0,0005
10.	Железо общее (валовое содержание), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:24.50-96	<0,05
11.	Железо общее (растворимая форма), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:24.50-96	<0,05

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

12.	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.12:4.48-96	0,0081±0,0024
13.	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.12:4.183-02	0,018±0,006

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Δ – Абсолютная погрешность при доверительной вероятности Р=0,95, С – разбеглет анализа.
- Результаты получены как среднее арифметическое двух параллельных определений, произведенных независимо, либо как единичное определение, если это предусмотрено методикой измерений.
- Исходный анализ протокола ХХА полностью или частично без письменной разрешения ЦЛАТИ ЗАПРЕЩЕНО
- Сокращение или опр. означает, что определенными показателями не выполнялись.
- Данные в средствах измерений и их копии выданы в Пискарево ЦЛАТИ.
- Результаты измерений распространяются только на исследуемые пробы.
- При приеме проб сведения, на основании которых и до начала выполнения работ, предоставлены представителям ЦЛАТИ за данную информацию ответственности не несет.
- Значение рН, взятое в анализе, представлено в виде Формы в «...» означает, что содержание вещества в пробе соответствует минимальной границе или больше верхней границы диапазона измерений данной методики (количество «...» ограничено долями).

Начальник отдела обеспечения лабораторно-технических измерений в г. Находке  
Конец протокола № 08-Н.



А.Ю. Архипенко

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на основании протокола № 08-Н от «28» января 2020 года:

В представленной на анализ пробе природной морской воды бухты Врангель, отобранной на расстоянии 250 м от места сброса сточных вод выпуска № 1, кроме перечисленных выше показателей, был определен водородный показатель (рН), в результате определения установлено значение 8,2 ед. рН.

В представленной на анализ пробе природной морской воды бухты Врангель, отобранной на расстоянии 250 м от места сброса сточных вод выпуска № 1, зафиксировано превышение нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552) по содержанию нефтепродуктов в 1,5 раза; меди в 1,6 раза.

Начальник отдела обеспечения лабораторно-технических измерений в г. Находке



А.Ю. Архипенко

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 246 - В

от 14 мая 2020 года

Страница 1, всего 2

Наименование предприятия (организация)	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал» 692941, г. Находка, ул. Внутриторговая, 30А.
Цель испытаний	Химический анализ проб воды.
Объект испытаний	Вода морская
Место и дата отбора проб	Проба №2 природная морская вода бунты Врангель, отобранная в 250 м от сброса сточных вод выпуска №1. Отбор пробы произведен заказчиком. Дата отбора пробы – 27.03.2020 г. Пробы доставлены в лабораторию автотранспортом заказчика.
Нормативные документы на методы испытаний	ПНД Ф 12.16.1-10; п.5; РД 52.24.496-2005; РД 52.10.735-2018; ПНД Ф 14.1.2-4.354-2009; МВИ 224.01.17.133-2009; РД 52.10.738-2010; РД 52.10.772-2010; ПНД Ф 14.1: 2-4.128-98; ПНД Ф 14.1:2-4.182-02; РД 52.10.807-2013; М-02-2-06-13
Используемые приборы	1. Идентификационный номер лабораторный И-160МИ, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 035512, действительно до 19 декабря 2020 г. 2. Спектрометр атомно-абсорбционный AA240Z, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 043961, действительно до 13 апреля 2021 г. 3. Спектрометр атомно-абсорбционный модели AA-7000, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 027415, действительно до 28 ноября 2020 г. 4. Спектрофотометр «UNICO – 2100», свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 027412, действительно до 28 ноября 2020 г. 5. Анализатор жидкости Флюорат 02-М, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 043962, действительно до 13 апреля 2021 г. 6. Оксиметр OxiTop IS, свидетельство о поверке выдано ФГУП «Уральский НИИ метрологии», № 007396-2016-251, действительно до 24 ноября 2020 г. 7. Весы электронные Shimadzu – AUW-220, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 012451, действительно до 03 июня 2020 г.

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

Результаты испытаний

№ п/п	Код пробы	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний	Погрешность испытаний при P=0,95
1	106-В	Окраска	цвет	бесцветный	-
2		Прозрачность	см	30	-
3		Запах, при 20 <sup>0</sup>	баллы	0 (без запаха)	-
4		Запах, при 60 <sup>0</sup>	баллы	0 (без запаха)	-
5		Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,38	± 0,08
6		Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	3,2	± 0,6
7		БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	± 0,36
8		Фосфаты	мкг/дм <sup>3</sup>	18,36	± 1,50
9		Азот аммонийный	мкг/дм <sup>3</sup>	41	± 15
10		Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,007	± 0,004
11		Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0052	± 0,0023
12		АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,169	± 0,056
13		Железо валовое	мг/дм <sup>3</sup>	0,031	± 0,007
14		Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,014	± 0,003
15		Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,8 · 10 <sup>-3</sup>	± 0,4 · 10 <sup>-3</sup>
16		Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	< 5,0 · 10 <sup>-3</sup>	-

Примечание: 1. Условия проведения испытаний: при подготовке пробы – температура 22,2°С, атмосферное давление – 751,5 мм рт.ст., влажность – 30,9%, при измерении пробы на приборе – температура 22,3°С, атмосферное давление – 756,0 мм рт.ст., влажность – 29,5%.

2. Плавающие примеси – отсутствуют; нитрат аммония, мкг/дм<sup>3</sup> – 53 ± 20

Окончание протокола

Начальник лаборатории по мониторингу  
загрязнения природных вод и почв

В.В. Подкошина

Лицо, утверждающее Протокол испытаний

Начальника центра по мониторингу  
загрязнения окружающей среды  
ЦМС ФГБУ «Приморское УГМС»

О.Р. Скалыга

МП

*Настоящий протокол действителен до момента выдачи и предоставления информации без письменного разрешения  
 Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС»*

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
 ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ДФО» - ЦЛАТИ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ  
 ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ  
 Отдел обеспечения лабораторно-технических измерений в г. Находка  
 Адрес: 690904, г. Находка, ул. Портовая д. 4, Литера 1, помещение VII тел. 8-4236-74-74-46  
 НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001 511348  
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 сентября 2014 г.

ПРОТОКОЛ № 268-Н «12» ноября 2020 г.  
 (на 1 листе, 1 странице)  
 РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРИРОДНЫХ ВОД

Акт приемки № 185-Н Дата отбора: «03» ноября 2020 г.  
 ПД на отбор проб: ГОСТ 31861  
 Наименование заказчика (юр. лицо, ИП, физ. лицо, водный бассейн, территория):  
 ООО «ВУТ»  
 Адрес заказчика (юр. лица, ИП, физ. лица, водного бассейна, территории):  
 Приморский край, г. Находка, ул. Внутривортовая (поселок Врангель мкр.), д. 30А  
 Наименование пробы и место отбора:  
 Проба № 3 – природная морская вода бухты Врангеля, отобранная на расстоянии 250 м от места сброса сточных вод выпуска № 1.  
 Дата начала анализа: «03» ноября 2020 г.  
 Дата окончания анализа: «08» ноября 2020 г.

№№ п.п.	Наименование показателей	Регистрационный номер методики определения показателя	Результат анализа	
			Пр. 3 С+Δ	
1	Запах при температуре 20 °С	РД 52.24.496	характер	без запаха
	интенсивность, балл		0	
Запах при температуре 60 °С	характер		без запаха	
интенсивность, балл	0			
2	Прозрачность, см		≥30	
3	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09	9,8±2,0	
4	Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10	0,11±0,05	
5	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	РД 52.24.420	1,8±0,4	
6	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	0,11±0,02	
7	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	0,016±0,006	
8	АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2.258-10	<0,10	
9	Фенолы летучие (гидроксибензол), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.182-2002	<0,0005	
10	Железо общее (растворенная форма), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	0,087±0,021	
11	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.48-96	0,0071±0,0021	

ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Δ – Абсолютная погрешность при доверительной вероятности Р=0,95, С – результат анализа
- 2 Результаты указаны как среднее арифметическое двух параллельных измерений, применены поправочные, либо как единичное измерение, если это предусматривается методикой измерений
- 3 В соответствии с протоколом КСА, выполненным для партии №1 по договору № 12/17/17-34/ПН (ЦЕНС)
- 4 Содержание «не орг» означает, что определению данного показателя не выдана заявка.
- 5 Данные и средние измерения и их погрешности приведены в Паспорте ЦЛАТИ
- 6 Результаты анализа распространяются только на исследованные пробы
- 7 При приеме проб сведения, начиная от акта приема и до начала аналитических работ, представляются предприятием ЦЛАТИ за данную информационную ответственность не несет
- 8 Значение результата анализа, представленное со знаком «<» или «>» означает, что содержание показателя в пробе соответственно меньше или больше верхней границы диапазона измерения данным методом в соответствии с методикой измерения

Начальник отдела обеспечения лабораторно-технических измерений в г. Находке  
 Конец протокола № 268-Н.



А.Ю. Аршинченко

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на основании протокола № 268-Н от «12» ноября 2020 года:

В представленной на анализ пробе природной морской воды бухты Врангеля, отобранной на расстоянии 250 м от места сброса сточных вод выпуска № 1, кроме перечисленных выше показателей, было определено наличие плавающих примесей и окраска органолептическим методом. В результате анализа плавающие примеси не обнаружены, установлена бесцветная окраска.

В представленной на анализ пробе природной морской воды бухты Врангеля, отобранной на расстоянии 250 м от места сброса сточных вод выпуска № 1, зафиксировано превышение нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552) по содержанию железа общего растворенного в 1,7 раза; меди в 1,4 раза.

Начальник отдела обеспечения  
лабораторно-технических измерений в г. Нахичеване



А.Ю. Архипенко

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на основании протокола № 268-Н от «12» ноября 2020 года:

В представленной на анализ пробе природной морской воды бухты Врангеля, отобранной на расстоянии 250 м от места сброса сточных вод выпуска № 1, кроме перечисленных выше показателей, было определено наличие плавающих примесей и окраска органолептическим методом. В результате анализа плавающие примеси не обнаружены, установлена бесцветная окраска.

В представленной на анализ пробе природной морской воды бухты Врангеля, отобранной на расстоянии 250 м от места сброса сточных вод выпуска № 1, зафиксировано превышение нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552) по содержанию железа общего растворенного в 1,7 раза; меди в 1,4 раза.

Начальник отдела обеспечения  
лабораторно-технических измерений в г. Находке



А.Ю. Архипенко

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
 ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ДФО» - ЦЛАТИ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ  
 ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ  
 Адрес: 690091 г. Владивосток, ул. Океанский проспект, 13-а тел. 222-945-78  
 НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.511348  
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 сентября 2014 г.

**ПРОТОКОЛ № 406 «11» ноября 2020 г.**  
 (на 1 листе, 1 странице)  
**РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ПРИРОДНЫХ ВОД**

Акт приемы № 388  
 (на основании акта приемы НООЛПИ № 185-П от 03.11.2020) Дата доставки пробы: «10» ноября 2020 г.

ИД на отбор проб: ГОСТ 31861  
 Наименование заказчика (юр. лицо, ИП, физ. лицо, водный бассейн, территория):  
**ООО «Восточно-Уральский Терминал»**

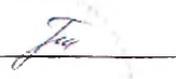
Адрес заказчика (юр. лица, ИП, физ. лица, водного бассейна, территория):  
**г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутривортовая, 24**

Наименование пробы и место отбора:  
**Проба 1 – поверхностная морская вода б. Врангеля, отобранная в 250 м от сброса сточных вод выпуска №1 (контрольный створ).**

Дата начала анализа: «10» ноября 2020 г.  
 Дата окончания анализа: «11» ноября 2020 г.

№№ п/п	Наименование показателей	Регистрационный номер методики определения показателя	Результат анализа
			Пр. 1 С±А
1.	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	ИИД Ф 14.1:2:4.60-96	0,049±0,019

- ПРИМЕЧАНИЕ**
1. А – Абсолютная погрешность при доверительной вероятности Р=0,95. С – результат анализа.
  2. Результаты получены как среднее арифметическое двух параллельных определений, полученных пробоотбором, объемом единичное определение, если не предусмотрено методикой измерения.
  3. Восстановление протокола КМД, опреснение или масленое безмасляное в результате ЦЛАТИ ЗАПРЕЩЕНО.
  4. Сокращение «не определено» означает, что определение данного показателя не выполнялось.
  5. Данные о средствах измерений и их поверке приведены в Паспорте ЦЛАТИ.
  6. Результаты анализа распространяются только на исследуемые пробы.
  7. При приеме проб сведения, указанные в акте приема и до начала аналитических работ, представлены предприятием ЦЛАТИ за данную информацию ответственности не несет.
  8. Выводом результата анализа, представленное значение с С и А означает, что содержание показателя в пробе соответствует меньше нижней границы или больше верхней границы диапазона измерений данной методики измерений настоящего лабораторного анализа.

Главный метролог филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Приморскому краю  Т.Б. Тешина  
 Конеч протокола № 406.

Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**9. Данные о значениях нормативов качества, установленных на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части (при наличии) по нормируемым веществам (в случае установления таких нормативов)**

Бухта Врангеля входит в границы водохозяйственного участка 20.04.00.002 Реки бассейна Японского моря от северной границы бассейна р. Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская.

Нормативы допустимого воздействия на водные объекты бассейна Японского моря утверждены заместителем руководителя Федерального агентства водных ресурсов 14.02.2013 г.

Нормативы допустимого воздействия на водные объекты ВХУ 20.04.00.002 приведены ниже.

По привносу химических и взвешенных минеральных веществ, тонн:

Показатель	Нормативы качества а мг/л	Летне-осенняя межень		Зимняя межень		Весенне-летнее половодье		Значение в год	
		НДВ <sub>хим</sub>	НДВ <sub>хим.упр</sub>	НДВ <sub>хим</sub>	НДВ <sub>хим.упр</sub>	НДВ <sub>хим</sub>	НДВ <sub>хим.упр</sub>	НДВ <sub>хим</sub>	НДВ <sub>хим.упр</sub>
Взвешенные в-ва	4,16	133,78	6,710	13,424	13,424	20,134	20,134	167,33	40,269
БПК5	2,000	632,64	3,226	384,73	6,454	13925	9,680	14943	19,360
NH <sub>4</sub> (по N)	0,400	210,15	0,645	124,04	1,291	3739,6	1,936	4073,8	3,872
NO <sub>2</sub> (по N)	0,020	0,032	0,032	0,065	0,065	0,097	0,097	0,194	0,194
Фосфаты	0,200	97,247	0,323	64,914	0,645	2172,3	0,968	2334,5	1,936
Железо общ.	0,100	0,161	0,161	0,323	0,323	0,484	0,484	0,968	0,968
Медь	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,005	0,005	0,010	0,010
Цинк	0,010	0,016	0,016	0,032	0,032	0,048	0,048	0,097	0,097
Марганец	0,010	0,016	0,016	0,032	0,032	0,048	0,048	0,097	0,097
Свинец	0,006	0,010	0,010	0,019	0,019	0,029	0,029	0,058	0,058
Фенолы	0,001	0,002	0,002	0,196	0,003	0,005	0,005	0,203	0,010
Нефте-продукты	0,050	22,627	0,081	15,022	0,161	515,86	0,242	553,51	0,484
АСПАВ	0,1	57,488	0,161	37,572	0,323	1304,6	0,484	1399,7	0,968

44

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

По привносу микроорганизмов:

Показатель	Ед. изм.	Значение в год
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ	9680000 м <sup>3</sup> ×5×10 <sup>6</sup> КОЕ м <sup>-3</sup>
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	КОЕ	9680000 м <sup>3</sup> ×10 <sup>6</sup> КОЕ м <sup>-3</sup>
Колифаги	БОЕ	9680000 м <sup>3</sup> ×10 <sup>5</sup> БОЕ м <sup>-3</sup>
Патогенные микроорганизмы	-	отсутствие
Жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тенииид и жизнеспособные цисты патогенных простейших	-	отсутствие

По привносу тепла:

Показатель	Ед. изм.	Значение в год		
		декабрь-март	апрель-сентябрь	октябрь-ноябрь
Повышение над естественной температурой водного объекта	°С×м <sup>3</sup>	5°С×805×10 <sup>6</sup> м <sup>3</sup>	3°С×14338×10 <sup>6</sup> м <sup>3</sup> 3	5°С×2612×10 <sup>6</sup> м <sup>3</sup> 3

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

**10. Данные о расходе, в том числе суточном, сточных вод отдельно по каждому выпуску сточных вод с характеристикой типа выпуска сточных вод.**

Данные о расходе, в том числе суточном, сточных вод отдельно по каждому выпуску.

Фактический расход сточных вод.

Согласно данных государственных статистических отчетов по форме №2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» расходы сточных вод в 2014-2020 гг. по выпуску №1 составили:

2014 г. - м<sup>3</sup>/час (максимальный), - м<sup>3</sup>/сут. (среднесуточный за год), - м<sup>3</sup>/мес. (среднемесячный за год), - тыс. м<sup>3</sup>/год (данные отсутствуют).

2015 г. 4,836 м<sup>3</sup>/час (максимальный), 107,068 м<sup>3</sup>/сут. (среднесуточный за год), 3 256,667 м<sup>3</sup>/мес. (среднемесячный за год), 39,08 тыс. м<sup>3</sup>/год.

2016 г. 3,810 м<sup>3</sup>/час (максимальный), 84,274 м<sup>3</sup>/сут. (среднесуточный за год), 2 563,333 м<sup>3</sup>/мес. (среднемесячный за год), 30,76 тыс. м<sup>3</sup>/год.

2017 г. 3,661 м<sup>3</sup>/час (максимальный), 80,986 м<sup>3</sup>/сут. (среднесуточный за год), 2 463,333 м<sup>3</sup>/мес. (среднемесячный за год), 29,56 тыс. м<sup>3</sup>/год.

2018 г. 5,188 м<sup>3</sup>/час (максимальный), 84,274 м<sup>3</sup>/сут. (среднесуточный за год), 2 563,333 м<sup>3</sup>/мес. (среднемесячный за год), 30,76 тыс. м<sup>3</sup>/год.

2019 г. 5,309 м<sup>3</sup>/час (максимальный), 84,274 м<sup>3</sup>/сут. (среднесуточный за год), 2 563,333 м<sup>3</sup>/мес. (среднемесячный за год), 30,76 тыс. м<sup>3</sup>/год.

2020 г. 8,320 м<sup>3</sup>/час (максимальный), 84,274 м<sup>3</sup>/сут. (среднесуточный за год), 2 563,333 м<sup>3</sup>/мес. (среднемесячный за год), 30,76 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Расчетный расход сточных вод, принятый для расчета НДС.

По выпуску №1 сбрасываются поверхностные сточные воды с территории промплощадки ООО «Восточно-Уральский терминал».

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчет годового объема поверхностного стока произведен согласно «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва, 2015 г.).

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}} + W_{\text{м}}, \text{ где}$$

$W_{\text{д}}$ ,  $W_{\text{т}}$ ,  $W_{\text{м}}$  - среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, м<sup>3</sup>.

Среднегодовой объем дождевых ( $W_{\text{д}}$ ) и талых ( $W_{\text{т}}$ ) вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_{\text{д}} = 10 * h_{\text{д}} * \Psi_{\text{д}} * F;$$

$$W_{\text{т}} = 10 * h_{\text{т}} * \Psi_{\text{т}} * K_{\text{т}} * F, \text{ где}$$

$F$  - общая площадь стока, га;

$h_{\text{д}}$  - слой осадков за теплый период года, мм, определяется по данным

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология», в районе расположения предприятия (метеостанция Партизанск) составляет 666 мм;

$h_{\text{т}}$  - слой осадков за холодный период года, мм (определяет общее годовое количество талых вод или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния), определяется по данным СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология», в районе расположения предприятия (метеостанция Партизанск) составляет 128 мм;

$\Psi_{\text{д}}$  - общий коэффициент стока дождевых вод.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

При определении среднегодового объема дождевых вод  $W_D$ , стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока  $\Psi_D$  находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей, которые следует принимать:

для водонепроницаемых покрытий	0,6-0,8;
для грунтовых поверхностей	0,2;
для газонов	0,1.

$\Psi_T$  - приведенный коэффициент стока талых вод.

При определении среднегодового объема талых вод  $W_T$  общий коэффициент стока  $\Psi_T$  с селитебных территорий и площадок предприятий с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5-0,7.

$K_T$  - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега; рекомендуется принимать 0,5-0,8 или рассчитывать по формуле:

$$K_T = 1 - \frac{F_y}{F}, \text{ где}$$

$F_y$  - площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками).

Площадь территории предприятия, сбор и отведение поверхностных сточных вод с которой осуществляется организованно по выпуску №1, составляет 10,1962 га (площадь уточнена по результатам натурных измерений в 2020 г.), из них:

- площадь водонепроницаемых покрытий – 8,8729 га (площадь застройки и территории с твердым покрытием);
- площадь грунтовых покрытий – 0,9323 га;

Инв. № подлп	Взам. инв. №
	Подп. и дата
Лит	Изм.
№ докум.	Подп.
Дата	

- площадь озеленения – 0,391 га.

Тогда:

$$\Psi_{\text{д}} = \frac{0,7 * 8,8729 + 0,2 * 0,9323 + 0,1 * 0,391}{10,1962} = 0,63,$$

$$W_{\text{д}} = 10 * 666 * 0,63 * 10,1962 = 42781,216 \text{ м}^3,$$

$K_{\text{т}}$  принимаем равным 0,6.

$$W_{\text{т}} = 10 * 128 * 0,6 * 0,6 * 10,1962 = 4698,409 \text{ м}^3.$$

Поливка и мойка дорожных покрытий и территории не осуществляется, принимаем  $W_{\text{м}} = 0$ . Вода, используемая на нужды пылеподавления при перегрузке угля, испаряется в полном объеме.

Суммарный объем расхода поверхностных сточных вод составляет:

$$W = 42781,216 + 4698,409 = 47479,625 \text{ м}^3/\text{год}.$$

В связи с неравномерностью стока (в зависимости от интенсивности и количества осадков) максимальные секундный и часовой расходы сточных вод по выпуску №1 принимаются согласно максимальной производительности очистных сооружений (канализационной насосной станции) и составляют: 13,48 л/сек, 48,54 м<sup>3</sup>/час.

В качестве суточного расхода сточных вод принимается:

- максимальный (по производительности очистных сооружений) – 1 164,96 м<sup>3</sup>/сут.;
- средний (среднесуточный за год) – 130,081 м<sup>3</sup>/сут.

С учетом распределения осадков по месяцам в течение года, а также того, что сброс талых вод за декабрь, январь и февраль происходит в марте, месячные объемы сброса поверхностных сточных вод приведены в таблице №7.

Таблица №7.

Месяц	Слой осадков	Слой осадков	Объем сбрасываемых
-------	--------------	--------------	--------------------

49

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	(дождевые), мм	(талые), мм	поверхностных сточных вод, тыс. м <sup>3</sup>
Январь	0	12	0,000000
Февраль	0	14	0,000000
Март	0	26	2,826387
Апрель	53	0	3,404511
Май	70	0	4,496524
Июнь	79	0	5,074649
Июль	101	0	6,487842
Август	159	0	10,213534
Сентябрь	133	0	8,543396
Октябрь	71	0	4,560760
Ноябрь	0	51	1,872022
Декабрь	0	25	0,000000

В качестве суточного расхода сточных вод принимается:

- максимальный (по производительности очистных сооружений) – 1 164,96 м<sup>3</sup>/сут.;
- средний (среднесуточный за период водоотведения, 275 сут./год) – 172,653 м<sup>3</sup>/сут.

**Характеристика типа выпуска сточных вод.**

Выпуск №1 – поверхностных сточных вод, после локальных очистных сооружений, затопленный (коллекторы частично (на 50%) погружены в воду), береговой, расстояние от точки сброса до причальной стенки 0,0 м, сосредоточенный, без оголовка, выполнен из трех железобетонных труб диаметром 1200 мм.

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

## 11. Перечень нормируемых веществ и показателей состава и свойств сточных вод

Нормативы допустимого сброса рассчитываются для следующих загрязняющих веществ:

- взвешенные вещества,
- нефтепродукты,
- БПК<sub>полное</sub>,
- аммоний-ион,
- фосфат-ион (по P),
- фенол, гидроксibenзол, карболовая кислота,
- АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества),
- железо,
- медь,
- цинк.

Перечень веществ, для которых устанавливаются нормативы допустимого сброса, определен с учетом категории качества сточных вод («Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва, 2015 г.).

Наименования загрязняющих веществ приведены в соответствии с Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 г. №552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Согласно требований «Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей»,

51

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.12.2020 г. №1118 (далее «Методика...»), нормируются следующие свойства сточных вод:

- плавающие примеси,
- температура,
- водородный показатель (рН),
- растворенный кислород,
- сухой остаток (минерализация),
- токсичность воды.

Нормативы допустимого сброса устанавливаются для следующих видов микроорганизмов (согласно приложения 1 «Методики...»):

- общие колиформные бактерии,
- коли-фаги,
- возбудители инфекционных заболеваний,
- жизнеспособные яйца гельминтов,
- жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших,
- термотолерантные колиформные бактерии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

**12. Данные об использованных методах химического анализа и их чувствительности при определении концентраций загрязняющих веществ и показателей состава и свойств сточных вод**

Шифр	Название методики количественного химического анализа (МКХА)	Диапазон измерений (чувствительность)
ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом.	от 3,0 до 5000 мг/дм <sup>3</sup>
ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Методика измерений массовых концентраций взвешенных веществ и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.	от 0,5 до 5000 мг/дм <sup>3</sup> вкл.
ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера.	<u>Для питьевых, поверхностных и сточных вод:</u> от 0,05 до 4,0 мг/дм <sup>3</sup> ; <u>для морских вод:</u> от 0,05 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом.	от 0,25 до 100 мг/дм <sup>3</sup> вкл.
ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода (БПКполн.) после n-дней инкубации в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.	<u>Йодометрический метод:</u> от 0,5 до 300,0 мг/дм <sup>3</sup> вкл. <u>Амперометрический метод:</u> от 0,5 до 200 мг/дм <sup>3</sup> вкл.
ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония.	от 0,05 до 80 мг/дм <sup>3</sup> вкл.
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод на анализаторе жидкости	от 0,005 до 50 мг/дм <sup>3</sup> вкл.

53

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

	«Флюорат-02»	
ПНД Ф 14.1:2:4.158-00	Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	<u>Питьевые:</u> от 0,025 до 10 мг/дм <sup>3</sup> вкл. <u>Природные, сточные:</u> от 0,025 до 100 мг/дм <sup>3</sup> вкл.
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	от 0,0005 до 25 мг/дм <sup>3</sup> вкл.
ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой	от 0,05 до 10 мг/дм <sup>3</sup> вкл.
ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	Методика измерений массовой концентрации ионов меди в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца	от 0,001 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup> вкл.
ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»	от 0,005 до 2,0 мг/дм <sup>3</sup> вкл.
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом.	от 1 до 14 ед.pH вкл.

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

**13. Протоколы исследований сточных вод, выполненных аккредитованными в соответствии с законодательством об обеспечении единства измерений испытательными лабораториями за последний календарный год по всем нормируемым веществам**

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
Аттестат аккредитации RA.RU.21AE64 бессрочный  
690074, г. Владивосток, ул. Световая, 121, тел./факс (423) 246-58-93, E-mail: skalyga-or@metecprfm.ru

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 245 - В**

от 1-1 мая 2020 года  
Страница 7, всего 2

Наименование предприятия (организация)	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал» 692941, г. Находка, ул. Внутривортового, 30А.
Цель испытаний	Химический анализ проб воды.
Объект испытаний	Вода сточная
Место и дата отбора проб	Проба №1 – поверхностные сточные воды после очистных сооружений механической очистки, сбрасываемые в бухту Врангеля. Отбор пробы произведен заказчиком Дата отбора пробы – 27.03.2020 г. Пробы доставлены в лабораторию автоотражением заказчиком.
Нормативные документы на методы испытаний	ПНД Ф 14.1:2.3-1.121-97; ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009; МВИ 224.01.17.153:2009; ПНД Ф 14:2-4.154-99; РД 52.24.382-2019; ГОСТ 330-15-2014 (п.5); ПНД Ф 14.1:2.4.128-98; РД 52.24.480-2006; ПНД Ф 14.1:2-4.158-2000 (М 01-06-2013); РД 52.24.358-2019; М-02-2406-15.
Используемые приборы	1. Ионномер лабораторный И-160МИ, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 035512, действительно до 19 декабря 2020 г. 2. Спектрометр атомно-абсорбционный AA240Z, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 043961, действительно до 13 апреля 2021 г. 3. Спектрометр атомно-абсорбционный модели AA-7000, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 027415, действительно до 28 ноября 2020 г. 4. Спектрофотометр «UNICO – 2100», свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 027412, действительно до 28 ноября 2020 г. 5. Анализатор жесткости Флюорат 02-4М, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 043962, действительно до 13 апреля 2021 г. 6. Титратор автоматический серия Т модель Т30, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 043963, действительно до 13 апреля 2021 г. 7. Оксиметр OxiTop IS, свидетельство о поверке выдано ФГУП «Уральский НИИ метрологии», № 007396-2016-251, действительно до 24 ноября 2020 г. 8. Весы электронные Shimadzu – AUW-220, свидетельство о поверке выдано ФБУ «Приморский центр стандартизации, метрологии и сертификации», № 012451, действительно до 03 июня 2020 г.

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

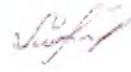
Результаты испытаний

№ п/п	Код пробы	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытаний	Погрешность испытаний при P=0,95
1	105-В	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,12	± 0,20
2		Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,5	-
3		ВПКз	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	± 0,36
4		Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	± 0,2
5		Фосфаты	мг P/дм <sup>3</sup>	< 0,010	-
6		Ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,120	± 0,040
7		Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,006	± 0,003
8		Фенолы	мкг/дм <sup>3</sup>	< 2,0	-
9		АПЛВ	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,025	-
10		Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	± 0,008
11		Медь	мг/дм <sup>3</sup>	5,2 · 10 <sup>-3</sup>	± 1,3 · 10 <sup>-3</sup>
12		Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	7,9 · 10 <sup>-3</sup>	± 2,3 · 10 <sup>-3</sup>

Примечание: 1. Условия проведения испытаний: при подготовке пробы – температура 22,2°C, атмосферное давление – 751,5 мм рт.ст., влажность – 30,9%, при измерении пробы на приборе – температура 22,3°C, атмосферное давление – 756,0 мм рт.ст., влажность – 29,5%.  
 2. Железо валовое, мг/дм<sup>3</sup> - 0,03 ± 0,008

Окончание протокола

Начальник лаборатории по мониторингу  
загрязнения природных вод и почв



В.В. Подкопаева

Лицо, утверждающее Протокол испытаний

Начальника центра по мониторингу  
загрязнения окружающей среды  
ЦМС ФГБУ «Приморское УГМС»



МП

О.Р. Скалыга

*Настоящий протокол испытаний не имеет юридической силы без письменного разрешения  
 Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС»*

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
 ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ДФО» - ЦЛАТИ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ  
 ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ  
 Отдел обеспечения лабораторно-технических измерений в г. Находке  
 Адрес: 690901, г. Находка, ул. Портовая, д.4, Литера 1, помещение VII тел./факс: 8-4236-74-74-46  
 НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001 511348  
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 сентября 2014 г.

ПРОТОКОЛ № 267-Н «12» ноября 2020 г.  
 (на 1 листе, 1 странице)  
**РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА СТОЧНЫХ И ПРИРОДНЫХ ВОД**

Акт приемки № 185-Н Дата отбора: «03» ноября 2020 г.  
 ИД на отбор проб: ГОСТ 31861, ПИД Ф 12.15.1-08  
 Наименование заказчика (юр. лица, ИП, физ. лица, водный бассейн, территория):  
 ООО «ВУТ»  
 Адрес заказчика (юр. лица, ИП, физ. лица, водного бассейна, территории):  
 Приморский край, г. Находка, ул. Внутривертовая (поселок Врангель мкр.), д. 30А  
 Наименование пробы и место отбора:  
 Проба № 1 – поверхностные сточные воды, отобранные на входе в очистные сооружения механической очистки;  
 Проба № 2 – поверхностные сточные воды, отобранные на выходе из очистных сооружений, сбрасываемые в бухту Врангеля (выпуск № 1).  
 Дата начала анализа: «03» ноября 2020 г.  
 Дата окончания анализа: «08» ноября 2020 г.

№/п/п	Наименование показателей	Регистрационный номер методики определения показателя	Результат анализа	
			Пр. 1 С±Δ	Пр. 2 С±Δ
1.	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	59,0±5,9	<3,0
2.	Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	19,7±4,7	0,062±0,022
3.	Окисляемость перманганатная, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	12,3±1,2	2,5±0,4
4.	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	8,8±1,2	1,1±0,2
5.	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	1,3±0,2	<0,05
6.	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,12±0,04	0,071±0,025
7.	АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2006	0,091±0,036	<0,025
8.	Фенолы летучие (гидроксибензол), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002	0,0041±0,0021	0,0017±0,0009
9.	Железо общее (растворенная форма), мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,13±0,10	0,19±0,05
10.	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,016±0,005	0,0056±0,0017
11.	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	0,020±0,007	0,078±0,019

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Δ – Абсолютная погрешность при доверительной вероятности Р=0,95, С – результат анализа
- Результаты получены как среднее арифметическое двух параллельных определений, полученных независимо, либо как единичное определение, если это предусмотрено методикой измерений
- Исполнительские протоколы КХА выполняются или выполняются исключительно в соответствии с ЦЛАТИ (ЦЛАТИ/ИП/ИТИ)
- Содержание не означает, что определение данного показателя не выполнялось
- Данные и средства измерений и их поверки привязаны к Планкете ЦЛАТИ
- Результаты анализа распространяются только на исследованные пробы
- При приеме проб сведения, начиная от акта приема и до начала лабораторных работ, представляются в соответствии с ЦЛАТИ и другую информацию о ответственности не несет
- Значение результата анализа, представляющее до значений «-» или «>» означает, что содержание показателя в пробе соответствует нижней или верхней границе диапазона измерения данной методики или ответственности анализа

Начальник отдела обеспечения лабораторно-технических измерений в г. Находке  
 Конеч протокола № 267-Н.  А.Ю. Архишенко

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на основании протокола № 267-Н от «12» ноября 2020 года:

В представленной на анализ пробе поверхностных сточных вод, отобранных на выходе из очистных сооружений, сбрасываемых в бухту Врангеля (выпуск № 1, проба № 2), зафиксировано превышение установленных нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552) по содержанию нефтепродуктов в 1,4 раза; фенолов летучих в 1,7 раза; железа общего растворенного в 3,8 раза; меди в 1,1 раза; цинка в 1,6 раза.

Эффективность очистки поверхностных сточных вод на очистных сооружениях механической очистки по взвешенным веществам составляет 100 %, по нефтепродуктам – 40,8 %.

Начальник отдела обеспечения  
лабораторно-технических измерений в г. Находке:



А.Ю. Архипенко

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 151
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

**14. Расчет нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов со сточными водами.**

*Метод расчета нормативов допустимого сброса веществ со сточными водами.*

Согласно пп. 21, 31, 33, 34 «Методики...» величины НДС определяются, как произведение максимального часового расхода сточных вод  $q$  (м<sup>3</sup>/час) на допустимую концентрацию загрязняющего вещества  $C_{\text{НДС}}$  (г/м<sup>3</sup>):

$$\text{НДС} = q * C_{\text{НДС}} - \text{г/час.}$$

Основная расчетная формула для определения  $C_{\text{НДС}}$  без учета неконсервативности вещества имеет вид:

$$C_{\text{НДС}} = n * (C_{\text{ПДК}} - C_{\text{фон}}) + C_{\text{фон}}, \text{ где}$$

$C_{\text{ПДК}}$  - предельно-допустимая концентрация (ПДК) загрязняющего вещества в морской воде, отвечающая лимитирующему виду водопользования, г/м<sup>3</sup>.

$C_{\text{фон}}$  - условная фоновая концентрация вещества, характеризующая степень загрязнения морской воды данным веществом вне зоны влияния выпуска сточных вод (на расстоянии более 5 км от выпуска), г/м<sup>3</sup>.

$n$  - кратность общего разбавления сточных вод в море при их переносе течением от места выпуска до ближайшей границы морских районов водопользования.

Кратность общего разбавления равна:

$$n = n_{\text{Н}} * n_{\text{О}}, \text{ где}$$

$n_{\text{Н}}$  - кратность начального разбавления;

$n_{\text{О}}$  - кратность основного разбавления (возникающего при перемещении воды от места выпуска к расчетному створу).

Инв. № подлп	Взам. инв. №
	Подп. и дата
Лит	Изм.
№ докум.	Подп.
Дата	

Расчет значения кратности начального разбавления производится независимо от типа выпуска (сосредоточенный или рассеивающий).

Учитывая, что на процесс перемешивания сточных вод в этой зоне существенное влияние оказывают силы плавучести, если плотность сточных вод существенно отличается от плотности морской воды, применяют разные методы расчета кратности начального разбавления в зависимости от величины (числа Фруда), определяемой по формуле:

$$F = \frac{V_{ст}}{\sqrt{\frac{gd_0}{\rho_m} \times [\rho_m - \rho_{ст}]}} \text{, где}$$

$d_0$  - диаметр выпускного отверстия в м;

$g$  - ускорение силы тяжести, 9,81 м/с<sup>2</sup>;

$\rho_m$  - плотность морской воды в месте сброса сточных вод, т/м<sup>3</sup>;

$\rho_{ст}$  - плотность сточной воды, т/м<sup>3</sup>;

$V_{ст}$  - скорость истечения сточной воды из выпускного отверстия, м/с,

вычисляемая по расходу сточных вод:

$$V_{ст} = \frac{4q}{N_0 \pi d_0^2} \text{, где}$$

$N_0$  - число выпускных отверстий оголовка выпуска;

$q$  - расход сточных вод, м<sup>3</sup>/с.

#### Условие 1.

Если сточная вода легче морской ( $\rho_{ст} < \rho_m$ ) и число Фруда удовлетворяет условию:

$$F \leq 1.12 \frac{H_B}{d_0} \text{, где}$$

$H_B$  - расстояние (по вертикали) от выпуска до поверхности моря, м.

Тогда кратность начального разбавления определяется по формуле Рама-Цедервала:

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

$$n_{\text{н}} = 0.54 F_r \times \left( \frac{0.38 \times H_{\text{в}}}{d_0 F_r} + 0.66 \right)^{1.67}$$

### Условие 2

Если сточная вода тяжелее морской ( $\rho_{\text{ст}} > \rho_{\text{м}}$ ) и число Фруда удовлетворяет условию:

$$F_r \leq \frac{0.434 \times H_{\text{в}}}{d_0 \times (\sin(\alpha))^{1.5}}, \text{ где}$$

$\alpha$  - угол истечения струй сточных вод из выпускного отверстия относительно горизонта.

Кратность начального разбавления в этом случае определяется по методу Н. Н. Лапшева:

$$n_{\text{н}} = 0.524 \times \cos(\alpha) \sqrt{\sin(\alpha)} \times F_r \times F, \text{ где}$$

$F$  - параметр, зависящий от угла  $\alpha$ , и определяемый по таблицам.

### Условие 3

Если сточная вода легче морской, но не выполняется условие 1, или сточная вода тяжелее морской, но не выполняется условие 2, или плотность сточной воды равна плотности морской воды в месте сброса, то расчет кратности начального разбавления выполняется по следующей формуле:

$$n_{\text{н}} = \frac{0.425 \times V_{\text{ст}} \times f}{0.051 + V_{\text{м}}}, \text{ где}$$

$V_{\text{ст}}$  - скорость истечения сточной воды, м/с,

$V_{\text{м}}$  - характерная минимальная скорость течения морских вод в месте сброса, м/с,

$f$  - параметр, учитывающий стеснение струи сточных вод при их сбросе на мелководье, для определения которого вычисляется диаметр струи сточных вод  $d$  в конце зоны начального разбавления по формуле:

$$d = V \times d_0 \frac{38.6 \left( 1 - \frac{V_{\text{м}}}{V_{\text{ст}}} \right)}{0.051 + V_{\text{м}}}$$

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

Если значение  $d$  не превышает глубины моря в месте сброса  $H$ , то  $f=1$ , в противном случае:

$$f = 1.825 \times \frac{H}{d} - 0.781 \frac{H^2}{d^2} - 0.0038.$$

В случае если расчетная кратность начального разбавления  $n_n$  меньше 1, то для дальнейших вычислений принимают  $n_n = 1$ .

При расчете кратности основного разбавления вначале определяются коэффициенты вертикальной ( $D_B$ ), горизонтальной ( $D_r$ ) турбулентной диффузии, длину участка начального разбавления  $l_H$ , параметры  $Z_1, Z_2, X_0, X, \gamma_0, Y(Z_1)$ .

Значение вертикальной турбулентной диффузии принимаем:

$$D_B = 0,0005 \text{ м}^2.$$

Значение горизонтальной турбулентной диффузии вычисляем по формуле Л. Д. Пухтыря и Ю. С. Осипова:

$$D_r = 0,032 + 21,8 * U_m^2, \text{ где}$$

$U_m$  - характерная минимальная скорость морского течения в месте сброса, соответствующая неблагоприятной гидрологической ситуации, м/с.

Длина начального участка разбавления  $l_H$  определяется по формулам:

**Условие 1**

$$l_H = H_{cp}, \text{ где}$$

$H_{cp}$  - средняя глубина в месте выпуска сточных вод

**Условие 2**

$$l_H = 5.36 \cos(\alpha) \times \sqrt{\sin(\alpha)} \times F_r \times d_0.$$

**Условие 3**

$$l_H = \frac{d - d_0}{0.48 \left( 1 - 3.12 \frac{V_m}{V_{cr}} \right)}, \text{ где}$$

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 155
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

$d$  - диаметр струи сточных вод в конце зоны начального разбавления,  
 м.

Кратность основного разбавления считается по методу Караушева, без учета консервативности:

$$n_0 = \frac{\varphi(Z_1)}{\gamma_0 Z_2} ;$$

$$Z_1 = \frac{1 + X_0}{X^n + X_0}, \text{ где}$$

$l$  - расстояние от выпуска до ближайшей границы водопользования.

$$Z_2 = \frac{q \times n_n \times \sqrt{D_B}}{V_m \times H^2 \sqrt{D_r}} ;$$

$$X^n = \frac{V_m \times H^2_{cp}}{4 \times \pi \times D_B} - X_0 ;$$

$$X_o = \begin{cases} \frac{q^2 \times n_n^2}{4 \times \pi \times U_m \times D_r \times H^2_{cp}} - l_n, \text{ если } \rightarrow Z_2 \leq 1 \\ ; \end{cases}$$

$$X_o = \begin{cases} \frac{q \times n_n^2}{4 \times \pi \times \sqrt{D_r} \times D_o} - l_n, \text{ если } \rightarrow Z_2 > 1 \end{cases}$$

$$\gamma_o = \left[ 1 + \exp \left( - \frac{U_m \times l_n^2}{D_r \times (l + x_o)} \right) \right], \text{ где}$$

$l_n$  - расстояние от берега;

**Расчет нормативов допустимого сброса веществ со сточными водами.**

Определим кратности начального, основного и общего разбавления.

Исходные параметры определения кратностей разбавлений для выпуска №1 приведены в таблице №8.

Таблица №8.

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /с	0,01348	q
Диаметр выпускного отверстия, м	1,2	d <sub>0</sub>

63

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подп	
Лит	
Изм.	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

Число выпускных отверстий оголовка	3	$N_0$
Расстояние выпуска до поверхности, м	0,6	$H_B$
Плотность сточной воды, т/м <sup>3</sup> .	1,0026	$P_{ст}$
Плотность морской воды, т/м <sup>3</sup>	1,027	$P_M$
Средняя глубина моря в месте выпуска, м	8	$H_{ср}$
Расстояние от берега, м	0	$L_0$
Минимальная скорость морских вод, м/с	0,05	$V_M$
Ускорение свободного падения, м/с <sup>2</sup>	9,81	$g$
Число Пи	3,141592654	$\Pi$

Расчетные параметры определения кратностей разбавлений для выпуска №1 приведены в таблице №9.

Таблица №9.

Скорость истечения сточной воды	0,003972979	$V_{ст}$
Число Фруда	0,007512447	$Fr$
Начальное разбавление	0,932873086	$n_{нач.}$
Горизонтальная турбулентная диффузия	0,086500	$D_r$
Параметр	0,000320	$Z_2$
Параметр сопряжения начального участка разбавления	-7,999948	$X_0$
Параметр сопряжения участка двухмерной диффузии с участком трехмерной диффузии	517,295766	$X^*$
Параметр	0,475166	$Z1$
Функция	0,475166	$\Phi(Z1)$
Параметр, учитывающий влияние ближайшего берега	1,000000	$\Gamma_0$
Основное разбавление	1483,639842	$n_0$
Длина начального участка разбавления	8,000000	$L_H$
Общее разбавление сточных вод	1483,639842	$n$

64

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

Кратности начального, основного и общего разбавления определены в соответствии с **условием 1**. Кратность начального разбавления меньше единицы, поэтому принимаем  $n_H = 1$ ; кратность основного разбавления 1 483,6; тогда кратность общего разбавления равна  $n = n_H * n_O = 1483,6$  в случае консервативности вещества (отсутствия процесса разложения).

Определим  $C_{ндс}$  с учетом кратности общего разбавления без учета неконсервативности вещества.

Взвешенные вещества:

$$C_{ндс} = 1483,6 * (6,65 - 6,4) + 6,4 = 377,3 .$$

БПК<sub>полное</sub>:

$$C_{ндс} = 1483,6 * (3 - 2,7) + 2,7 = 447,78 .$$

Нефтепродукты:

$$C_{ндс} = 1483,6 * (0,05 - 0,04) + 0,04 = 14,876 .$$

Аммоний-ион:

$$C_{ндс} = 1483,6 * (2,9 - 0,077) + 0,077 = 4188,394 .$$

АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества):

$$C_{ндс} = 1483,6 * (0,1 - 0,088) + 0,088 = 17,891 .$$

Фосфат-ион (по Р):

$$C_{ндс} = 1483,6 * (0,15 - 0,012) + 0,012 = 204,749 .$$

Фенол, гидроксibenзол, карболовая кислота:

$$C_{ндс} = 1483,6 * (0,001 - 0,00091) + 0,00091 = 0,134 .$$

Железо:

$$C_{ндс} = 1483,6 * (0,05 - 0,034) + 0,034 = 23,772 .$$

Медь:

$$C_{ндс} = 1483,6 * (0,005 - 0,0009) + 0,0009 = 6,084 .$$

Цинк:

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

$$C_{НДС} = 1483,6 * (0,05 - 0,011) + 0,011 = 57,871.$$

Допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах с учетом кратности разбавления сведены в таблице №10.

Таблица №10.

№№ п/п	Наименование ингредиента	Фоновая концентрация ингредиента, мг/дм <sup>3</sup>	ПДК <sup>1, 2, 3</sup> мг/дм <sup>3</sup>	Допустимая концентрация с учетом кратности разбавления, мг/дм <sup>3</sup>
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Взвешенные вещества	6,4	6,65	377,300
2.	БПК <sub>полное</sub> <sup>2</sup>	2,7	3	447,780
3.	Нефтепродукты	0,04	0,05	14,876
4.	Аммоний-ион <sup>3</sup>	0,077	2,9	4188,394
5.	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,088	0,1	17,891
6.	Фосфат-ион (по Р)	0,012	0,15	204,749
7.	Фенол, гидроксibenзол, карболовая кислота	0,00091	0,001	0,134
8.	Железо	0,034	0,05	23,772
9.	Медь	0,0009	0,005	6,084
10.	Цинк	0,011	0,05	57,871

<sup>1</sup> в соответствии с Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 г. №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

<sup>2</sup> перевод в БПК полное выполнен с коэффициентом 1,43.

<sup>3</sup> перевод в аммоний-ион выполнен с коэффициентом 0,78.

В соответствии с п. 7 «Методики...» для веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности, обладающих однонаправленным механизмом токсического действия, в том числе канцерогенным, при их одновременном присутствии в максимально загрязненной струе контрольного створа для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, НДС

66

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

определяются так, чтобы для веществ с одинаковым лимитирующим показателем вредности, содержащихся в воде водного объекта, сумма отношений концентраций каждого вещества 1 и 2 классов опасности к соответствующим предельно допустимым концентрациям (далее - ПДК) не превышала 1, а именно:

$$\frac{C}{ПДК_1} + \frac{C}{ПДК_2} + \frac{C}{ПДК_3} < 1$$

В сточных водах, сбрасываемых по выпуску №1, определяются следующие показатели:

- взвешенные вещества,
- нефтепродукты,
- БПК<sub>полное</sub>,
- аммоний-ион,
- фосфат-ион (по Р),
- фенол, гидроксibenзол, карболовая кислота,
- АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества),
- железо,
- медь,
- цинк.

В сточных водах имеется одно вещество 2 класса опасности – железо (все растворимые в воде формы при сбросе в морской водоем), поэтому эффект суммации не учитываем.

Согласно п. 11 «Методики...», если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС, то в качестве НДС принимается расчетный НДС. При этом фактическое содержание загрязняющих веществ в сточных водах определяется как максимальное значение концентрации за последний календарный год безаварийной работы предприятия из 7-ми предыдущих лет работы.

67

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

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

Данные о фактических концентрациях ингредиентов в сточных водах за последний календарный год безаварийной работы (2020 год) приводятся согласно:

- протокола испытаний №245-В от 14.05.2020 г., выполненного Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (аттестат аккредитации №РА.RU/21AE64);

- протокола №267-Н результатов анализа сточных и природных вод от 12.11.2020 г., выполненных филиалом ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному Федеральному округу» - «ЦИАТИ по Приморскому краю» (аттестат аккредитации №РОСС RU 0001.511348).

Данные о фактических концентрациях ингредиентов в сточных водах за последний календарный год (2020) безаварийной работы представлены в таблице №11.

Таблица №11.

№ пп	Наименование ингредиентов	Размерность	Протокол №245-В	Протокол №267-Н
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	<0,5	<u>&lt;3,0</u>
2.	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	<u>0,12</u>	0,062
3.	БПК <sub>полное</sub> <sup>1</sup>	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,43	<u>1,57</u>
4.	Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	<0,010	<u>&lt;0,05</u>
5.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,006	<u>0,071</u>
6.	АПAB	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	<u>&lt;0,025</u>
7.	Фенолы летучие (гидроксибензол)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	<u>0,0017</u>
8.	Железо (растворимые формы)	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	<u>0,19</u>
9.	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0052	<u>0,0056</u>

68

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

10.	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0079	<u>0,078</u>
-----	------	--------------------	--------	--------------

перевод в БПК<sub>полное</sub> выполнен с коэффициентом 1,43.

Данные о фактическом (максимальном за 2020 г.) содержании загрязняющих веществ в сточных водах, а также расчетная концентрация загрязняющих веществ в сточных водах с учетом кратности разбавления приведены в таблице №12.

Таблица №12.

№№ п/п	Наименование ингредиента	Фактическая концентрация ингредиента, мг/дм <sup>3</sup>	Расчетная концентрация с учетом кратности разбавления, мг/дм <sup>3</sup>
1.	2.	3.	4.
1.	Взвешенные вещества	<3,0	377,300
2.	БПК <sub>полное</sub>	1,57	447,780
3.	Нефтепродукты	0,071	14,876
4.	Аммоний-ион	0,12	4188,394
5.	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	<0,025	17,891
6.	Фосфат-ион (по Р)	<0,010	204,749
7.	Фенол, гидроксибензол, карболовая кислота	0,0017	0,134
8.	Железо	0,19	23,772
9.	Медь	0,0056	6,084
10.	Цинк	0,078	57,871

Как видно из таблицы №12 фактические концентрации всех загрязняющих веществ в сточных водах ниже расчетных. Для дальнейших расчетов НДС используется расчетная концентрация.

Согласно пп. 21, 31 «Методики...», если условная фоновая концентрация загрязняющего вещества в водном объекте превышает ПДК, то  $C_{НДС}$  определяется в соответствии с пунктом 8 «Методики...». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воде бухты Врангеля приведены в

69

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

разделе 7 настоящего Расчета и не превышают ПДК для водоемов рыбохозяйственного водопользования, установленные Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 г. №552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения". Таким образом, требования п. 8 «Методики...» не учитываем.

В соответствии с п. 5 «Методики...» при сбросе сточных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения нормативы качества вод или их природные состав и свойства должны соблюдаться в максимально загрязненной струе контрольного створа на расстоянии (на водотоках – ниже по течению; на водоемах и морях – на акватории в радиусе) не далее 500 метров от места сброса сточных вод. Данные о качестве воды в контрольном створе водного объекта, после сброса сточных вод, за последний календарный год приведены в разделе 8 настоящего Расчета и сведены в таблице №13.

Таблица №13.

№ пп	Наименование ингредиентов	Размерность	Протокол №08-Н	Протокол №246-В	Протоколы №№268-Н, 406
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	5,2	3,2	9,8
2.	Аммоний-ион <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,062	0,053	0,11
3.	БПК <sub>полное</sub> <sup>1</sup>	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,57	1,43	2,57
4.	Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,01836	0,11
5.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	<u>0,074</u>	0,007	0,016
6.	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,10	0,169	<0,10
7.	Фенолы летучие (гидроксибензол)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	<u>0,0052</u>	<0,0005
8.	Железо (растворимые)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,014	<u>0,087</u>

70

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

	формы)				
9.	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	<u>0,0081</u>	0,0018	<u>0,0071</u>
10.	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,018	<0,005	0,049

1 перевод в БПК<sub>полное</sub> выполнен с коэффициентом 1,43,  
2 перевод в аммоний-ион выполнен с коэффициентом 0,78.

Как видно из таблицы №13 в 2020 году были установлены превышения нормативов качества вод бухты Врангеля в контрольном створе по нефтепродуктам, фенолам летучим (гидроксibenзолу), железу (растворимые формы), меди. Значения НДС по этим веществам ограничиваем нормативами качества вод водного объекта (ПДК).

Значение НДС по концентрации взвешенных веществ устанавливается с учетом с п. 22 «Методики...»: для водных объектов рыбохозяйственного значения: при сбросе сточных вод в водные объекты содержание взвешенных веществ в контрольном створе не должно увеличиваться по сравнению с условной фоновой концентрацией более чем на 0,25 мг/дм<sup>3</sup> (для высшей и первой категории водных объектов рыбохозяйственного значения, устанавливаемой в соответствии с Положением об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. №206 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, №10, ст. 973) и более чем на 0,75 мг/дм<sup>3</sup> (для второй категории водных объектов рыбохозяйственного значения, устанавливаемой в соответствии с Положением №206).

В соответствии с таблицей №13 максимальная концентрация взвешенных веществ в контрольном створе водного объекта после сброса сточных вод за 2020 год – 9,8 мг/дм<sup>3</sup>, в соответствии с разделом 7 настоящего расчета фоновая концентрация взвешенных веществ – 6,4 мг/дм<sup>3</sup>. Таким образом, требование п. 22 «Методики...» не соблюдается, НДС по взвешенным веществам ограничиваем нормативами качества вод водного объекта (ПДК).

71

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

В таблице №14 приводятся допустимые концентрации загрязняющих веществ с учетом всех требований «Методики...».

Таблица №14.

№	Наименование ингредиента	Принимаемые допустимые концентрации, мг/дм <sup>3</sup>	Основание для установления НДС
1.	2.	3.	4.
1.	Взвешенные вещества	<b>6,65</b>	По ПДК, п. 22 «Методики...»
2.	БПК <sub>полное</sub>	<b>377,3</b>	Согласно расчета НДС с учетом кратности разбавления, п. 2 «Методики...»
3.	Нефтепродукты	<b>0,05</b>	По ПДК, п. 5 «Методики...»
4.	Аммоний-ион	<b>4 188,394</b>	Согласно расчета НДС с учетом кратности разбавления, п. 2 «Методики...»
5.	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	<b>17,891</b>	Согласно расчета НДС с учетом кратности разбавления, п. 2 «Методики...»
6.	Фосфат-ион (по Р)	<b>204,749</b>	Согласно расчета НДС с учетом кратности разбавления, п. 2 «Методики...»
7.	Фенол, гидроксибензол, карболовая кислота	<b>0,001</b>	По ПДК, п. 5 «Методики...»
8.	Железо	<b>0,05</b>	По ПДК, п. 5 «Методики...»
9.	Медь	<b>0,005</b>	По ПДК, п. 5 «Методики...»
10.	Цинк	<b>57,871</b>	Согласно расчета НДС с учетом кратности разбавления, п. 2 «Методики...»

Определим величины НДС (г/час) при условии расхода сточных вод по выпуску №1 в б. Врангеля, принимаемого для расчета НДС, 48,54 м<sup>3</sup>/час.

Взвешенные вещества:

72

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

$$\text{НДС} = 48,54 * 6,65 = 322,791.$$

БПК<sub>полное</sub>:

$$\text{НДС} = 48,54 * 377,3 = 18314,142.$$

Нефтепродукты:

$$\text{НДС} = 48,54 * 0,05 = 2,427.$$

Аммоний-ион:

$$\text{НДС} = 48,54 * 4188,394 = 203304,645.$$

АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества):

$$\text{НДС} = 48,54 * 17,891 = 868,429.$$

Фосфат-ионы (по P):

$$\text{НДС} = 48,54 * 204,749 = 9938,516.$$

Фенол, гидроксibenзол, карболовая кислота:

$$\text{НДС} = 48,54 * 0,001 = 0,049.$$

Железо:

$$\text{НДС} = 48,54 * 0,05 = 2,427.$$

Медь:

$$\text{НДС} = 48,54 * 0,005 = 0,243.$$

Цинк:

$$\text{НДС} = 48,54 * 57,871 = 2809,058.$$

*Расчет нормативов допустимого сброса микроорганизмов со сточными водами.*

Содержание микроорганизмов в очищенных сточных водах не должно превышать значения указанные в таблице №15.

Таблица №15.

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание

73

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.	2.	3.	4.
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100	Не более 100
2.	Коли-фаги	БОЕ/100 мг по фагу М2	Не более 10
3.	Возбудители инфекционных заболеваний	-	Отс.
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	-	Отс.
5.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	-	Отс.
6.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100	Не более 100

Так как расчетный объем отводимых сточных вод составляет 48,54 м<sup>3</sup>/час, следовательно, допустимое максимальное количество микроорганизмов в сточных водах не должно превышать значения, указанные в таблице №16.

Таблица №16.

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Допустимое содержание (КОЕ/100 мл, БОЕ/100 мл)	Допустимый норматив сброса микроорганизмов
			Ед/час
1.	2.	3.	4.
1.	Общие колиформные бактерии	Не более 100	48,54*10 <sup>6</sup>
2.	Коли-фаги	Не более 10	48,54*10 <sup>5</sup>
3.	Возбудители инфекционных заболеваний	Отс.	Отс.
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	Отс.	Отс.
5.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Отс.	Отс.
6.	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100	48,54 <sup>6</sup>

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

## 15. Результаты расчета НДС

### Расчет нормативов допустимого сброса

#### в б. Врангеля (20.04.00.002 – реки бассейна Японского моря от северной границы бассейна р. Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская)

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Наименование или ФИО водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя): общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица или индивидуального предпринимателя):

Место нахождения водопользователя: 692941, Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 30А.

ИНН 2508042886

ОГРН 1022500711958

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: инженер по охране окружающей среды Серегина Наталья Андреевна, тел. 8 (4236) 665-385 (доб. 305).

2. Цели водопользования: сброс сточных вод.

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков): 42°43'58,6" с. ш. 133°04'19,1" в. д., СК-42.

4. Тип оголовка выпуска сточных вод: береговой, сосредоточенный.

5. Категория сточных вод: ливневые (поверхностные) сточные воды.

6. Расход сточных вод для расчета НДС: 48,54 м³/час (максимальный); 5 275,514 м³/мес. (среднемесячный за год (за 9 месяцев водопользования)); 47,479625 тыс. м³/год.

7. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ.

7.1. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов.

Наименование выпуска: выпуск №1.

75

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
168

№ п/п	Наименования загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ (С <sub>ндс</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ									
				январь		Февраль		март		апрель		май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	Не уст.	6,65	0,000	0,000	0,000	0,000	322,791	0,018795	322,791	0,022640	322,791	0,029902
2	БПК полное	Не уст.	377,3	0,000	0,000	0,000	0,000	18314,142	1,066396	18314,142	1,284522	18314,142	1,696539
3	Нефтепродукты	3	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000	2,427	0,000141	2,427	0,000170	2,427	0,000225
4	Аммоний-ион	4	4188,394	0,000	0,000	0,000	0,000	203304,645	11,838022	203304,645	14,259433	203304,645	18,833214
5	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	Не уст.	17,891	0,000	0,000	0,000	0,000	868,429	0,050567	868,429	0,060910	868,429	0,080447
6	Фосфат-ион (по Р)	4э	204,749	0,000	0,000	0,000	0,000	9938,516	0,578700	9938,516	0,697070	9938,516	0,920659
7	Фенол, гидроксибензол, карболовая кислота	3	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,000003	0,049	0,000003	0,049	0,000004
8	Железо	2	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000	2,427	0,000141	2,427	0,000170	2,427	0,000225
9	Медь	3	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,243	0,000014	0,243	0,000017	0,243	0,000022
10	Цинк	3	57,871	0,000	0,000	0,000	0,000	2809,058	0,163566	2809,058	0,197022	2809,058	0,260218

Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ														Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес)
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
322,791	0,03375	322,791	0,04314	322,791	0,06792	322,791	0,05681	322,791	0,03033	322,791	0,01245	0,000	0,000	0,315740
18314,142	1,91467	18314,142	2,44786	18314,142	3,85357	18314,142	3,22342	18314,142	1,72077	18314,142	0,70631	0,000	0,000	17,914063
2,427	0,00025	2,427	0,00032	2,427	0,00051	2,427	0,00043	2,427	0,00023	2,427	0,00009	0,000	0,000	0,002374
203304,645	21,25463	203304,645	27,17364	203304,645	42,77830	203304,645	35,78311	203304,645	19,10226	203304,645	7,84077	0,000	0,000	198,863376
868,429	0,09079	868,429	0,11607	868,429	0,18273	868,429	0,15285	868,429	0,08160	868,429	0,03349	0,000	0,000	0,849458
9938,516	1,03903	9938,516	1,32838	9938,516	2,09121	9938,516	1,74925	9938,516	0,93381	9938,516	0,38329	0,000	0,000	9,721406
0,049	0,00001	0,049	0,00001	0,049	0,00001	0,049	0,00001	0,049	0,00000	0,049	0,00000	0,000	0,000	0,000047
2,427	0,00025	2,427	0,00032	2,427	0,00051	2,427	0,00043	2,427	0,00023	2,427	0,00009	0,000	0,000	0,002374
0,243	0,00003	0,243	0,00003	0,243	0,00005	0,243	0,00004	0,243	0,00002	0,243	0,00001	0,000	0,000	0,000237

76

2809,058	0,29368	2809,058	0,37546	2809,058	0,59107	2809,058	0,49441	2809,058	0,26394	2809,058	0,10834	0,000	0,000	2,747693
----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	-------	-------	----------

## 7.2. Расчет норматива допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №1.

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100	Не более 100	48,54*10 <sup>6</sup>
2	Коли-фаги	БОЕ/100 мг по фагу М2	Не более 10	48,54*10 <sup>5</sup>
3	Возбудители инфекционных заболеваний	-	Отс.	Отс.
4	Жизнеспособные яйца гельминтов	-	Отс.	Отс.
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	-	Отс.	Отс.
6	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100	Не более 100	48,54 <sup>6</sup>

## 8. Общие свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества) не допускаются - на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
- 2) температура (°С) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С;
- 3) водородный показатель (рН) – 6,5-8,5;

77

4) растворенный кислород – 4-6 мг/дм<sup>3</sup>;

5) сухой остаток (минерализация) – не более 1000 мг/дм<sup>3</sup>;

6) токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

9. НДС возбудителей инфекционных заболеваний, а также вредных веществ, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций, равен 0.

НДС рассчитан " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. на срок до " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

16. Данные о фактическом сбросе загрязняющих веществ отдельно по каждому выпуску за предыдущие 7 лет (отдельно за каждый из семи лет)

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

**Фактический сброс загрязняющих веществ  
за 2014 год\***

**в б. Врангеля (20.04.00.002 – реки бассейна Японского моря от северной границы  
бассейна р. Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская)**

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)  
(с оборотом)

\* данные о фактическом сбросе загрязняющих веществ за 2014 год у ООО «ВУТ» отсутствуют.

1. Реквизиты водопользователя: общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»

Место нахождения водопользователя: 692941, Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 30А.

ИНН 2508042886

ОГРН 1022500711958

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: инженер по охране окружающей среды Серегина Наталья Андреевна, тел. 8 (4236) 665-385 (доб. 305).

2. Цели водопользования: сброс сточных вод.

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков): 42°43'58,6" с. ш. 133°04'19,1" в. д., СК-42.

4. Категория сточных вод: ливневые (поверхностные) сточные воды.

5. Фактический расход сточных вод: - м<sup>3</sup>/час (максимальный), - м<sup>3</sup>/сут. (среднесуточный за год), - м<sup>3</sup>/мес. (среднемесячный за год), - тыс. м<sup>3</sup>/год.

6. Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №1.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Фактическая концентрация, мг/лм <sup>3</sup>	Фактический сброс										
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	
1	Взвешенные вещества	Не уст.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	БПК полное	Не уст.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Нефтепродукты	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Азот аммонийный	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	АПAB	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Фосфаты (по Р)	4э	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Фенолы	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Железо	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Медь	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Цинк	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Фактический сброс														Фактический сброс веществ
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

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

Фактический сброс														Фактический сброс веществ
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/год
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Генеральный директор  
ООО «ВУТ»

(водопользователь)



С. М. Востриков

(Ф.И.О.)

М.П.



« 01 » \_\_\_\_\_ 2001 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Фактический сброс загрязняющих веществ  
за 2015 год**  
**в б. Врангеля (20.04.00.002 – реки бассейна Японского моря от северной границы  
бассейна р. Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская)**  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)  
(с оборотом)

1. Реквизиты водопользователя: общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
Место нахождения водопользователя: 692941, Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутривортовая, д. 30А.  
ИНН 2508042886  
ОГРН 1022500711958  
Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: инженер по охране окружающей среды Серегина Наталья Андреевна, тел. 8 (4236) 665-385 (доб. 305).
2. Цели водопользования: сброс сточных вод.
3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков): 42°43'58.6" с. ш. 133°04'19.1" в. д., СК-42.
4. Категория сточных вод: ливневые (поверхностные) сточные воды.
5. Фактический расход сточных вод: 4.836 м³/час (максимальный), 107,068 м³/сут. (среднесуточный за год), 3 256.667 м³/мес. (среднемесячный за год), 39,08 тыс. м³/год.
6. Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск №1.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактическая концентрация, мг/дм³	Фактический сброс									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	Не уст.	5,629	24,591134	0,018296	27,225898	0,018296	24,591134	0,018296	25,410838	0,018296	24,591134	0,018296
2	БПК полное	Не уст.	3,582	15,648903	0,011643	17,325571	0,011643	15,648903	0,011643	16,170533	0,011643	15,648903	0,011643
3	Нефтепродукты	3	0,000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Азот аммонийный	4	1,535	6,706673	0,004990	7,425245	0,004990	6,706673	0,004990	6,930229	0,004990	6,706673	0,004990
5	АПАВ	4	0,025	0,110660	0,000082	0,122517	0,000082	0,110660	0,000082	0,114349	0,000082	0,110660	0,000082
6	Фосфаты (по Р)	4э	0,026	0,111778	0,000083	0,123754	0,000083	0,111778	0,000083	0,115504	0,000083	0,111778	0,000083
7	Фенолы	3	0,001	0,002236	0,000002	0,002475	0,000002	0,002236	0,000002	0,002310	0,000002	0,002236	0,000002
8	Нитраты	4э	3,950	17,255151	0,012838	19,103918	0,012838	17,255151	0,012838	17,830323	0,012838	17,255151	0,012838
9	Нитриты	4э	0,150	0,655018	0,000487	0,725199	0,000487	0,655018	0,000487	0,676832	0,000487	0,655018	0,000487
10	Железо	2	0,075	0,327509	0,000244	0,362599	0,000244	0,327509	0,000244	0,338426	0,000244	0,327509	0,000244
11	Медь	3	0,003	0,014531	0,000011	0,016088	0,000011	0,014531	0,000011	0,015015	0,000011	0,014531	0,000011
12	Цинк	3	0,026	0,115131	0,000086	0,127467	0,000086	0,115131	0,000086	0,118969	0,000086	0,115131	0,000086

Фактический сброс														Фактический сброс веществ т/год
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
25,567213	0,018408	24,742464	0,018408	24,742464	0,018408	25,567213	0,018408	24,591134	0,018296	25,410838	0,018296	24,591134	0,018296	0,220000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Фактический сброс														Факти- чес- кий сброс вещес- тв		
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь				
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес		т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
16,27	0,011	15,74	0,011	15,74	0,011	16,27	0,011	15,64	0,011	16,17	0,011	15,64	0,011	15,64	0,011	0,1400
0044	714	5204	714	5204	714	0044	714	8903	643	0533	643	8903	643	8903	643	00
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000
000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00
6,972	0,005	6,747	0,005	6,747	0,005	6,972	0,005	6,706	0,004	6,930	0,004	6,706	0,004	6,706	0,004	0,0600
876	020	945	020	945	020	876	020	673	990	229	990	673	990	673	990	00
0,115	0,000	0,111	0,000	0,111	0,000	0,115	0,000	0,110	0,000	0,114	0,000	0,110	0,000	0,110	0,000	0,0009
052	083	341	083	341	083	052	083	660	082	349	082	660	082	660	082	90
0,116	0,000	0,112	0,000	0,112	0,000	0,116	0,000	0,111	0,000	0,115	0,000	0,111	0,000	0,111	0,000	0,0010
215	084	466	084	466	084	215	084	778	083	504	083	778	083	778	083	00
0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,0000
324	002	249	002	249	002	324	002	236	002	310	002	236	002	236	002	20
17,94	0,012	17,36	0,012	17,36	0,012	17,94	0,012	17,25	0,012	17,83	0,012	17,25	0,012	17,25	0,012	0,1543
0048	917	1337	917	1337	917	0048	917	5151	838	0323	838	5151	838	5151	838	70
0,681	0,000	0,659	0,000	0,659	0,000	0,681	0,000	0,655	0,000	0,676	0,000	0,655	0,000	0,655	0,000	0,0058
018	490	049	490	049	490	018	490	018	487	852	487	018	487	018	487	60
0,340	0,000	0,329	0,000	0,329	0,000	0,340	0,000	0,327	0,000	0,338	0,000	0,327	0,000	0,327	0,000	0,0029
509	245	525	245	525	245	509	245	509	244	426	244	509	244	509	244	30
0,015	0,000	0,014	0,000	0,014	0,000	0,015	0,000	0,014	0,000	0,015	0,000	0,014	0,000	0,014	0,000	0,0001
108	011	621	011	621	011	108	011	531	011	015	011	531	011	531	011	30
0,119	0,000	0,115	0,000	0,115	0,000	0,119	0,000	0,115	0,000	0,118	0,000	0,115	0,000	0,115	0,000	0,0010
701	086	840	086	840	086	701	086	131	086	969	086	131	086	131	086	30

Генеральный директор  
ООО «ВУТ»  
(водопользователь)

  
(подпись)

С. М. Востриков  
(Ф.И.О.)

М.П.



«01» 02 2011 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Фактический сброс загрязняющих веществ  
за 2016 год**

**в б. Врангеля (20.04.00.002 – реки бассейна Японского моря от северной границы  
бассейна р. Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская)**

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)  
(с оборотом)

1. Реквизиты водопользователя: общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
Место нахождения водопользователя: 692941, Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 30А.  
ИНН 2508042886  
ОГРН 1022500711958  
Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: инженер по охране окружающей среды Серегина Наталья Андреевна, тел. 8 (4236) 665-385 (доб. 305).
2. Цели водопользования: сброс сточных вод.
3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков): 42°43'58,6" с. ш. 133°04'19,1" в. д., СК-42.
4. Категория сточных вод: ливневые (поверхностные) сточные воды.
5. Фактический расход сточных вод: 3,810 м³/час (максимальный), 84,274 м³/сут. (среднесуточный за год), 2 563,333 м³/мес. (среднемесячный за год), 30,76 тыс. м³/год.
6. Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск №1.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Фактическая концентрация, мг/дм³	Фактический сброс									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	Взвешенные вещества	Не уст.	4,551	15,66061 2	0,01165 1	17,33853 5	0,01165 1	15,66061 2	0,01165 1	16,18263 3	0,01165 1	15,66061 2	0,01165 1
2	БПК полное	Не уст.	3,251	11,18615 2	0,00832 2	12,38466 8	0,00832 2	11,18615 2	0,00832 2	11,55902 3	0,00832 2	11,18615 2	0,00832 2
3	Нефтепродукты	3	0,000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Азот аммонийный	4	0,325	1,118615	0,000832	1,238467	0,000832	1,118615	0,000832	1,155902	0,000832	1,118615	0,000832
5	Фосфаты (по Р)	4з	0,000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	Фенолы	3	0,000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Железо	2	0,067	0,230435	0,000171	0,255124	0,000171	0,230435	0,000171	0,238116	0,000171	0,230435	0,000171
8	Медь	3	0,005	0,015661	0,000012	0,017339	0,000012	0,015661	0,000012	0,016183	0,000012	0,015661	0,000012
9	Цинк	3	0,017	0,059287	0,000044	0,065639	0,000044	0,059287	0,000044	0,061263	0,000044	0,059287	0,000044

Фактический сброс															Фактический сброс веществ
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		т/год	
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
16,18 2633	0,011 651	15,78 2961	0,011 743	15,78 2961	0,011 743	16,18 2633	0,011 651	15,66 0612	0,011 651	16,18 2633	0,011 651	15,66 0612	0,011 651	0,1400 00	
11,55 9023	0,008 322	11,27 3543	0,008 388	11,27 3543	0,008 388	11,55 9023	0,008 322	11,18 6152	0,008 322	11,55 9023	0,008 322	11,18 6152	0,008 322	0,1000 00	
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,0000 00	
1,155 902	0,000 832	1,127 354	0,000 839	1,127 354	0,000 839	1,155 902	0,000 832	1,118 615	0,000 832	1,155 902	0,000 832	1,118 615	0,000 832	0,0100 00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подлп

Фактический сброс														Фактический сброс веществ
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,0000 00
0,238 116	0,000 171	0,232 235	0,000 173	0,232 235	0,000 173	0,238 116	0,000 171	0,230 435	0,000 171	0,238 116	0,000 171	0,230 435	0,000 171	0,0020 60
0,016 183	0,000 012	0,015 783	0,000 012	0,015 783	0,000 012	0,016 183	0,000 012	0,015 661	0,000 012	0,016 183	0,000 012	0,015 661	0,000 012	0,0001 40
0,061 263	0,000 044	0,059 750	0,000 044	0,059 750	0,000 044	0,061 263	0,000 044	0,059 287	0,000 044	0,061 263	0,000 044	0,059 287	0,000 044	0,0005 30

Генеральный директор  
ООО «ВУТ»  
(водопользователь)

  
(подпись)

С. М. Востриков  
(Ф.И.О.)

М.П.



 2021 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Фактический сброс загрязняющих веществ  
за 2017 год**

**в б. Врангеля (20.04.00.002 – реки бассейна Японского моря от северной границы  
бассейна р. Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская)**

(двуместный водный объект в административном участке)  
(с «баром»)

- Реквизиты водопользователя: общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
Место нахождения водопользователя: 692941, Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутриворотная, д. 30А,  
ИНН 2508042886  
ОГРН 1022500711958  
Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: инженер по охране окружающей среды Серегина Наталья Андреевна, тел. 8 (4236) 665-385 (доб. 305).
- Цели водопользования: сброс сточных вод.
- Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков): 42°43'58,6" с. ш. 133°04'19,1" в. д., СК-42.
- Категория сточных вод: ливневые (поверхностные) сточные воды.
- Фактический расход сточных вод: 3,661 м³/час (максимальный), 80,986 м³/сут. (среднесуточный за год), 2 463,333 м³/мес. (среднемесячный за год), 29,56 тыс. м³/год.
- Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск №1.

№ п/п	Наименование вещества	Класс с опасностью	Фактическая концентрация, мг/л	Фактический сброс									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	Взвешенные вещества	Не уст.	16,915	55,92780 1	0,04161 0	61,92006 0	0,04161 0	55,92780 1	0,04161 0	57,79206 1	0,04161 0	55,92780 1	0,04161 0
2	БПК полное	Не уст.	3,383	11,18556 0	0,00832 2	12,38401 3	0,00832 2	11,18556 0	0,00832 2	11,55841 2	0,00832 2	11,18556 0	0,00832 2
3	Нитропродукты	3	0,000	0,000000 0	0,000000 0	0,000000 0	0,000000 0	0,000000 0	0,000000 0	0,000000 0	0,000000 0	0,000000 0	0,000000 0
4	Амг. аммонийный	4	0,338	1,118556 2	0,00083 2	1,238401 3	0,00083 2	1,118556 2	0,00083 2	1,155841 2	0,00083 2	1,118556 2	0,00083 2
5	АПАВ	4	0,720	0,395969 5	0,00029 5	0,438394 5	0,00029 5	0,395969 5	0,00029 5	0,409168 5	0,00029 5	0,395969 5	0,00029 5
6	Фосфаты (по р-ру)	4*	0,338	1,118556 2	0,00083 2	1,238401 3	0,00083 2	1,118556 2	0,00083 2	1,155841 2	0,00083 2	1,118556 2	0,00083 2
7	Фенолы	3	0,003	0,011186 8	0,00000 8	0,012384 8	0,00000 8	0,011186 8	0,00000 8	0,011558 8	0,00000 8	0,011186 8	0,00000 8
8	Железо	2	0,180	0,595072 3	0,00044 3	0,658829 3	0,00044 3	0,595072 3	0,00044 3	0,614908 3	0,00044 3	0,595072 3	0,00044 3
9	Медь	3	0,023	0,077180 7	0,00005 7	0,085450 7	0,00005 7	0,077180 7	0,00005 7	0,079753 7	0,00005 7	0,077180 7	0,00005 7
10	Цинк	3	0,080	0,265098 7	0,00019 7	0,293501 7	0,00019 7	0,265098 7	0,00019 7	0,273934 7	0,00019 7	0,265098 7	0,00019 7

Фактический сброс														Фактический сброс веществ
Июль		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
57,79 2061	0,041 610	56,38 2499	0,041 949	56,38 2499	0,041 949	57,79 2061	0,041 610	55,92 7801	0,041 610	57,79 2061	0,041 610	55,92 7801	0,041 610	0,5000 00
11,35 4412	0,008 322	11,37 6500	0,008 390	11,37 6500	0,008 390	11,35 8412	0,008 322	11,18 5560	0,008 322	11,35 8412	0,008 322	11,18 5560	0,008 322	0,1000 00
0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,000 000	0,0000 00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

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

Фактический сброс														Фактический сброс веществ
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1,155 841	0,000 832	1,127 650	0,000 839	1,127 650	0,000 839	1,155 841	0,000 832	1,118 556	0,000 832	1,155 841	0,000 832	1,118 556	0,000 832	0,0100 00
0,409 168	0,000 295	0,399 188	0,000 297	0,399 188	0,000 297	0,409 168	0,000 295	0,395 969	0,000 295	0,409 168	0,000 295	0,395 969	0,000 295	0,0035 40
1,155 841	0,000 832	1,127 650	0,000 839	1,127 650	0,000 839	1,155 841	0,000 832	1,118 556	0,000 832	1,155 841	0,000 832	1,118 556	0,000 832	0,0100 00
0,011 558	0,000 008	0,011 276	0,000 008	0,011 276	0,000 008	0,011 558	0,000 008	0,011 186	0,000 008	0,011 558	0,000 008	0,011 186	0,000 008	0,0001 00
0,614 908	0,000 443	0,599 910	0,000 446	0,599 910	0,000 446	0,614 908	0,000 443	0,595 072	0,000 443	0,614 908	0,000 443	0,595 072	0,000 443	0,0053 20
0,079 753	0,000 057	0,077 808	0,000 058	0,077 808	0,000 058	0,079 753	0,000 057	0,077 180	0,000 057	0,079 753	0,000 057	0,077 180	0,000 057	0,0006 90
0,273 934	0,000 197	0,267 253	0,000 199	0,267 253	0,000 199	0,273 934	0,000 197	0,265 098	0,000 197	0,273 934	0,000 197	0,265 098	0,000 197	0,0023 70

Генеральный директор  
ООО «ВУТ»  
(водопользователь)



М.П.

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

С. М. Востриков  
(Ф.И.О.)

01» 02 2021 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Фактический сброс загрязняющих веществ  
за 2018 год**

**в б. Врангеля (20.04.00.002 – реки бассейна Японского моря от северной границы  
бассейна р. Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская)**

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)  
(с оборотом)

- Реквизиты водопользователя: общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
Место нахождения водопользователя: 692941, Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 30А.  
ИНН 2508042886  
ОГРН 1022500711958  
Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: инженер по охране окружающей среды Серегина Наталья Андреевна, тел. 8 (4236) 665-385 (доб. 305).
- Цели водопользования: сброс сточных вод.
- Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков): 42°43'58,6" с. ш. 133°04'19,1" в. д., СК-42.
- Категория сточных вод: ливневые (поверхностные) сточные воды.
- Фактический расход сточных вод: 5.188 м³/час (максимальный), 84.274 м³/сут. (среднесуточный за год), 2 563.333 м³/мес. (среднемесячный за год), 30,76 тыс. м³/год.
- Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск №1.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Фактическая концентрация мг/дм³	Фактический сброс									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	Взвешенные вещества	Не уст.	5,267	6,016926	0,004477	6,034623	0,004055	6,016926	0,004477	27,283810	0,019644	27,323923	0,020329
2	БПК полное	Не уст.	2,276	2,599906	0,001934	2,607553	0,001752	2,599906	0,001934	11,789301	0,008488	11,806633	0,008784
3	Нефтепродукты	3	0,033	0,037142	0,000028	0,037251	0,000025	0,037142	0,000028	0,168419	0,000121	0,168666	0,000125
4	Азот аммонийный	4	0,098	0,111425	0,000083	0,111752	0,000075	0,111425	0,000083	0,505256	0,000364	0,505999	0,000376
5	Фосфаты (по Р)	4э	0,018	0,020168	0,000015	0,020227	0,000014	0,020168	0,000015	0,091451	0,000066	0,091586	0,000068
6	Фенолы	3	0,000	0,000557	0,000000	0,000559	0,000000	0,000557	0,000000	0,002526	0,000002	0,002530	0,000002
7	Железо	2	0,057	0,064552	0,000048	0,064742	0,000044	0,064552	0,000048	0,292711	0,000211	0,293142	0,000218
8	Медь	3	0,003	0,003306	0,000002	0,003315	0,000002	0,003306	0,000002	0,014989	0,000011	0,015011	0,000011
9	Цинк	3	0,010	0,011068	0,000008	0,011101	0,000007	0,011068	0,000008	0,050189	0,000036	0,050263	0,000037

Фактический сброс														Фактич ес-кий сброс веществ
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
27,283810	0,019644	27,253136	0,020276	27,323923	0,020329	27,283810	0,019644	27,253136	0,020276	6,071196	0,004371	6,016926	0,004477	0,162000
11,789301	0,008488	11,776046	0,008761	11,806633	0,008784	11,789301	0,008488	11,776046	0,008761	2,623356	0,001889	2,599906	0,001934	0,070000
0,168419	0,000121	0,168229	0,000125	0,168666	0,000125	0,168419	0,000121	0,168229	0,000125	0,037477	0,000027	0,037142	0,000028	0,001000
0,505256	0,000364	0,504688	0,000375	0,505999	0,000376	0,505256	0,000364	0,504688	0,000375	0,112430	0,000081	0,111425	0,000083	0,003000
0,091451	0,000066	0,091344	0,000066	0,091586	0,000068	0,091451	0,000066	0,091344	0,000066	0,020330	0,000081	0,020125	0,000083	0,000540

Взам. инв. №

Подп. и дата

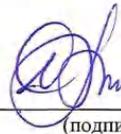
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Фактический сброс														Фактический сброс веществ
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/год
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	66	8	68	6	68	1	66	8	68	50	15	68	15	3*
0,00252	0,0000	0,00252	0,0000	0,00253	0,0000	0,00252	0,0000	0,00252	0,0000	0,0005	0,0000	0,0005	0,0000	0,00001
6	02	3	02	0	02	6	02	3	02	62	00	57	00	5
0,29271	0,0002	0,29238	0,0002	0,29314	0,0002	0,29271	0,0002	0,29238	0,0002	0,0651	0,0000	0,0645	0,0000	0,00173
1	11	2	18	2	18	1	11	2	18	34	47	52	48	8
0,01498	0,0000	0,01497	0,0000	0,01501	0,0000	0,01498	0,0000	0,01497	0,0000	0,0033	0,0000	0,0033	0,0000	0,00008
9	11	2	11	1	11	9	11	2	11	35	02	06	02	9
0,05018	0,0000	0,05013	0,0000	0,05026	0,0000	0,05018	0,0000	0,05013	0,0000	0,0111	0,0000	0,0110	0,0000	0,00029
9	36	2	37	3	37	9	36	2	37	68	08	68	08	8

\* в государственном статистическом отчете по форме №2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2018 год допущена техническая ошибка в значении фактического сброса веществ по фосфатам (по Р). В настоящей таблице приведено корректное значение.

Генеральный директор  
ООО «ВУТ»  
(водопользователь)



С. М. Востриков  
(Ф.И.О.)

М.П.



«01» \_\_\_\_\_ 02 \_\_\_\_\_ 2011 г.

Инд. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

**Фактический сброс загрязняющих веществ  
за 2019 год**

**в б. Врангеля (20.04.00.002 – реки бассейна Японского моря от северной границы  
бассейна р. Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская)**

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)  
(с оборотом)

1. Реквизиты водопользователя: общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»

Место нахождения водопользователя: 692941, Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутривортовая, д. 30А.

ИНН 2508042886

ОГРН 1022500711958

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: инженер по охране окружающей среды Серегина Наталья Андреевна, тел. 8 (4236) 665-385 (доб. 305).

2. Цели водопользования: сброс сточных вод.

3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков): 42°43'58,6" с. ш. 133°04'19,1" в. д., СК-42.

4. Категория сточных вод: ливневые (поверхностные) сточные воды.

5. Фактический расход сточных вод: 5,309 м³/час (максимальный), 84,274 м³/сут. (среднесуточный за год), 2 563,333 м³/мес. (среднемесячный за год), 30,76 тыс. м³/год\*.

\* в государственном статистическом отчете по форме №2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2019 год допущена техническая ошибка в значении годового объема отведенных сточных вод. В настоящем перечне приведено корректное значение.

6. Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №1.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Фактическая концентрация, мг/дм³	Фактический сброс									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	Не уст.	37,061	42,341331	0,031502	42,465865	0,028537	84,682663	0,063004	148,244473	0,106736	164,882126	0,122672
2	БПК полное	Не уст.	8,778	10,028210	0,007461	10,057705	0,006759	20,056420	0,014922	35,110533	0,025280	39,051030	0,029054
3	Нефтепродукты	3	0,325	0,371415	0,000276	0,372508	0,000250	0,742830	0,000553	1,300390	0,000936	1,446334	0,001076
4	Азот аммонийный	4	11,378	12,999532	0,009672	13,037765	0,008761	25,999063	0,019343	45,513654	0,032770	50,621705	0,037663
5	АПАВ	4	0,175	0,199821	0,000149	0,200409	0,000135	0,399643	0,000297	0,699610	0,000504	0,778128	0,000579
6	Фосфаты (по Р)	4э	0,325	0,371415	0,000276	0,372508	0,000250	0,742830	0,000553	1,300390	0,000936	1,446334	0,001076
7	Фенолы	3	0,004	0,004086	0,000003	0,004098	0,000003	0,008171	0,000006	0,014304	0,000010	0,015910	0,000012
8	Железо	2	0,206	0,235849	0,000175	0,236542	0,000159	0,471697	0,000351	0,825748	0,000595	0,918422	0,000683
9	Медь	3	0,023	0,026370	0,000020	0,026448	0,000018	0,052741	0,000039	0,092328	0,000066	0,102690	0,000076
10	Цинк	3	0,072	0,082083	0,000061	0,082324	0,000055	0,164166	0,000122	0,287386	0,000207	0,319640	0,000238

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Фактический сброс														Фактический сброс веществ
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
191,99	0,138	191,78	0,142	196,76	0,146	151,33	0,108	191,78	0,142	78,24	0,056	70,23	0,052	1,140
7182	238	1325	685	2658	391	2900	960	1325	685	0139	333	6797	256	000
45,473	0,032	45,421	0,033	46,601	0,034	35,842	0,025	45,421	0,033	18,53	0,013	16,63	0,012	0,270
017	741	893	794	682	672	003	806	893	794	0559	342	5031	376	000
1,6841	0,001	1,6822	0,001	1,7259	0,001	1,3274	0,000	1,6822	0,001	0,686	0,000	0,616	0,000	0,010
86	213	92	252	88	284	82	956	92	252	317	494	112	458	000
58,946	0,042	58,880	0,043	60,409	0,044	46,461	0,033	58,880	0,043	24,02	0,017	21,56	0,016	0,350
503	441	231	807	588	945	855	453	231	807	1095	295	3929	044	000
0,9060	0,000	0,9050	0,000	0,9285	0,000	0,7141	0,000	0,9050	0,000	0,369	0,000	0,331	0,000	0,005
92	652	73	673	82	691	85	514	73	673	239	266	468	247	380
1,6841	0,001	1,6822	0,001	1,7259	0,001	1,3274	0,000	1,6822	0,001	0,686	0,000	0,616	0,000	0,010
86	213	92	252	88	284	82	956	92	252	317	494	112	458	000
0,0185	0,000	0,0185	0,000	0,0189	0,000	0,0146	0,000	0,0185	0,000	0,007	0,000	0,006	0,000	0,000
26	013	05	014	86	014	02	011	05	014	549	005	777	005	110
1,0694	0,000	1,0682	0,000	1,0960	0,000	0,8429	0,000	1,0682	0,000	0,435	0,000	0,391	0,000	0,006
58	770	56	795	03	815	51	607	56	795	811	314	231	291	350
0,1195	0,000	0,1194	0,000	0,1225	0,000	0,0942	0,000	0,1194	0,000	0,048	0,000	0,043	0,000	0,000
77	086	43	089	45	091	51	068	43	089	729	035	744	033	710
0,3722	0,000	0,3717	0,000	0,3814	0,000	0,2933	0,000	0,3717	0,000	0,151	0,000	0,136	0,000	0,002
05	268	87	277	43	284	73	211	87	277	676	109	161	101	210

Генеральный директор  
ООО «ВУТ»

(водопользователь)

  
(подпись)

С. М. Востриков  
(Ф.И.О.)

М.П.



01. 02 20 21 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Фактический сброс загрязняющих веществ  
за 2020 год**  
**в б. Врангеля (20.04.00.002 – реки бассейна Японского моря от северной границы  
бассейна р. Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская)**  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)  
(с оборотом)

1. Реквизиты водопользователя: общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
Место нахождения водопользователя: 692941, Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 30А.  
ИНН 2508042886  
ОГРН 1022500711958  
Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: инженер по охране окружающей среды Серегина Наталья Андреевна, тел. 8 (4236) 665-385 (доб. 305).
2. Цели водопользования: сброс сточных вод.
3. Место сброса сточных вод (географические координаты с указанием системы координат и расстояние от устья (для водотоков): 42°43'58,6" с. ш. 133°04'19,1" в. д., СК-42.
4. Категория сточных вод: ливневые (поверхностные) сточные воды.
5. Фактический расход сточных вод: 8.320 м³/час (максимальный), 84.274 м³/сут. (среднесуточный за год), 2 563,333 м³/мес. (среднемесячный за год), 30.76 тыс. м³/год.
6. Фактический сброс загрязняющих веществ в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск №1.

№ п/п	Наименование веществ	Клас с опас-ности	Фактическая концентрация мг/дм³	Фактический сброс									
				Январь		Февраль		Март		Апрель		Май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	Не уст.	0,000	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0
2	БПК полное	Не уст.	1,495	0,90450 5	0,00067 3	1,15719 2	0,00077 8	1,96981 1	0,00146 6	4,23710 4	0,00305 1	5,48733 2	0,00408 3
3	Нефтепродукты	3	0,033	0,01966 3	0,00001 5	0,02515 6	0,00001 7	0,04282 2	0,00003 2	0,09211 1	0,00006 6	0,11929 0	0,00008 9
4	Азот аммонийный	4	0,098	0,05898 9	0,00004 4	0,07546 9	0,00005 1	0,12846 6	0,00009 6	0,27633 3	0,00019 9	0,35786 9	0,00026 6
5	АПАВ	4	0,000	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0
6	Фосфаты (по Р)	4з	0,000	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0
7	Фенолы	3	0,001	0,00051 1	0,00000 0	0,00065 4	0,00000 0	0,00111 3	0,00000 1	0,00239 5	0,00000 2	0,00310 2	0,00000 2
8	Железо	2	0,110	0,06654 0	0,00005 0	0,08512 9	0,00005 7	0,14491 0	0,00010 8	0,31170 4	0,00022 4	0,40367 7	0,00030 0
9	Медь	3	0,005	0,00326 4	0,00000 2	0,00417 6	0,00000 3	0,00710 8	0,00000 5	0,01529 0	0,00001 1	0,01980 2	0,00001 5
10	Цинк	3	0,043	0,02597 5	0,00001 9	0,03323 2	0,00002 2	0,05656 8	0,00004 2	0,12167 9	0,00008 8	0,15758 2	0,00011 7

Фактический сброс														Фактиче с-кий сброс веществ
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,0000 00	0,0000 00	0,0000 00	0,0000 00	0,00000 0	0,0000 00	0,00000 0	0,0000 00	0,00000 0						
6,3971 97	0,0046 06	7,9194 46	0,0058 92	12,4419 72	0,0092 57	10,7589 22	0,0077 46	5,5476 32	0,0041 27	4,0501 73	0,0029 16	1,8894 11	0,0014 06	0,04600 0
0,1390 69	0,0001 00	0,1721 62	0,0001 28	0,27047 8	0,0002 01	0,23389 0	0,0001 68	0,1206 01	0,0000 90	0,0880 47	0,0000 63	0,0410 74	0,0000 31	0,00100 0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Фактический сброс														Фактиче с-кий сброс веществ
Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/год
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,4172	0,0003	0,5164	0,0003	0,81143	0,0006	0,70166	0,0005	0,3618	0,0002	0,2641	0,0001	0,1232	0,0000	0,00300
08	00	86	84	3	04	9	05	02	69	42	90	22	92	0
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,0000	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000
00	00	00	00	0	00	0	00	00	00	00	00	00	00	0
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000	0,0000	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00000
00	00	00	00	0	00	0	00	00	00	00	00	00	00	0
0,0036	0,0000	0,0044	0,0000	0,00703	0,0000	0,00608	0,0000	0,0031	0,0000	0,0022	0,0000	0,0010	0,0000	0,00002
16	03	76	03	2	05	1	04	36	02	89	02	68	01	6*
0,4706	0,0003	0,5825	0,0004	0,91529	0,0006	0,79148	0,0005	0,4081	0,0003	0,2979	0,0002	0,1389	0,0001	0,00338
11	39	96	33	6	81	2	70	13	04	52	15	95	03	4
0,0230	0,0000	0,0285	0,0000	0,04489	0,0000	0,03882	0,0000	0,0200	0,0000	0,0146	0,0000	0,0068	0,0000	0,00016
86	17	79	21	9	33	6	28	20	15	16	11	18	05	6
0,1837	0,0001	0,2274	0,0001	0,35730	0,0002	0,30896	0,0002	0,1593	0,0001	0,1163	0,0000	0,0542	0,0000	0,00132
11	32	26	69	1	66	8	22	14	19	10	84	59	40	1

\* в государственном статистическом отчете по форме №2-ПП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2020 год допущена техническая ошибка в значении фактического сброса веществ по фенолам. В настоящей таблице приведено корректное значение.

Генеральный директор

ООО «ВУТ»

(водопользователь)



С. М. Востриков

(Ф.И.О.)

М.П.



«01» 02 2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложения

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

Приложение 1.  
Государственные статистические отчеты по форме №2-ТП (водхоз) «Сведения  
об использовании воды» за 2015\*-2020 гг.

\* государственный статистический отчет по форме №2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2014 год у ООО «ВУТ» отсутствует.

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**  
**КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

**ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЗОВАНИИ ВОДЫ**  
за 20 15 г.

<b>Предоставляют:</b> юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), которые осуществляют пользование водными объектами или получают воду из систем водоснабжения: — территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	<b>Сроки предоставления:</b> 22 января после отчетного периода	<b>Форма № 2-ТП (водхоз)</b> Приказ Росстата: Об утверждении формы от 19.10.2009 № 230 О внесении изменений (при наличии) от _____ № _____ от _____ № _____
--	--	--

Наименование отчитывающейся организации: Общество с ограниченной ответственностью "Восточно-Уральский Терминал" (ООО "ВУТ")  
 Почтовый адрес: 692941, Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Внутриторговая, 30А.

Код формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО	ИНН	ОКВЭД	ОКАТО	ГУИВР
1	2	3	4	5	6
0609060	48841513	2518042886	63.11	05414000000	050538

**Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды**  
 Код по ОКЕИ: кубометр — 008

№ строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источники водоснабжения		
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км
11	Договор (Д)	№ 08 - ГК/07	1.03.2007г.	60	ЯПО (Хмылов)	

№ строки	Коды				Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам							
	поставщика по ГУИВР	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ		Песого за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
11	050432	ПД	05414000000	20.04.00.002		8,26	0,72	0,77	0,69	0,63	0,6	0,69	0,63

№ строки	Забрано или получено по периодам					Учтено средними измерениями	Потери при транспортировке	Использовано				Песого за год	
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			коды территорий по ОКАТО	расходы в системах водоснабжения оборотного	расходы в системах водоснабжения повторного	Песого за год		
11	0,72	0,56	0,79	0,71	0,75	8,26		05414000000	20.04.00.002				8,26

№ строки	Использовано за год по кодам видов использования										Передано для использования или отбрасывания							
	вол		объем		кол		объем		кол		объем		кол		объем		кол	
11	101		5,38	102		2,88												

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

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Раздел 2. Водоотведение

Код по ОКЕИ: километр — 008

№ строки	Решение (Р) / Лицензия (Л)			Присоединение отведенных вод		
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа приемника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
21	Р	№ 0004/РА/008-М-Р067-7-АДБ - 0.2.09.15		10	10 ЯПО (МОРЕ)	0
22		01/086/00				
23						
24						
25						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров — 114

№ строки	категория качества воды	Коды по ОКАТО	ВХУ	Допустимый объем водоотведения	Отведено воды, всего за год	Учтено средствами измерения	Отведено в водные объекты				Мощность очистных сооружений	
							загрязненных без очистки	недостаточно очищенных	нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных код очистного сооружения		
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	ЛВ	05414000000	20.04.00.002	39,08	39,08			39,08		6,7		39,08
22												
23												
24												
25												

№ строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
22												
23												
24												
25												

91

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
21	113	0,22	132	0,14	3	0,06	90	0,001	80	0,22	0,13	13	2,93	55	1,03	
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	36	0,99	46	0,02	29	5,86	28	154,37								
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21																
22																
23																
24																
25																

<sup>1</sup> БПК пон (132), изменение вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), азот аммиачный (2), азот аммиачный (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ — в килограммах.

Примечание: значение показателей округляется до двух знаков после запятой.

Л и н и я о т г р а н и ц ( для отчетности, предоставляемой индивидуальными предпринимателями )

Доводящее лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное представлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

Инженер ООО  
(подпись)  
89146525245  
(номер контактного телефона)

А.И. Молочнова  
(Ф.И.О.)  
"24" декабря 2015 год  
(дата составления документа)

(подпись)

92

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**  
**КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

**ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ**  
за 20 16 г.

Предоставляют: юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), которые осуществляют пользование водными объектами или получают воду из систем водоснабжения: — территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	Сроки предоставления 22 января после отчетного периода	Форма № 2-ТП (водхоз) Приказ Росстата: Об утверждении формы от 19.10.2009 № 230 О внесении изменений (при наличии) от _____ № _____ от _____ № _____ Головая
---	--	--

Наименование отчитывающейся организации Общество с ограниченной ответственностью "Восточно-Уральский Терминал". (ООО "ВУТ")  
 Почтовый адрес 692941, Приморский край, г. Находка, п.Прангел, ул. Внутринуertoвая, 30А.

Код формы по ОКУД	Код отчитывающейся организации по ОКПО				
	ИПН	ОКВЭД	ОКАТО	ГУИВР	
0609060	48841513	2508042886	63.11	05414000000	050538

**Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды**

Код по ОКЕИ: километр — 008

№ строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км
A	1	2	3	4	5	6
11				60	ЯПО (Хмиллов)	
12						
13						
14						
15						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров — 114

№ строки	Коды				Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам							
	поставщика по ГУИВР	категория качества воды	по ОКАТО	ИХУ		Песого за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
A	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	050432	ПД	05414000000	20.04.00.002		10,25	0,67	0,88	0,64	0,35	1,5	0,99	1
12													
13													
14													
15													

№ строки	Забрано или получено по периодам					Угнетено средними измерениями	Потери при транспортировке	Использовано				Песого за год
	январь	февраль	март	апрель	май			июнь	июль	расходы в системах водоснабжения оборотного	необоротного	
A	20	21	22	23	24	25	26	коды территорий по ОКАТО	ИХУ	расходы в системах водоснабжения оборотного	необоротного	31
11	0,85	1,01	0,75	0,85	0,76	25	26	05414000000	20.04.00.002	29	30	10,25
12												
13												
14												
15												

№ строки	Использовано за год по кодам видов использования										Передано для использования или отведения							
	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем
A	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	101	7,35	102	2,9	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
12																		
13																		
14																		
15																		

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

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

Раздел 2. Водоотведение

Код по ОКЕИ: километр — 008

№ строки	Решение (Р) / Лицензия (Л)			Присемник отведенных вод		
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа приемника	код водного объекта	расстояние от устья, км
A	1	2	3	4	5	6
21	Р	00-20.04.00.002-М-РСБХ-Т-2015-01886/00	08.09.2015	10	10 ЯПО (МОРЕ)	0
22						
23						
24						
25						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров — 114

№ строки	категория качества воды	Коды по ОКАТО		Допустимый объем водоотведения	Отведено водом, всего за год	Учтено средствами измерений	Отведено в водные объекты			Мощность очистных сооружений		
		загрязненных без очистки	недостаточно очищенных				нормативно чистых (без очистки)					
A	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	ЛВ	05414000000	20.04.00.002	30,76	30,76			30,76		6; 7.		30,76
22												
23												
24												
25												

№ строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
A	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56
22												
23												
24												
25												

95

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
21	113	0,14	132	0,13	90	0,01	80	0,80	0,22	0,14	13	2,06	55	0,53		
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	46	0														
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21																
22																
23																
24																
25																

<sup>1</sup> ППК неочи (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), азот общий (2), азот аммонийный (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ — в килограммах.

Примечание: значение показателей округляется до двух знаков после запятой.

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальными предпринимателями)

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность, без образования юридического лица)

Инженер ООО  
(должность)  
89146525245  
(номер телефона и факса)

А.И. Молодцова  
(ф. И. О.)  
« » декабря 20 16 год  
(дата составления документа)

*(подпись)*

96

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**

**КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 N 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

**ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ**  
за 20 17 г.

Предоставляет: юридическое лицо, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), которые осуществляют пользование водными объектами или получают воду из систем водоснабжения: - территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	Сроки предоставления 22 января после отчетного периода	Форма N 2-ТП (водхоз) Приказ Росстата: Об утверждении формы от 19.10.2009 N 230 О внесении изменений (при наличии) от _____ N _____ от _____ N _____
Годовая		

Наименование отчитывающейся организации: Общество с ограниченной ответственностью "Восточно-Уральский Терминал" (ООО "ВУТ")  
Почтовый адрес: 692941, Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Виштриперговая, 30 А

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	отчитывающейся организации по ОКПО	ИНН	Код ОКВЭД	ОКАТО	ГУИВР
1	2	3	4	5	6
0609060	48841513	2508042886	63.11	05414600000	050538

97

2

**Раздел I. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды**

N строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км
A	1	2	3	4	5	6
11				60	ЯПО (Хмылов)	
12						
13						
14						
15						

N строки	Коды				Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам							
	поставщика по ГУИВР	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ		Всего за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
A	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	050432	ПД	05414000000	20.04.00.002		13,35	0,81	0,78	0,68	0,64	1,16	1,45	1,54
12													
13													
14													
15													

N строки	Забрано или получено по периодам					Учено средствами измерения	Потери при транспортировке	Использовано				Всего за год
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			коды территорий по ОКАТО	ВХУ	расходы в системах водоснабжения оборотного	расходы в системах водоснабжения двустороннего	
A	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	1,71	1,81	1,66	0,49	0,62							13,35
12												0,00
13												0,00
14												0,00
15												0,00

N строки	Использовано за год по кодам видов использования										Переводы для использования или отведения							
	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем
A	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	101	12,80	102	0,55														
12																		
13																		
14																		
15																		

98

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Раздел 2. Водоотведение

Код по ОКЕИ: километр - 008

N строки	Решение (Р) / Лицензия (Л)			Приемник отведенных вод		
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа приемника	код водного объекта	расстояние от устья, км
A	1	2	3	4	5	6
21	Р	00-20.04.00.002-М-РС	08.09.2015	10	10 ЯГО (МОРЕ)	0
22						
23						
24						
25						

Код по ОКЕИ: тысячи кубических метров - 114

N строки	Коды			Допустимый объем водоведения	Отведено воды, всего за год	Учтено средствами измерений	Отведено в водные объекты						Мощность очистных сооружений
	категория качества воды	по ОКАТО	ВХУ				загрязненных без очистки	недостаточно очищенных	норматив по числел (без очистки)	нормативно-очистных сооружений	объем	17	
A	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
21	ЛН	05414000000	20.04.00.002	30,76	29,56	29,56		6,7				30,76	
22													
23													
24													
25													

N строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
A	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
22												
23												
24												
25												

N строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1)</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса				
A	31	32	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
21	113	0,50	132	0,10	7	0,01	90	0,01	80	0,00	22	0,69	13	5,32	55	2,37
22																
23																
24																
25																

N строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1)</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса		
A	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	46	0,10	36	3,54												
22																
23																
24																
25																

N строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1)</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса		
A	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21																
22																
23																
24																
25																

1) БПК пяти (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), азот аммонийный (2), азот аммонийный (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.  
 Примечание: значение показателей округляется до двух знаков после запятой.

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

без  (подпись)  (Ф.И.О.)  (подпись)  
 8946525245 (номер контактного телефона) 29.12.2012 год (дата составления документа)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**

**КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

**ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ**  
за 20 18 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления	<b>Форма № 2-ТН (подкол)</b> Приказ Росстата: Об утверждении формы от 19.10.2009 № 230 О внесении изменений (при наличии) от 28.11.2011 № 466 от 05.05.2016 № 227
юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), которые осуществляют пользование водными объектами или получают воду из систем водоснабжения: - территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	22 января после отчетного периода	

**Наименование отчитывающейся организации**  
Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»

**Почтовый адрес** 692941, Российская Федерация, Приморский край, г. Находка, ул. Внутриторговая, 30А / 692941, Российская Федерация, Приморский край, г. Нах

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО	ИНН	ОКНУД	ОКАТО	ГУИВ
1	2	3	4	5	6
0609060	48841513	2508042886	52.24.20	05414000	050538

Бланк №  Всего бланков

101

**Раздел I. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды**

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		
	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км	
А	1	2	3	4	5	
А	1		60	ЯКО/ХМЫЛЮВ	0,0	
В						
Г						
Д						
Е						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Коды				Денежный объем забора воды	Забрано или получено по периодам							
	поставщика по ГУИВ	категория качества воды	по ОКАТО	ВХУ		всего за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
А	050431	ПК	05414000	20.04.00.002	0,00	57,10	0,67	7,01	0,64	2,29	7,73	6,81	3,67
В													
Г													
Д													
Е													

№ строки	Забрано или получено по периодам					Учено средними измерениями	Потери при транспортировке	Использовано				всего за год
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			код территории по ОКАТО	расходы в системах водоснабжения по ВХУ оборотного	расходы в системах водоснабжения повторного	код	
А	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
А	4,73	2,75	4,30	9,84	6,66	0,00	0,00	05414000	20.04.00.002	0,00	0,00	57,10
В												
Г												
Д												
Е												

№ строки	Использовано за год по кодам видов использования										Передано для использования или отсечения							
	без использования, по кодам категорий воды					после использования					без использования, по кодам категорий воды				после использования			
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
А	102	44,30	101	12,80														
В																		
Г																		
Д																		
Е																		

Бланк №  Всего бланков

102

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

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

Раздел 2. Водоотведение

12

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Решение (РУ/лицензия (Л))			Приемник отведенных вод		
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа приемника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
21	Р	00-20.04.00.002-М-РСБХ-Т-2015-01886-00	8.5.2015	10	ЯПО	0,0
22						
23						
24						
25						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Колы			Допустимый объем водоотведения	Отведено воды, всего за год	Учено средними измерениями	Отведено в водные объекты				Мощность очистных сооружений	
	категория качества воды	по ОКАТО	ВХУ				загрязненных без очистки	недостаточно очищенных	нормативно чистых (без очистки)	кол. очистно-го сооружения		объем
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	ТН	05414000	20.04.00.002	30,76	30,76	0,00	0,00	0,00	0,00			10,00
22												
23												
24												
25												

№ строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	0,85	0,77	0,85	3,73	3,86	3,73	3,85	3,86	3,73	3,85	0,83	0,85
22												
23												
24												
25												

Бланк № 1 Всего бланков 1

103

Строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
21	13	1,738	22	0,089	46	0,015	55	0,298	132	0,070	3	0,003	113	0,162	90	0,543
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	80	0,001														
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21																
22																
23																
24																
25																

<sup>1</sup> ПНК: коды (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), биогенный азот (2), азот аммонийный (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.

Примечание: значение показателя граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.

Бланк № 1 Всего бланков 1

Линия отрыва (для от истины, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

Генеральный директор (должность) Востриков Сергей Михайлович (Ф.И.О.)  
 (4236)665-385 « 17 » 01 20 19 год  
 (номер контактного телефона) (дата составления документа)



104

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОПИИ ДИСТАНЦИОННОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление неистинной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 N 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ  
за 20 19 г.

Предоставляют юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), которые осуществляют пользование водными объектами или используют воду из систем водоснабжения: - территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	Сроки предоставления 22 января после отчетного периода	Форма N 2-ТП (водхоз) Приказ Росстата: Об утверждении формы от 19.10.2009 N 230 О внесении изменений (при наличии) от 28.11.2011 N 466 от 05.05.2016 N 227
		Годовая

Наименование отчитываемой организации Общество с ограниченной ответственностью "Восточно-Уральский Терминал" (ООО "ВУТ")  
Почтовый адрес 692941, Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Восточнорыбная, 30 А

Линия учета (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)					
Код формы по ОКГУД	отчитываемая организация по ОКПО	ИНН	Код ОКФСД	ОКАТО	ГУИВР
1	2	3	4	5	6
0609060	48841513	2508042886	52.24.20	05414000000	050538

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

N строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км
A	1	2	3	4	5	6
11				60	ЯПО (Хыльвоо)	
12						
13						
14						
15						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

N строки	Коды				Допустимый объем забора воды	Всего за год	Забрано или получено по периодам						
	поставщика по ГУИВР	категория качества воды	по ОКАТО	ВХУ			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
A	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	050432	ПК	05414000000	20.04.00.002	30,76	25,10	0,74	0,76	1,70	2,04	2,11	2,46	2,83
12													
13													
14													
15													

N строки	Забрано или получено по периодам					Удельно среднему измерений	Потери при транспортировке	Использовано				Всего за год
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			коды территорий по ОКАТО	расходы в системах водоснабжения оборотного повторного	ВХУ	после использования	
A	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	3,95	2,75	1,06	1,52	1,38	23,30		05414000	20.04.00.002			23,30
12												0,00
13												0,00
14												0,00
15												0,00

N строки	Использовано за год по кодам видов использования										Передано для использования или отведения							
	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем
A	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	101	22,10	102	2,20														
12																		
13																		
14																		
15																		

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Раздел 2. Водоотведение

Код по ОКЕН: километр - 018

N строки	Рецепт (Р) / Лицензия (Л)			Присылок отведенных вод		
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа присылки	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
21	Р	00-20.04.00.002-М-РС	08.09.2015	10	10 ЯПО (МОРЕ)	0
22						
23						
24						
25						

Код по ОКЕН: тысяча кубических метров - 114

N строки	Коды			Допустимый объем вывоза/следи	Отведено воды, всего за год	Учтено средствами нисерсии	Отведено в водные объекты					Мощность очистных сооружений
	категори качества воды	по ОКАТО	ВХУ				загрязненных без очистки	недостаточно очищенных	нормативно-чистых (без очистки)	нормативно-очищенных	объем	
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	ТН	0541400000	70.04.00.002	30,76	23,30	23,30					19,98	30,76
22												
23												
24												
25												

N строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	0,85	0,77	1,70	2,88	3,31	3,73	3,85	3,95	2,94	3,85	1,52	1,41
22												
23												
24												
25												

107

4

N строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1)</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса		
А	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
21	113	1,14	132	0,27	3	0,35	90	0,01	80	0,01	22	0,71	13	6,35	55	2,21
22																
23																
24																
25																

N строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1)</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса		
А	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	46	0,11	36	5,38												
22																
23																
24																
25																

N строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1)</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса		
А	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21																
22																
23																
24																
25																

1) БПК полн (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), азот аммиачный (2), азот аммонийный (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.  
Примечание: значение показателей округляется до двух знаков после запятой.

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

Генеральный директор  
(должность)

С.М. Востринков  
(Ф.И.О.)

(номер контактного телефона)

(дата составления документа)



108

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
197

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**

**КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

**ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ**  
за 20 20 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления	<b>Форма № 2-ТП (водхоз)</b> Принят Росстатом: Об утверждении формы от 27.12.2019 № 815 О внесении изменений (при наличии) от 12.03.2020 № 118 от _____ № _____ Годовая
юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие пользование водными объектами, получившие воду из систем водоснабжения (полный перечень респондентов приведен в указаниях по заполнению форм федерального статистического наблюдения): - территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	22 января после отчетного периода	

Наименование отчитывающейся организации  
Общество с ограниченной ответственностью "Восточно-Уральский терминал" (ООО "ВУТ")

Почтовый адрес 692941, Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутривортоная, д. 30А / 692941, Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Внутр

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателям)

Код формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	ИПН	ОКВЭД2	ОКАТО	ГУИВ
1	2	3	4	5	6
0609060	48841513	2508042886	52.24	05414000	050538

Бланк № 1      Всего бланков 1

109

**Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды**

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
11				об	ЯПОУХМЫЛОВО	0,0
12						
13						
14						
15						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Коды				Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам							
	поставщика по ГУИВ	категория качества воды	по ОКАТО	ВХУ		10	11	12	13	14	15	16	17
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	050432	ПК	05414000	20.04.00.002	0,00	54,40	3,01	9,39	3,66	4,58	5,04	3,57	4,88
12													
13													
14													
15													

№ строки	Забрано или получено по периодам					Учено средними измерениями	Потери при транспортировке	Использовано				всего за год
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			коды территорий	расходы в системах водоснабжения			
А	20	21	22	23	24	25	26	по ОКАТО	ВХУ	оборотного	нвортного	31
11	5,17	4,13	3,33	3,63	4,01	0,00	0,00	05414000	20.04.00.002	0,00	0,00	54,40
12												
13												
14												
15												

№ строки	Использовано за год по кодам видов использования										Передано для использования или отведения							
	без использования, по кодам категорий воды					после использования					без использования, по кодам категорий воды				после использования			
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	102	54,12	101	0,28												СК	54,40	
12																		
13																		
14																		
15																		

Бланк № 1      Всего бланков 1

110

Изн. № подлп      Подп. и дата      Взам. инв. №

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

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Раздел 2. Водоотведение

Т2

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Решение (Р)/Лицензия (Л)			Приемник отведенных вод		
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа приемника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
21	Р	00-20.04.00.002-М-РСБХ-Т-2015-0188600	8.9.2015	10	ЯПО	0,0
22						
23						
24						
25						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Коды			Допустимый объем водоотведения	Отведено воды, всего за год	Учтено средствами измерений	Отведено в водные объекты					Мощность очистных сооружений
	категория качества воды	по ОКАТО	ВХУ				загрязненных	недостаточно очищенных	нормативно чистых (без очистки)	кол. очистного сооружения	объем	
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	ЛВ	05414000	20.04.00.002	30,76	30,76	0,00	0,00	0,00	0,00	7	30,76	425,21
22												
23												
24												
25												

№ строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	0,45	0,52	0,98	2,04	2,73	3,08	3,94	6,19	5,18	2,76	1,95	0,94
22												
23												
24												
25												

Бланк № 1 Всего бланков 1

111

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
21	13	3,384	22	0,166	132	0,046	46	0,260	36	0,000	55	1,321	3	0,003	113	0,000
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	90	0,000	80	0,001												
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) <sup>1</sup>															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
А	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21																
22																
23																
24																
25																

<sup>1</sup> БПК полн (132), аммонийные соединения (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (50), азотный ион (1) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах

Примечание: значение показателя при 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой

Бланк № 1 Всего бланков 1

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателям)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

Инженер по охране окружающей среды  
(должность)  
8 (4236) 665-385 (305)  
(номер контактного телефона)

Серегина Наталья Анатольевна  
(Ф.И.О.)  
sereginan@prnvtv.ru  
(E-mail)



01 20 21 год  
(дата составления документа)

112

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Восточно-уральский терминал»



С. М. Востриков

2021 г.

**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического**  
**контроля объекта негативного**  
**воздействия на окружающую среду**  
**Промышленная площадка ООО "ВУТ"**

29.10245.17.28.92

г. Находка  
2021

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Общие положения</b> .....	4
<b>2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников</b> .....	8
2.1. Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по объектам .....	8
2.2. Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха .....	8
2.3. Сведения об используемых на источниках выбросов объекта установках очистки газа	11
2.4. Перечень стационарных источников выбросов .....	12
2.5. Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ .....	13
2.6. Перечень и порядок выполнения мероприятий по снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий.....	14
2.7. Перечень используемых расчетных методик определения выбросов загрязняющих веществ с указанием источников выбросов, для которых применяются данные методики .....	15
2.8. Карта-схема промышленной площадки объекта с указанием пространственного расположения источников выбросов.....	17
2.9. Карта-схема промышленной площадки объекта с указанием санитарно-защитной зоны объекта .....	1
2.10. Сведения об утвержденных нормативах предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух .....	1
<b>3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников</b> .....	2
3.1. Сведения о последней проведенной инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников .....	2
3.2. Показатель суммарной массы сбросов загрязняющих веществ, а также показатель суммарного объема сточных вод .....	2
3.3. Краткая характеристика источников загрязнения водных объектов .....	3
3.4. Информация об эксплуатируемых очистных сооружениях.....	3
3.5. Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водный объект со сточными водами .....	4
<b>4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения</b> .....	5
4.1. Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной и иной деятельности.....	5
4.2. Сведения о местах (площадках) накопления отходов производства и потребления	10
4.3. Карта-схема промышленной площадки с указанием пространственного расположения объектов накопления отходов.....	12
4.4. Обращение с отходами на предприятии .....	13
4.5. Сведения об утвержденных нормативах образования отходов и лимитах на их размещение.....	17
<b>5. Организационная структура предприятия, обеспечивающая проведение производственного экологического контроля, сведения о подразделениях и (или)</b>	

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля.....	18
6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации .....	19
7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.....	20
7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха .....	20
7.1.1. Визуальный контроль.....	20
7.1.2. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов.....	20
7.1.3. План-график контроля стационарных источников выбросов .....	20
7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов .....	24
7.2.1. Мероприятия по учету объема сброса сточных вод .....	24
7.2.2. Программа проведения измерений качества сточных вод .....	24
7.2.3. План-график проведения проверок работы очистных сооружений.....	24
7.2.4. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной.....	24
7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами .....	24
7.3.1. Визуальный контроль .....	25
7.2.1. План-график контроля за соблюдением требований при обращении с отходами производства и потребления.....	26
8. Приложения.....	29
Приложение 1. Свидетельство о постановке на учет ОНВ .....	30
Приложение 2. Договор аренды .....	31
Приложение 3. Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод .....	49
Приложение 4. График проведения ППР очистных сооружений.....	52
Приложение 5. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной .....	53

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**1. Общие положения**

**Наименование хозяйствующего субъекта:**

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-уральский терминал»  
(ООО «ВУТ»)

**Организационно-правовая форма**

12300 – общества с ограниченной ответственностью

**Адрес (место регистрации)**

692941, Приморский край, г. Находка, ул. Внутрипортовая, д.30А

**Идентификационный номер налогоплательщика/код причины постановки на учет:**

2508042886/250801001

**Основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя**

1022500711958

**Коды Общероссийского классификатора видов экономической деятельности**

- 52.24 Транспортная обработка грузов
- 16.24 Производство деревянной тары
- 33.12 Ремонт машин и оборудования
- 38.32.2 Обработка отходов и лома драгоценных металлов
- 38.32.3 Обработка отходов и лома черных металлов
- 38.32.4 Обработка отходов и лома цветных металлов
- 38.32.5 Обработка вторичного неметаллического сырья
- 41.2 Строительство жилых и нежилых зданий
- 43.3 Работы строительные отделочные
- 45.1 Торговля автотранспортными средствами
- 45.3 Торговля автомобильными деталями, узлами и принадлежностями
- 46.1 Торговля оптовая за вознаграждение или на договорной основе
- 46.11 Деятельность агентов по оптовой торговле сельскохозяйственным сырьем, живыми животными, текстильным сырьем и полуфабрикатами
- 46.12 Деятельность агентов по оптовой торговле топливом, рудами, металлами и химическими веществами
- 46.2 Торговля оптовая сельскохозяйственным сырьем и живыми животными
- 46.21 Торговля оптовая зерном, необработанным табаком, семенами и кормами для сельскохозяйственных животных
- 46.3 Торговля оптовая пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Программа производственного экологического контроля

- 46.34 Торговля оптовая напитками
- 46.35 Торговля оптовая табачными изделиями
- 46.38.1 Торговля оптовая рыбой, ракообразными и моллюсками, консервами и пресервами из рыбы и морепродуктов
- 46.38.2 Торговля оптовая прочими пищевыми продуктами
- 46.4 Торговля оптовая непродовольственными потребительскими товарами
- 46.6 Торговля оптовая прочими машинами, оборудованием и принадлежностями
- 46.63 Торговля оптовая машинами и оборудованием для добычи полезных ископаемых и строительства
- 46.69 Торговля оптовая прочими машинами и оборудованием
- 46.7 Торговля оптовая специализированная прочая
- 46.71 Торговля оптовая твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами
- 46.73 Торговля оптовая лесоматериалами, строительными материалами и санитарно-техническим оборудованием
- 46.75.2 Торговля оптовая промышленными химикатами
- 46.9 Торговля оптовая неспециализированная
- 47.1 Торговля розничная в неспециализированных магазинах
- 47.5 Торговля розничная прочими бытовыми изделиями в специализированных магазинах
- 47.59.9 Торговля розничная бытовыми изделиями и приборами, не включенными в другие группировки, в специализированных магазинах
- 49.4 Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам
- 50.10 Деятельность морского пассажирского транспорта
- 50.20 Деятельность морского грузового транспорта
- 50.30 Деятельность внутреннего водного пассажирского транспорта
- 50.40 Деятельность внутреннего водного грузового транспорта
- 52.10 Деятельность по складированию и хранению
- 52.10.3 Хранение и складирование зерна
- 52.2 Деятельность транспортная вспомогательная
- 52.21.2 Деятельность вспомогательная, связанная с автомобильным транспортом
- 52.22 Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом
- 52.22.1 Деятельность вспомогательная, связанная с морским транспортом
- 52.29 Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками
- 55.10 Деятельность гостиниц и прочих мест для временного проживания

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Программа производственного экологического контроля

- 56.10.1 Деятельность ресторанов и кафе с полным ресторанным обслуживанием, кафетериев, ресторанов быстрого питания и самообслуживания
- 56.29 Деятельность предприятий общественного питания по прочим видам организации питания
- 64.91 Деятельность по финансовой аренде (лизингу/сублизингу)
- 64.92.3 Деятельность по предоставлению денежных ссуд под залог недвижимого имущества
- 64.99.1 Вложения в ценные бумаги
- 68.10.1 Подготовка к продаже собственного недвижимого имущества
- 68.10.22 Покупка и продажа собственных нежилых зданий и помещений
- 68.20 Аренда и управление собственным или арендованным недвижимым имуществом
- 71.12.12 Разработка проектов промышленных процессов и производств, относящихся к электротехнике, электронной технике, горному делу, химической технологии, машиностроению, а также в области промышленного строительства, системотехники и техники безопасности
- 74.20 Деятельность в области фотографии
- 74.30 Деятельность по письменному и устному переводу
- 77.11 Аренда и лизинг легковых автомобилей и легких автотранспортных средств
- 77.39.23 Аренда и лизинг подъемно-транспортного оборудования
- 82.92 Деятельность по упаковыванию товаров

**Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду:**

Наименование объекта НВОС	Место нахождения объекта	Категория объекта НВОС	Код постановки на гос. учет
Промышленная площадка ООО "ВУТ"	Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Внутрипортовая,30А.	II	05-0125-000299-П

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

**Сведения о принадлежащих на праве собственности или ином законном основании земельных участках, зданиях, строениях, сооружениях:**

Документ	Объект права	Местоположение
Договор аренды от 01/2013-ОС от 01.01.2013	Объекты движимого и недвижимого имущества, в совокупности составляющих Терминал по перевалке навалых грузов, созданный на базе бывшего щепового комплекса порта Восточный. (Приложение 2)	Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Внутрипортовая, 30А.

**Сведения об используемых на объектах технических средствах по обезвреживанию выбросов, технических средствах и технологиях по обезвреживанию и безопасному размещению отходов производства и потребления:**

Не предусмотрено.

**Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Приморскому краю.

**Лицо, ответственное за направление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:**

Должность	ФИО	контакты
Инженер ООС	Серёгина Наталья Андреевна	Тел: (4236) 665-385 (305) seregina@portvut.ru

**Дата утверждения Программы ПЭК:**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## 2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

### 2.1. Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по объектам

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее выбросы) проводилась в июне 2017 года

Суммарная масса выбросов загрязняющих веществ составляет 35,165364 тонн/год.

### 2.2. Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

#### *Прием и хранение угля*

Уголь на территорию поступает в полувагонах (ПВ) по ж/д путям. Выгружается на двух площадках.

Открытая площадка зона С: площадь 9000 м<sup>2</sup>, вместимость 60000 тонн. 3000000 тонн/год.

Открытая площадка зона D: площадь 1000 м<sup>2</sup>, вместимость 8000 тонн. 200000 тонн/год.

Открытая площадка зона O: площадь 1500 м<sup>2</sup>, вместимость 15000 тонн. 400000 тонн/год.

При выгрузке, формировании складов и хранении угля на открытых площадках в атмосферу неорганизованно поступает *пыль каменного угля (источники выброса №6101, 6133, 6134 – неорганизованные)*.

В процессе ссыпания угля в приемные бункеры транспортерных лент в атмосферу неорганизованно поступает *пыль каменного угля (источники выброса №6102, 6103 – неорганизованные)*.

При перемещении угля на транспортерных лентах (длина 25 м, ширина 1,2 м) в атмосферу неорганизованно поступает *пыль каменного угля (источники выброса №6104, 6105 – неорганизованные)*.

#### *Вагонно-разгрузочная галерея*

Зачистка вагонов осуществляется в вагонно-разгрузочной галерее, где уголь (2-3% от общего количества), ссыпается в бункеры через нижние люки вагонов и при помощи конвейерного оборудования уголь уходит в склады или на судно.

В процессе зачистки вагонов от остатков угля в атмосферу неорганизованно поступает *пыль каменного угля (источник выброса №6106 – неорганизованный)*.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Пересыпная станция**

В процессе пересыпки угля на узле пересыпной станции и подачи угля на ЦПС от вагонно-разгрузочной галереи в атмосферу неорганизованно поступает *пыль каменного угля (источник выброса №6124 – неорганизованный)*. Перемещение угля от пересыпных станций на склады и со складов до судопогрузочных машин (СПМ) осуществляется развитой системой транспортеров. В процессе транспортирования угля в атмосферу неорганизованно поступает *пыль каменного угля (источники выброса №6107-6113 – неорганизованные)*.

Транспортеры оборудованы просеивателями для отделения металлических примесей. В процессе просеивания и транспортировки угля в атмосферу неорганизованно поступает *пыль каменного угля (источники выброса №6122, 6123 – неорганизованные)*.

Перегрузка угля на транспортерную ленту осуществляется автопогрузчиками.

В процессе перегрузки и хранения угля в атмосферу организовано через вентиляционные отверстия закрытых складов поступает *пыль каменного угля (источники выброса №0101-0105 – организованные)*.

**Центральная пересыпная станция**

В процессе пересыпки угля на узле ЦПС в атмосферу неорганизованно поступает *пыль каменного угля (источник выброса №6114 – неорганизованный)*.

**Береговая пересыпная станция**

В процессе пересыпки угля на узле береговой пересыпной станции в атмосферу неорганизованно поступает *пыль каменного угля (источник выброса №6125 – неорганизованный)*.

**Отгрузка угля в трюмы**

Отгрузка в трюмы судов производится с помощью 2-х судопогрузочных машин (СПМ). В процессе ссыпания угля в трюмы судов в атмосферу неорганизованно поступает *пыль каменного угля (источники выброса №6115, 6116 – неорганизованные)*.

**Рейсирование тепловоза**

Уголь доставляется маневровым локомотивом (партией из 12, 45 полувагонов) на фронт разгрузки. При работе тепловоза в атмосферу неорганизованно поступают: *оксид углерода, оксид и диоксид азота, сажа, диоксид серы и керосин (источник выброса №6117 – неорганизованный)*.

**Техника и автотранспорт**

На балансе предприятия числится транспортная техника, которые хранятся на

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата
Лит	Изм.
№ докум.	Подп.
Дата	

территории предприятия, на открытой площадке.

**Источники 6126, 6127, 6128, 6129 ликвидированы, т.к. выброс данных источников учтены при расчете выбросов загрязняющих веществ от источников №6130 и 6131.**

Проезд автотранспорта по территории предприятия

Во время рейсирования автотранспорта по территории предприятия в атмосферу неорганизованно поступают: *углерода оксид, азота оксид, азота диоксид, сажа, серы диоксид, керосин (источник №6130 - неорганизованный).*

Работа техники

При работе техники на территории предприятия в атмосферу неорганизованно поступают: *углерода оксид, азота оксид, азота диоксид, сажа, серы диоксид, керосин (источник №6131 - неорганизованный)*

Заправка техники

Заправка дизельным топливом техники производится топливозаправщиком на специальной площадке, имеющей твердое гидроизоляционное покрытие. В процессе заправки техники в атмосферу неорганизованно поступают: *углеводороды предельные C12-C19, сероводород (источник №6132 - неорганизованный).*

Ремонтный бокс

Мелкий ремонт и техническое обслуживание техники производится на участке ТО и ТР в ремонтном боксе. В атмосферу неорганизованно поступают выбросы от работы дизельных двигателей техники: *углерода оксид, азота оксид, азота диоксид, сажа, серы диоксид, керосин (источник №6118 - неорганизованный).*

Механическая мастерская

Для ремонта оборудования на территории предприятия предусмотрена механическая мастерская, состоящая из четырех участков: мастерская, токарный цех, инструментальный цех, сварочный участок.

При работе станков в атмосферу неорганизованно поступают: *оксид железа (пыль металлическая) и пыль абразивная (источник №6119 - неорганизованный).*

Сварочные и газорезательные работы ведутся на открытой площадке. Для сварки применяется ручная электродуговая сварка штучными электродами типа УОНИ 13/45 (200,0 кг/год). При выполнении сварочных работ в атмосферу неорганизованно поступают загрязняющие вещества: *оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид углерода, фтористый водород (фториды газообразные), плохо растворимые фториды и пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20% (источник №6120 - неорганизованный).*

Инв. №подл	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

Газовая резка производится кислородным методом. При выполнении газорезательных работ в атмосферу неорганизованно поступают *оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид углерода (источник №6121 - неорганизованный)*.

**Очистные сооружения поверхностных стоков**

Для обеспечения очистки загрязненных ливневых стоков и дренажных сточных вод с площадок открытого хранения угля до нормируемых концентрации, на производственной территории предприятия установлены очистные сооружения НПП «Полихим». Источниками загрязнения атмосферы на очистных сооружениях являются отстойники из стеклопластика в количестве 3 ед.

В процессе эксплуатации очистных сооружений в атмосферу неорганизованно (**источник 6131 -неорганизованный**) поступают вредные вещества: *сероводород, углеводороды предельные C12-C19, бензол, ксилол, толуол, фенол, амилены*.

**Аварийное электроснабжение**

В качестве аварийного источника питания на территории предприятия установлен аварийный дизель-генератор Doosan, мощностью 300 кВт.

При работе дизельного генератора выделяются следующие загрязняющие вещества: *серы диоксид, сажа, оксид углерода, азота оксид, азота диоксид, керосин, бенз(а)пирен, формальдегид*. Загрязняющие вещества удаляются организованно через трубу ДЭС - высотой 3 м, диаметром 0,18 м (**источник выброса №0106 – организованный**).

**2.3. Сведения об используемых на источниках выбросов объекта установках очистки газа**

В ходе инвентаризации применение пылеулавливающего оборудования не зафиксировано.

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.			
							Приложения	

2.4. Перечень стационарных источников выбросов

№ ИЗА	Тип источника	Наименование источников выбросов	Установленные нормативы допустимых выбросов, т/год	Высота источника, м
6101	н/орг	Выгрузка из ж/д вагонов, хранение угля	0,8034599	15,0
6102	н/орг	Погрузка угля на транспортер	0,22491	4,0
6103	н/орг	Погрузка угля на транспортер	0,22491	4,0
6104	н/орг	Перемещение угля по транспортеру	0,16524	4,0
6105	н/орг	Перемещение угля по транспортеру	0,16524	4,0
6106	н/орг	Ссыпание угля в приемный бункер	0,009282	5,0
6107	н/орг	Перемещение угля по транспортеру	0,005184	7,0
6108	н/орг	Перемещение угля по транспортеру	0,007776	7,0
6109	н/орг	Перемещение угля по транспортеру	0,010886	7,0
6110	н/орг	Перемещение угля по транспортеру	0,005184	7,0
6111	н/орг	Перемещение угля по транспортеру	0,006221	7,0
6112	н/орг	Перемещение угля по транспортеру	1,145664	7,0
6113	н/орг	Перемещение угля по транспортеру	0,44064	7,0
6114	н/орг	Ссыпание угля	0,2193	5,0
6115	н/орг	Ссыпание угля судопогрузочной машиной	0,2193	5,0
6116	н/орг	Ссыпание угля судопогрузочной машиной	0,2193	5,0
6117	н/орг	Двигатель тепловоза на ж/д путях	2,10841	8,0
6118	н/орг	Двигатели техники в ремонтных боксах	0,000516	5,0
6119	н/орг	М/о станки	0,001584	5,0
6120	н/орг	Ручная электродуговая сварка	0,00637	5,0
6121	н/орг	Газовая резка металла	0,02585	5,0
6122	н/орг	Ссыпание угля в просеиватель	0,967113	7,0
6123	н/орг	Ссыпание угля в просеиватель	0,967113	7,0
6124	н/орг	Ссыпание угля	0,219300	7,0
6125	н/орг	Ссыпание угля	0,219300	5,0
6130	н/орг	Двигатели а/т на площадке предприятия	1,430126	5,0
6131	н/орг	Двигатели рабочей техники на площадке предприятия	26,290089	5,0
6132	н/орг	Заправка ДТ рабочей техники	0,02614	2,0
6133	н/орг	Выгрузка и хранение угля	0,05892774	10,0

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

**Программа производственного экологического контроля**

№ ИЗА	Тип источника	Наименование источников выбросов	Установленные нормативы допустимых выбросов, т/год	Высота источника, м
6134	н/орг	Выгрузка и хранение угля	0,1092735	10,
6135	н/орг	Колодец-нефтеборник очистных сооружений	0,26784	2,0
0101	орг	Ссыпание и хранение угля	0,04723	15,0
0102	орг	Ссыпание и хранение угля	0,04723	15,0
0103	орг	Ссыпание и хранение угля	0,037784	15,0
0104	орг	Ссыпание и хранение угля	0,037784	15,0
0105	орг	Ссыпание и хранение угля	0,037784	15,0
0106	орг	Аварийный дизель-генератор 300 кВт	0,008161	3,0

**2.5. Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ**

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование		г/с	т/год
0123	Железа оксид	2	0,0010400	0,000370
0143	Марганец и его соединения	2	0,7610528	10,548011
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3	0,1206460	1,712964
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,1362870	1,721737
0328	Углерод черный (Сажа)	3	0,1624472	1,220868
0330	Сера диоксид	2	0,0000737	0,002080
0333	Сероводород	4	1,4240018	10,194142
0337	Углерод оксид	2	0,0004200	0,000150
0342	Фториды газообразные	2	0,0018300	0,000660
0344	Фториды плохо растворимые	4	0,0004705	0,014840
0501	Амилены	2	0,0002208	0,006960
0602	Бензол	3	0,0002353	0,007420
0616	Ксилол (смесь изомеров)	3	0,0004731	0,014920
0621	Толуол	1	0,0000001	0,000001
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2	0,0000331	0,001040
1071	Фенол	2	0,0017900	0,000030
1325	Формальдегид	2	0,4372569	2,833769
2732	Керосин	4	0,0100868	0,246720

13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

212

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

**Программа производственного экологического контроля**

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование		г/с	т/год
2754	Углеводороды предельные C12-C19	3	0,0007800	0,000280
2908	Пыль неорганическая: 7020% Si O2	3	0,0006000	0,000432
2930	Пыль абразивная		0,3816259	6,621336
3749	Пыль каменного угля	2	0,0010400	0,000370
<b>ВСЕГО веществ: 21</b>				<b>5,380376</b>

**2.6. Перечень и порядок выполнения мероприятий по снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий**

В соответствии с Постановлением Администрации Приморского края от 24.01.2012 № 8-па «Об организации и проведении в городских и иных поселениях Приморского края работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий», методическими указаниями "Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях" РД 52.04.52-85, утвержденными Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды 01 декабря 1986 года, работы по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в городских и иных поселениях Приморского края в периоды НМУ осуществляются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, в соответствии с мероприятиями по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ, согласованными с департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края.

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы предприятие относится к 3 категории предприятий по воздействию его выбросов на атмосферный воздух.

Перечень и порядок выполнения мероприятий по снижению выбросов в период неблагоприятных метеоусловий приведен в приложении.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**2.7. Перечень используемых расчетных методик определения выбросов загрязняющих веществ с указанием источников выбросов, для которых применяются данные методики**

Наименование методики	№ ИЗА
«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001;	6101-
	6114
	6122-
	6125
	6133
	6134
	0101
«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.	6115
	6116
	0103-0105
«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», Москва, 1992 г.	6117
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г. 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г. 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г. 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам. 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.	6118
	6130
	6131
«Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015 год.	6119
«Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в	6120

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

*Программа производственного экологического контроля*

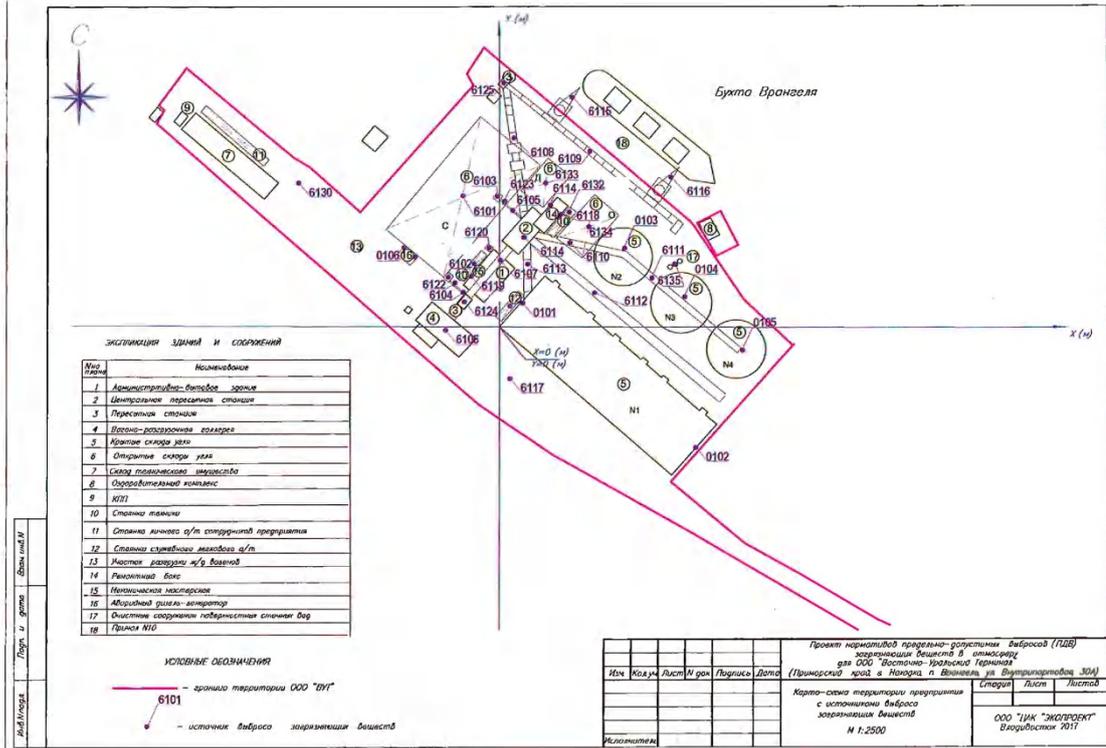
Наименование методики	№ ИЗА
атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». Санкт-Петербург, 2015 год.	6121
«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.	6132
«РД-17-86, Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии»	6135
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.	0106

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

2.8. Карта-схема промышленной площадки объекта с указанием пространственного расположения источников выбросов.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



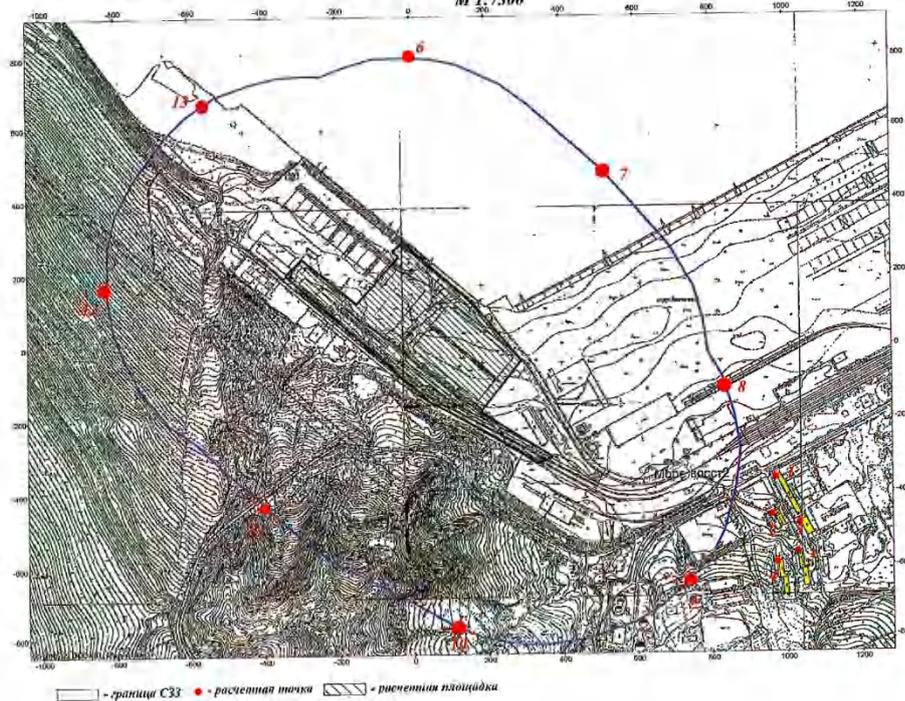
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	Лист 217
-----	------	----------	-------	------	---	-------------

2.9. Карта-схема промышленной площадки объекта с указанием санитарно-защитной зоны объекта.

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

Ситуационная карта-схема расположения площадки  
 ООО "ВУТ"  
 г. Находка, п. Врангель, ул. Внутривортовая, 30а  
 М 1:7300



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
 Приложения

**2.10. Сведения об утвержденных нормативах предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух № \_\_\_\_\_, утвержден Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Приморскому краю \_\_\_\_\_. Срок действия – до \_\_\_\_\_.

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду.			
							Приложения	

### 3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

#### 3.1. Сведения о последней проведенной инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

Инвентаризация сбросов загрязняющих веществ в водные объекты их источников была проведена в 2020 году. По результатам проведенной инвентаризации разработан проект нормативно-допустимых сбросов загрязняющих веществ для одного выпуска:

**Выпуск № 1** – выпуск поверхностных сточных вод с территории предприятия. Сброс производится в бухту Врангеля после локальных очистных сооружений. Географические координаты выпуска №1 (СК-42): 42°43'58,6" с. ш. 133°04'19,1" в. д.

#### 3.2. Показатель суммарной массы сбросов загрязняющих веществ, а также показатель суммарного объема сточных вод

№п/п	Загрязняющее вещество	Нормативно-допустимый сброс загрязняющих веществ в водный объект		Объем сточных вод
		мг/дм <sup>3</sup>	т /год	
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества	6,65	0,315740	48,54 м <sup>3</sup> /час (максимальный);  47,479625 тыс. м <sup>3</sup> /год.
2	БПК полное	377,3	17,914063	
3	Нефтепродукты	0,05	0,002374	
4	Аммоний-ион	4188,394	198,863376	
5	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	17,891	0,849458	
6	Фосфат-ион (по Р)	204,749	9,721406	
7	Фенол, гидроксибензол, карболовая кислота	0,001	0,000047	
8	Железо	0,05	0,002374	
9	Медь	0,005	0,000237	
10	Цинк	57,871	2,747693	

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

### 3.3. Краткая характеристика источников загрязнения водных объектов

На территории предприятия расположены подъездные железнодорожные пути, открытые и закрытые склады угля, технологическое оборудование по перегрузке угля (конвейерные закрытые линии, пересыпные станции), склад технического имущества, ремонтный бокс, очистные сооружения ливневых сточных вод, административно-бытовое здание, причал и другие здания и сооружения, обеспечивающие деятельность предприятия.

Площадь территории предприятия, сбор и отведение поверхностных сточных вод с которой осуществляется организованно по выпуску №1, составляет 10,1962 га (площадь уточнена по результатам натурных измерений в 2020 г.), из них:

- площадь водонепроницаемых покрытий – 8,8729 га (площадь застройки и территории с твердым покрытием);
- площадь грунтовых покрытий – 0,9323 га;
- площадь озеленения – 0,391 га.

Поверхностный сток организован со всей территории ООО «ВУТ». Сточные воды выпуска № 1 обусловлены стоками загрязненных дождевых и талых вод с территории предприятия..

### 3.4. Информация об эксплуатируемых очистных сооружениях

Собранные сточные воды самотеком поступают на очистные сооружение поверхностного стока, состоящие из:

- разделительной камеры ЛОС-РК-С/1.5-1.59/1.34;
- пескоуловителя ЛОС-П-2С/2.0-4.10/1.65;
- нефтеуловителя ЛОС-Н-14С/1.5-5.9/1.70;
- сорбционного фильтра ЛОС-Ф-3С/1.3-4.1/1.85;
- канализационной насосной станции производительностью 48,54 м<sup>3</sup>/час.

После очистки сточные воды канализационной насосной станцией перекачиваются в транзитный городской ливневой коллектор и сбрасываются по выпуску №1 в бухту Врангеля.

Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до очистки и после очистки принимаются согласно протокола №267-Н результатов анализа сточных и природных вод от 12.11.2020 г., выполненных филиалом ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному Федеральному округу» - «ЦЛАТИ по Приморскому краю» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.511348).

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Программа производственного экологического контроля**

Наименование веществ	Проектные показатели работы очистных сооружений			Фактические показатели работы очистных сооружений		
	Концентрации веществ до очистки, мг/дм <sup>3</sup>	Концентрации веществ после очистки, мг/дм <sup>3</sup>	Эффективность очистки, %	Концентрации веществ до очистки, мг/дм <sup>3</sup>	Концентрации веществ после очистки, мг/дм <sup>3</sup>	Эффективность очистки %
Выпуск № 1 – очистные механической очистки						
Взвешенные вещества	1200	3,0	99,75	59,0000	<3,0	100,0
Нефтепродукты	120	0,05	99,96	0,1200	0,0710	40,8

Для учета объема сбрасываемых сточных вод установлен расходомер с интегратором акустический «ЭХО-Р-02».

**3.5. Сведения об утвержденных нормативах допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водный объект со сточными водами**

Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водный объект со сточными водами № 05-07/329 от 18.11.2015 утверждены Амурским бассейновым водным управлением сроком на 5 лет – до 17.11.2020, срок действия завершен. В 2021 утвержден проект НДС, в Дальневосточное межрегиональное Управление РПН подготовлена Декларация о воздействии на окружающую среду.

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

**4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения**

**4.1. Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной и иной деятельности**

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности	Годовой норматив образования отхода, т/м³/год
1	2	3	4	5
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Замена ламп	<u>0.048</u> 170 шт.
<b>Итого I класса опасности</b>				<b>0.048</b>
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Замена аккумуляторов.	<u>0.394</u> 10шт.
Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2		<u>0.095</u> 26 шт
<b>Итого II класса опасности</b>				<b>0,489</b>
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	Эксплуатация и ТО автотранспорта и оборудования	<u>1.813</u> 10,07
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники. Замена масел.	<u>12,911</u> 13,882
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3		<u>12,2</u> 13,786
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3		<u>6,36</u> 7,067
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3		<u>1,1</u>
Отходы минеральных		3		<u>0.175</u>

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

*Программа производственного экологического контроля*

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности	Годовой норматив образования отхода, т/м³/год
1	2	3	4	5
масел промышленных	4 06 130 01 31 3			0,194
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Эксплуатация автотранспорта, спецтехники и оборудования. Замена фильтров.	<u>1,258</u> 2,516
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3		<u>0.158</u> 0.316
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	Устранение случайных разливов.	<u>0.173</u> 0,089
Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	3	Работа очистных сооружений	0,052
<b>Итого III класса опасности</b>				<b>36,2</b>
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	Эксплуатация автотранспорта и спецтехники. Замена отработанных покрышек	<u>16.089</u> 119шт
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Замена отработанных фильтров	<u>0.213</u> 0.426
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельность персонала	<u>17,5</u> 75
Смет с территории	7 33 390	4	Уборка территорий	<u>200</u>

6

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

*Программа производственного экологического контроля*

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности	Годовой норматив образования отхода, т/м³/год
1	2	3	4	5
предприятий малоопасный	01 71 4			320
Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	Уборка причалов и других береговых сооружений.	<u>33,57</u> 44,55
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Уборка гаража	<u>25</u> 40
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Списание спецодежды	<u>0,5</u> 1,0
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Списание спецодежды	<u>0,6</u> 1,2
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Эксплуатация офисной оргтехники.	<u>0,069</u> 10шт
Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Эксплуатация офисной оргтехники.	<u>0,198</u> 26 шт
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Эксплуатация офисной оргтехники.	<u>0,07</u> 10шт
Радиопортативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	4		<u>0,004</u> 25шт
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера	4 81 203 02 52 4	4		0,174

7

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

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

*Программа производственного экологического контроля*

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности	Годовой норматив образования отхода, т/м³/год
1	2	3	4	5
менее 7% отработанные				
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4		0.045
Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	4		<u>0.086</u> 48шт
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Окрасочные работы.	0.17
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Ремонтные работы.	0.45
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Освещение помещений. Замена отработанных ламп	<u>0.029</u> 98шт
<b>Итого IV класса опасности</b>				<b>294.767</b>
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Эксплуатация автотранспорта, спецтехники и оборудования. Ремонтные работы	76.013
Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	Работа станочного оборудования	0.120
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Ремонтные работы.	<u>0.175</u> 0.114

8

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

*Программа производственного экологического контроля*

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности	Годовой норматив образования отхода, т/м³/год
1	2	3	4	5
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	Металлообработка	0.006
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Канцелярская деятельность	$\frac{0.12}{2.4}$
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Списание спецодежды	$\frac{0.005}{125 \text{ шт}}$
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	Перегрузочные работы. Замена транспортной ленты	$\frac{1.28}{1}$
Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	5	Списание респираторов.	$\frac{0.15}{6000}$
<b>Итого V класса опасности</b>				<b>77.869</b>
<b>Всего</b>				<b>409.377</b>

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**4.2. Сведения о местах (площадках) накопления отходов производства и потребления**

№ п/п	Наименование и номер по карте - схеме	Вместимость, тонн					
		Общая	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности	V класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Металлический склад контейнер 1	2.0	1.0	-	-	1.0	-
2.	Отдельное помещение, поддон 2	0,5	-	0.5	-	-	-
3.	Здание, бетонный пол, металлическая емкость 2 штуки объемом 0,18 куб. м 3	0.4	-	-	0.4	-	-
4.	Здание, бетонный пол, металлическая емкость 10 штук объемом 0,18 куб. м 4	2	-	-	2	-	-
5.	Здание, бетонный пол, металлическая емкость 2 штук объемом 0,18 куб. м 5	0.4	-	-	0.2	0.2	-
6.	Здание, бетонный пол, металлическая емкость 1штук объемом 0,18 куб. м 6	0,2	-	-	0,2	-	-
7.	Здание, бетонный пол,	0,2	-	-	0,2	-	-

Инв. №подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №		
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Программа производственного экологического контроля**

№ п/п	Наименование и номер по карте - схеме	Вместимость, тонн					
		Общая	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности	V класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
	металлическая емкость 1штук объемом 0,18 куб. м 7						
8.	Отдельное помещение, твердое покрытие, ограждения 8	20	-	-	20	-	-
9.	Открытой таре, в смеси (5 контейнера-мусоросборника объемом по 0,75 куб. м) 9	0.75	-	-	-	0.5	0.25
10.	Отдельное помещение, твердое покрытие, заводская упаковка. на полках 10	3	-	-	-	3	-
11.	Открытая площадка. твердое покрытие 11	1	-	-	-	1	-
12.	Открытая площадка. твердое покрытие 12	20	-	-	-	-	20

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



4.4. Обращение с отходами на предприятии

№ п/п	Наименования вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Предлагаемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам, тонн в год				
				для использования	Для обезвреживания	Для размещения		
						Хранение	Захоронение	Всего
1	2	3	4	7	8	9	10	11
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	-	0,048	-	-	-
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	-	0,394	-	-	-
3	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	-	0,095	-	-	-
4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов более 15 %)	9 19 204 01 60 3	3	-	1,813	-	-	-
5	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	-	12,911	-	-	-
6	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	-	12,2	-	-	-
7	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	9 19 201 01 39 3	3	-	6,36	-	-	-
8	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	-	1,1	-	-	-
9	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	-	0,175	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

**Программа производственного экологического контроля**

№ п/п	Наименования вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Предлагаемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам, тонн в год				
				Для использования	Для обезвреживания	Для размещения		
						Хранение	Захоронение	Всего
1	2	3	4	7	8	9	10	11
10	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	-	1,258	-	-	-
11	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	-	0,158	-	-	-
12	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	-	0,173	-	-	-
13	Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	3	-	0,052	-	-	-
14	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	-	16,089	-	-	-
15	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	-	0,213	-	-	-
16	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	-	-	-	17,50	17,50
17	Смет с территории предприятий малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	-	-	-	200	200
18	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	-	-	-	33,57	33,57

Изн. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

**Программа производственного экологического контроля**

№ п/п	Наименования вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Предлагаемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам, тонн в год				
				для использования	Для обезвреживания	Для размещения		
						Хранение	Захоронение	Всего
1	2	3	4	7	8	9	10	11
19	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	-	-	-	25	25
20	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства	4 02 110 01 62 4	4	-	-	-	0,5	0,5
21	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	-	-	-	0,6	0,6
22	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	-	-	-	0,45	0,45
23	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0,069	-	-	-	-
24	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	0,198	-	-	-	-
25	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	0,07	-	-	-	-
26	Радиопортативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	4	0,004	-	-	-	-
27	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	0,174	-	-	-	-

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

**Программа производственного экологического контроля**

№ п/п	Наименования вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Предлагаемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам, тонн в год				
				для использования	Для обезвреживания	Для размещения		
						Хранение	Захоронение	Всего
1	2	3	4	7	8	9	10	11
28	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	0,045	-	-	-	-
29	Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	4	0,086	-	-	-	-
30	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	0,17	-	-	-	-
31	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	-	0,029	-	-	-
32	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	76,013	-	-	-	-
33	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	0,12	-	-	-	-
34	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	-	-	-	0,175	0,175
35	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	-	-	-	0,006	0,006
36	Отходы бумаги и картона от канцелярской	4 05 122 02 60 5	5	-	-	-	0,12	0,12

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

**Программа производственного экологического контроля**

№ п/п	Наименования вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Предлагаемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам, тонн в год					
				для использования	Для обезвреживания	Для размещения			
						Хранение	Захоронение	Всего	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	
	деятельности и делопроизводства								
37	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	-	-	-	0,005	0,005	
38	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	-	-	-	1,28	1,28	
39	Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	5	-	-	-	0,15	0,15	

**4.5. Сведения об утвержденных нормативах образования отходов и лимитах на их размещение**

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № \_\_\_\_\_ для ООО «ВУТ» утвержден Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Приморскому краю \_\_\_\_\_ сроком действия до \_\_\_\_\_.

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

**5. Организационная структура предприятия, обеспечивающая проведение производственного экологического контроля, сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля**

Вид ПЭК	Объекты контроля	Ответственный за контроль (должность, ФИО)	Контакты
Общее руководство ПЭК	Соблюдение предприятием требований в области охраны окружающей среды	Инженер ООС Серегина Наталья Андреевна	Тел:(4236)665-385 доб. (305) seregina@portvut.ru
Контроль за охраной атмосферного воздуха	Соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух	Инженер ООС Серегина Наталья Андреевна	Тел:(4236)665-385 доб. (305) seregina@portvut.ru
Контроль за обращением с отходами	Соблюдение утвержденных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	Инженер ООС Серегина Наталья Андреевна	Тел:(4236)665-385 доб. (305) seregina@portvut.ru
Контроль за документарным обеспечением соблюдения природоохранного законодательства	Сроки предоставления отчетности по экологии, разработки природоохранной документации.	Инженер ООС Серегина Наталья Андреевна	Тел:(4236)665-385 доб. (305) seregina@portvut.ru

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации**

Контроль качества атмосферного воздуха на источниках выбросов в плане производственного контроля предлагается проводить расчетным (балансовым) методом, лаборатория к проведению замеров не привлекается.

Для проведения контроля за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах, а также для замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны привлекается лаборатория филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»-ЦЛАТИ по Приморскому краю.



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## 7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

### 7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

#### 7.1.1. Визуальный контроль

При визуальном контроле оценивается внешний вид источников выделения загрязняющих веществ — целостность, герметичность труб, воздухопроводов и фланцевых соединений, состояние обшивки, отсутствие/наличие неплотностей, вмятин, коррозионный и абразивный износ корпуса, необходимость покраски, состояние кожухов двигателей на вытяжных системах, работу или простой вентиляционных систем, их укомплектованность фильтрующими элементами.

#### 7.1.2 Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов

Контроль качества атмосферного воздуха проводится расчетным (балансовым) методом.

При проведении расчетного метода контроля определяют массовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу источниками предприятия по данным о составе исходного сырья и его расходу и т.д.

#### 7.1.3. План-график контроля стационарных источников выбросов

Наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м <sup>3</sup>
		Код	Наименование			
Открытый склад угля С	6101	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0678049	0,00000
Узлы перегрузки угля	6102	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0145775	0,00000
Узлы перегрузки угля	6103	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0062475	0,00000
Транспортировка конвейерами	6104	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0076500	0,00000
Транспортировка конвейерами	6105	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0076500	0,00000
Транспортировка конвейерами	6107	3749	Пыль каменного угля	Раз в пять лет	0,0001800	0,00000
Транспортировка конвейерами	6108	3749	Пыль каменного угля	Раз в пять лет	0,0002700	0,00000
Транспортировка конвейерами	6109	3749	Пыль каменного угля	Раз в пять лет	0,0003780	0,00000
Транспортировка конвейерами	6110	3749	Пыль каменного угля	Раз в пять лет	0,0001800	0,00000
Транспортировка конвейерами	6111	3749	Пыль каменного угля	Раз в пять лет	0,0002160	0,00000

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

**Программа производственного экологического контроля**

Наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м <sup>3</sup>
		Код	Наименование			
Транспортировка конвейрами	61 12	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0397800	0,00000
Транспортировка конвейрами	6113	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0153000	0,00000
Вагонно-разгрузочная галлерей	6106	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0059500	0,00000
ЦПС	6114	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0070800	0,00000
Отгрузка на суда	6115	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0085000	0,00000
Отгрузка на суда	6116	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0085000	0,00000
Рейсирование тепловоза	6117	0328	Углерод черный (Сажа)	Раз в год	0,0049300	0,00000
		0330	Сера диоксид	Раз в год	0,0379800	0,00000
		0337	Углерод оксид	Раз в год	0,1439400	0,00000
		2732	Керосин	Раз в год	0,1894500	0,00000
Боксы ТО иТР	6118	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в пять лет	0,0006164	0,00000
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в пять лет	0,0001002	0,00000
		0328	Углерод черный (Сажа)	Раз в пять лет	0,0000917	0,00000
		0330	Сера диоксид	Раз в пять лет	0,0001011	0,00000
		0337	Углерод оксид	Раз в пять лет	0,0018572	0,00000
		2732	Керосин	Раз в пять лет	0,0002831	0,00000
Механическая мастерская	6119	0123	Железа оксид	Раз в пять лет	0,0008000	0,00000
		2930	Пыль абразивная	Раз в год	0,0006000	0,00000
Сварочная площадка	6120	0123	Железа оксид	Раз в год	0,0059400	0,00000
		0143	Марганец и его соединения	Раз в год	0,0005100	0,00000
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в пять лет	0,0008300	0,00000
		0337	Углерод оксид	Раз в пять лет	0,0073900	0,00000
		0342	Фториды газообразные	Раз в год	0,0004200	0,00000
		0344	Фториды ПЛОХО растворимые	Раз в год	0,0018300	0,00000
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	Раз в пять лет	0,0007800	0,00000
Пост газовой резки	6121	0123	Железа оксид	Раз в год	0,0358600	0,00000
		0143	Марганец и его соединения	Раз в год	0,0005300	0,00000
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год	0,0178100	0,00000
		0337	Углерод оксид	Раз в пять лет	0,0176100	0,00000
Просеивание угля	6122	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0374850	0,00000
Просеивание угля	6123	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0374850	0,00000
11ересыпная станция	6124	3749	11ыль каменного угля	Раз в гол	0,0042500	0,00000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Программа производственного экологического контроля**

Наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м³
		Код	Наименование			
Береговая пересыпная станция	6125	3749	11 кг 11 к каменного угля	Раз в год	0,0070800	0,00000
Рейсирование автотранспорта	6130	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год	0,0256215	0,00000
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год	0,0041635	0,00000
		0328	Углерод черный (Сажа)	Раз в год	0,0023731	0,00000
		0330	Сера диоксид	Раз в год	0,0061919	0,00000
		0337	Углерод оксид	Раз в год	0,0506991	0,00000
Работа техники	6131	2732	Керосин	Раз в год	0,0113009	0,00000
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год	0,5788449	0,00000
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год	0,0940623	0,00000
		0328	Углерод черный (Сажа)	Раз в год	0,1205622	0,00000
		0330	Сера диоксид	Раз в год	0,0723442	0,00000
Заправка техники	6132	0337	Углерод оксид	Раз в год	1,0525055	0,00000
		2732	Керосин	Раз в год	0,1933629	0,00000
		0333	Сероводород	Раз в пять лет	0,0000100	0,00000
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в год	0,0030900	0,00000
		3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0222305	0,00000
Открытый склад угля Д	6133	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0235720	0,00000
Очистные, сооружения поверхностных стоков	6135	0333	Сероводород	Раз в год	0,0000637	0,00000
		0501	Амилены	Раз в пять лет	0,0004705	0,00000
		0602	Бензол	Раз в пять лет	0,0002208	0,00000
		0616	Ксилол (смесь изомеров)	Раз в пять лет	0,0002353	0,00000
		0621	Толуол	Раз в пять лет	0,0004731	0,00000
		1071	Фенол	Раз в год	0,0000331	0,00000
		2754	Углеводороды предельные C12-C19	Раз в год	0,0069968	0,00000
Крытый склад угля №1	0101	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0117258	118,69125
Крытый склад угля №1	0102	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0117258	118,69125
Крытые склады угля	0103	3749	11 кгль каменного угля	Раз в год	0,0119360	120,81894
Крытые склады угля	0104	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0119360	120,81894
Крытые склады угля №№2, 3, 4	0105	3749	Пыль каменного угля	Раз в год	0,0119360	120,81894
Аварийное энергоснабжение	0106	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Раз в год	0,1373300	1391,74481
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Раз в год	0,0223200	226,19780
		0328	Углерод черный (Сажа)	Раз в год	0,0083300	84,41880

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Программа производственного экологического контроля**

Наименование	Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	ПДВ, г/с	ПДВ, мг/м <sup>3</sup>
		Код	Наименование			
		0330	Сера диоксид	Раз в год	0,0458300	464,45543
		0337	Углерод оксид	Раз в год	0,1500000	1520,14652
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Раз в год	0,0000001	0,00101
		1325	Формальдегид	Раз в год	0,0017900	18,14042
		2732	Керосин	Раз в год	0,0428600	434,35653

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов**

7.2.1. Мероприятия по учету объема сброса сточных вод

В соответствии с разработанной «Схемой систем водопотребления и водоотведения перегрузочного терминала ООО «Восточно-Уральский Терминал» учет водоотведения осуществляется следующим образом:

Хозяйственно-бытовые сточные воды от административно-бытовых помещений ООО «ВУТ» сбрасываются в сети ООО «Врангель Водосток» п. Врангель по договору. Учет объема сбрасываемых сточных вод осуществляется расчетным способом: по объему фактического водопотребления. (Учет водопотребления осуществляется по счетчику типа МЕТЕР ВТ, который внесен в Государственный реестр средств измерений за № 39017).

Для учета объема сточных вод, сбрасываемых в водный объект по выпуску № 1 (поверхностные сточные вод), установлен расходомер с интегратором акустический «ЭХО-Р-02» №6410.

7.2.2. Программа проведения измерений качества сточных вод

Программа проведения измерений качества сточных вод приведена в Приложении 3.

7.2.3. План-график проведения проверок работы очистных сооружений

Периодичность проведения проверок работы очистных сооружений устанавливается не реже двух раз в год.

График проведения технического обслуживания и планово-предупредительного (текущего) ремонта водопроводно-канализационных сетей и очистных сооружений приведен в Приложении 4.

7.2.4. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной согласована руководителем АБВУ – начальником отдела водных ресурсов по Приморскому краю 15.01.2016 (Приложение 5.)

**7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами**

Контроль отходов, источников их образования, движения отходов, объектов их размещения осуществляется в виде первичного учета, визуального осмотра мест

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

накопления отходов и инструментального контроля.

7.3.1. Визуальный контроль

Контроль деятельности по безопасному обращению с отходами будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- накоплению отходов (складирование по классам опасности отходов в специально предусмотренных местах, применимо только к складированию отходов на срок не более 11 месяцев);
- передачи их для переработки или обезвреживания на специализированные предприятия;

Контроль выполнения требований к местам временного накопления отходов заключается в проверке организации специально отведенных и оборудованных мест накопления отходов по установленным правилам, соответствия действующей схемы операционного движения отходов - приведенной в проекте Инвентаризации отходов,

В ходе проведения контроля соблюдения требований к местам временного накопления (хранения) отходов проверяется (в том числе, но, не ограничиваясь указанными) выполнение следующих требований:

- временное складирование (хранение) отходов производства и потребления должно осуществляться в специально отведенных, маркированных и оборудованных местах, что позволит свести к минимуму возможность негативного воздействия на окружающую среду,

- условия накопления (хранения) отходов производства и потребления зависят от класса опасности отходов и должны исключать превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, а также потерю ценных свойств отходов как вторичных материальных ресурсов,

- предельное количество отходов производства и потребления, которое допускается накапливать на временных площадках, определяется на основе баланса сырья и материалов в соответствии с необходимостью формирования транспортной партии отходов для их вывоза, с учетом компонентного состава отходов, их физических и химических свойств, агрегатного состояния, токсичности и летучести содержащихся вредных компонентов, а также с учетом минимизации их воздействий на окружающую среду,

- временное накопление (хранение) отходов производства и потребления не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на территории;

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Программа производственного экологического контроля

- площадка, на которой осуществляется накопление отходов производства и потребления, обладающих пожароопасными свойствами, должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения.

7.2.1. План-график контроля за соблюдением требований при обращении с отходами производства и потребления

№ п/п	Содержание мероприятия	Периодичность
1.	Проведение инвентаризации отходов (на предмет выявления новых видов отходов, обустройство объектов накопления отходов)	1 раз в год
2.	Оформление технического отчета об обращении с отходами	Ежегодно в течение 10 дней с даты выдачи Документа об утверждении НООЛР
3.	Разработка и согласование паспортов на опасные отходы.	При образовании новых видов отходов
4.	Ведение журнала учета образования и движения отходов.	Ежеквартально
5.	Ведение контроля за наличием документов (договоров), подтверждающих передачу отходов сторонним организациям.	Ежегодно
6.	Заключение договоров на передачу отходов для размещения или обезвреживания	Ежегодно
7.	Контроль за раздельным сбором отходов по видам и классам опасности.	Постоянно
8.	Контроль за техническим состоянием мест накопления отходов производства и потребления	Ежеквартально
9.	Контроль за своевременным вывозом отходов непосредственно с территории предприятия.	Постоянно

*Программа производственного экологического контроля*

№ п/п	Содержание мероприятия	Периодичность
10.	Контроль за отсутствием захламления почвы отходами производства, загрязнения проливами нефтепродуктов	Постоянно
11.	Контроль за содержанием прилегающей к предприятию территории в надлежащем санитарно-экологическом состоянии (уборка, покос сорной и карантинной растительности),	1 раз в квартал
12.	Предоставление статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы)	Ежегодно до 1 февраля

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Программа производственного экологического контроля

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

8. Приложения

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

Приложение 1. Свидетельство о постановке на учет ОНВ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о постановке на государственный учет объекта  
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду  
№ АОФJKX11 от 19.12.2016

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Общество с ограниченной ответственностью "Восточно-уральский терминал"  
ОГРН 1022500711958  
ИНН 2508042886  
Код ОКПО 48841513

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Промышленная площадка ООО "ВУТ"  
местонахождение объекта: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Внутрипортовая,30А.  
дата ввода объекта в эксплуатацию: 01.03.1974  
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	5	-	0	1	2	5	-	0	0	0	2	9	9	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Управление Росприроднадзора по  
Приморскому Краю  
Серийный номер: 145B3B17000200440E15  
Кем выдан: TENSORCA3

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 2. Договор аренды

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

**ДОГОВОР АРЕНДЫ № 01/2013-ОС**

«01» января 2013 г.

п. Врангель,  
г. Находка, Приморский край

**Общество с ограниченной ответственностью «Терминал Насыпных Грузов» (ООО «ТНГ»)**, далее именуемое «Арендодатель», являющееся юридическим лицом по законодательству Российской Федерации. ИНН 7708565473, ОГРН 1057747294703, зарегистрированное Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве 22.06.2005 г., свидетельство о государственной регистрации юридического лица серия 77 № 002187387 от 22.06.2005 г., местонахождение: 692941, Приморский край, г. Находка, пос. Врангель, ул. Внутрипортовая, д. 30 А, в лице Генерального директора Ефимова Сергея Львовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»**, далее именуемое «Арендатор», являющееся юридическим лицом по законодательству Российской Федерации, ИНН 2508042886, ОГРН 1022500711958, зарегистрированное 23 июня 1998 года Администрацией города Находки за № 4329, перерегистрировано Инспекцией МНС по г. Находке за ОГРН 1022500711958, Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 01 июля 2002 года, серии 25 № 01177634 от 09.12.2002 г., местонахождение: 692941, Приморский край, г. Находка, ул. Внутрипортовая, 30А, в лице Генерального директора Вострикова Сергея Михайловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, (далее по тексту настоящего Договора Арендатор и Арендодатель совместно именуемые - «Стороны» и по отдельности каждая - «Сторона»), заключили настоящий Договор аренды («Договор») о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. По настоящему Договору Арендодатель предоставляет Арендатору за плату во временное владение и пользование (аренду) объекты движимого и недвижимого имущества, в совокупности составляющие Терминал по перевалке навалых грузов, созданный на базе бывшего щепового комплекса порта Восточный. Описание вышеуказанных объектов движимого и недвижимого имущества, передаваемых Арендодателем в аренду Арендатору, приведено в Приложении № 1, являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора («Имущество»).

1.2. Местоположение Имущества, передаваемого Арендодателем Арендатору в аренду в соответствии с настоящим Договором, обозначено на ситуационном плане - Приложение № 2, являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.

Планы границ земельных участков, передаваемых Арендодателем в аренду Арендатору по настоящему Договору, приведены в соответствующих приложениях к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью, а именно:

- План границ земельного участка площадью 68 192,98 кв.м., входящего в состав земельного участка площадью 81 590,62 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Объекты складского назначения различного профиля (кадастровый номер 25:31:07 00 02:113) – Приложение № 2 а;

- План границ земельного участка площадью 4847,03 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Объекты складского назначения различного профиля (кадастровый номер 25:31:07 00 02:114) – Приложение № 2 б;

- План границ земельного участка площадью 672,77 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Объекты складского назначения различного профиля (кадастровый номер 25:31:07 00 02:115) – Приложение № 2 в;

- План границ земельного участка площадью 1 200 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Объекты складского назначения различного профиля (кадастровый номер 25:31:07 00 02:362) – Приложение № 2 г.

1.3. Передача Имущества Арендодателем в аренду Арендатору подтверждается подписанием уполномоченными представителями обеих Сторон по настоящему Договору Акта приема-передачи Имущества, который с момента его подписания уполномоченными представителями обеих Сторон будет являться неотъемлемой частью настоящего Договора. Арендодатель не отвечает за недостатки сданного в аренду Имущества, которые были им оговорены при заключении настоящего Договора или были заранее известны Арендатору либо должны были быть обнаружены Арендатором во время осмотра Имущества или проверки его исправности при заключении Договора или передаче Имущества в аренду.

1.4. Арендодатель подписанием настоящего Договора подтверждает, что передаваемое им Арендатору в аренду Имущество, указанное в п. 1.1. Статьи 1 настоящего Договора, принадлежит Арендодателю на праве собственности, в залоге и под арестом не состоит.

1.5. Сдача в аренду Имущества, указанного в п. 1.1. Статьи 1 настоящего Договора, не влечет перехода собственности на него вне зависимости от срока действия настоящего Договора и срока фактического владения и пользования Арендатором Имуществом, являющимся предметом настоящего Договора.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

### 2.1. Арендодатель обязуется:

- 2.1.1. К моменту подписания настоящего Договора обеспечить проверку технического состояния передаваемого в аренду Имушества;
- 2.1.2. В течение 3 (Трех) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора уполномоченными представителями обеих Сторон передать Арендатору по Акту приема-передачи Имушество, указанное в п. 1.1. Статьи 1 настоящего Договора, а также все его принадлежности и относящиеся к нему документы (технические паспорта, сертификаты и т.п.);
- 2.1.3. Контролировать сроки подписания Актов приема-передачи арендуемого Имушества при сдаче Имушества в аренду и окончании срока действия настоящего Договора (или при досрочном прекращении настоящего Договора);
- 2.1.4. В случае аварий, произошедших не по вине Арендатора, не позволяющих использовать арендованное Имушество по его целевому назначению, немедленно принять все необходимые меры к их устранению.

### 2.2. Арендодатель имеет право:

- 2.2.1. Осуществлять контроль за использованием Арендатором Имушества по его целевому назначению, определенному соответствующей технической и иной документацией, а также за охраной указанного Имушества Арендатором путем визуального осмотра Имушества;
- 2.2.2. Запрашивать и получать нотариально заверенные копии специальных разрешений (лицензий) и иных документов на осуществление деятельности Арендатора, а также иных документов, необходимых для надлежащей эксплуатации Имушества;
- 2.2.3. Приостанавливать деятельность, ведущуюся с использованием Имушества с нарушением действующего законодательства Российской Федерации и условий настоящего Договора;
- 2.2.4. Требовать досрочного прекращения настоящего Договора в случаях, предусмотренных статьей 6 настоящего Договора;
- 2.2.5. Требовать от Арендатора надлежащего исполнения обязательств, возложенных на Арендатора требованиями настоящего Договора.

### 2.3. Арендатор обязуется:

- 2.3.1. Принять у Арендодателя по Акту приема-передачи Имушество, указанное в п. 1.1. Статьи 1 настоящего Договора, и подписать Акт приема-передачи указанного Имушества в срок, не позднее 3 (Трех) рабочих дней со дня подписания настоящего Договора уполномоченными представителями обеих Сторон;
  - 2.3.2. Пользоваться Имушеством в соответствии с установленными законодательством РФ нормами (в том числе, санитарными нормами и правилами пожарной безопасности) и правилами технической эксплуатации и использования опасных производственных объектов;
  - 2.3.3. Немедленно извещать Арендодателя или его уполномоченного представителя о всяком событии, нанесшем (или могущем нанести) арендуемому Имушеству ущерб, и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы причинения ущерба Имушеству;
  - 2.3.4. Предоставлять Арендодателю беспрепятственный доступ к Имушеству, сданному в аренду, для проверки правильности его использования в соответствии с настоящим Договором;
  - 2.3.5. За свой счет уплачивать платежи за выбросы в атмосферу вредных веществ от передвижных источников, выполнять предписания органов санитарного, пожарного, экологического и др. надзоров и нести ответственность за последствия их неисполнения;
  - 2.3.6. Осуществлять за свой счет текущий ремонт, капитальный ремонт арендуемого Имушества;
  - 2.3.7. Застраховать в обязательном порядке за свой счет следующее имущество: п.п.51, 73, 74, 86, 87, 132-139 согласно Приложению № 1 к настоящему Договору от риска утраты (гибели) или повреждения, делающего невозможным его использование по прямому назначению, в течение 3 (Трех) месяцев с даты подписания Акта приема-передачи Имушества. Арендодатель обязан поддерживать соответствующий договор страхования в силе в течение всего срока действия настоящего Договора. Арендатор извещает Арендодателя о застрахованных рисках и условиях страхования, в срок не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с даты оформления соответствующего договора страхования посредством предоставления Арендодателю заверенной Арендатором копии соответствующего договора страхования со всеми приложениями. Прочее имущество, поименованное в Приложении № 1 к настоящему Договору, может быть застраховано Арендатором по его усмотрению;
  - 2.3.8. При наступлении страхового случая своевременно за свой счет произвести восстановление Имушества до того состояния, в котором находилось Имушество непосредственно перед наступлением страхового случая;
  - 2.3.9. Своевременно заключить и поддерживать в силе договоры энергоснабжения и других услуг, связанных с эксплуатацией Имушества, в течение всего срока действия настоящего Договора;
  - 2.3.10. Не производить без письменного разрешения Арендодателя переоборудования и неотделимых улучшений арендуемого Имушества.
- В случае обнаружения Арендодателем самовольного переоборудования, нарушения целостности Имушества, переделок или прокладок сетей, произведенных без письменного согласия Арендодателя,

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

изменяющих первоначальное назначение и внешний вид Имущества, таковые должны быть ликвидированы Арендатором по требованию Арендодателя, а Имущество приведено в прежнее состояние за счет Арендатора в разумный срок, определяемый односторонним предписанием Арендодателя;

2.3.11. Не заключать договоры и не вступать в сделки, следствием которых является или может являться какое-либо обременение предоставленного Арендатору по настоящему Договору Имущества, в частности переход его к иному лицу (договоры залога, внесение права на аренду Имущества в уставный (складочный) капитал организации и др.);

2.3.12. Осуществлять за свой счет мероприятия, связанные с обеспечением защиты арендуемого Имущества от актов незаконного вмешательства в морском порту Восточный, в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ;

2.3.13. Не позднее 3-х рабочих дней после истечения срока действия настоящего Договора аренды или даты расторжения настоящего Договора вернуть Арендодателю полученное в аренду Имущество по Акту приема-передачи Имущества в состоянии, не худшем, чем оно было получено, с учетом нормального износа.

**2.4. Арендатор имеет право:**

2.4.1. С предварительного письменного согласия Арендодателя самостоятельно и за свой счет осуществлять капитальный ремонт Имущества. Затраты Арендатора, понесенные Арендатором в связи с производством капитального ремонта Имущества, Арендодателем Арендатору не возмещаются и не зачитываются Арендодателем в счет арендной платы по настоящему Договору;

2.4.2. С предварительного письменного согласия Арендодателя сдавать арендованное Имущество в субаренду, предоставлять арендованное Имущество в безвозмездное пользование, а также отдавать арендные права в залог и вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ, передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу (перенаем);

2.4.3. Требовать от Арендодателя надлежащего исполнения обязательства, возложенных на Арендодателя требованиями настоящего Договора.

**3. РАСЧЕТЫ И ПЛАТЕЖИ ПО ДОГОВОРУ**

3.1. Арендная плата за владение и пользование всем арендуемым в соответствии с настоящим Договором Имуществом устанавливается в размере 10 502 000,00 руб. (Десять миллионов пятьсот две тысячи рублей 00 копеек), в том числе НДС (18%) - 1 602 000,00 руб. (Один миллион шестьсот две тысячи рублей 00 копеек) в месяц.

3.2. Оплата суммы арендной платы по настоящему Договору осуществляется в следующем порядке:

3.2.1. Арендодатель ежемесячно в срок, не позднее 5 (Пяти) календарных дней после окончания соответствующего месяца, выставляет Арендатору счет на сумму оплаты арендной платы за соответствующий расчетный месяц, посредством передачи уполномоченному представителю Арендатора / направления счета Арендатору по факсу, указанному в Статье 12 настоящего Договора.

Оригиналы счета, счета-фактуры и акта об оказанных услугах за соответствующий месяц в обязательном порядке должны быть переданы уполномоченному представителю Арендатора в срок не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

3.2.2. Арендная плата за соответствующий месяц оплачивается Арендатором в безналичном порядке посредством перечисления соответствующей суммы на расчетный счет Арендодателя, указанный в Статье 12 настоящего Договора, не позднее 10-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

В том случае, если указанная дата выпадает на выходные или нерабочие праздничные дни, Арендатор перечисляет арендную плату не позднее первого рабочего дня, следующего за выходным или нерабочим праздничным днем.

3.2.3. Счет Арендодателя считается оплаченным с момента зачисления соответствующей суммы на расчетный счет Арендодателя. Арендатор по письменному запросу Арендодателя направляет Арендодателю копию платежного поручения, содержащего соответствующую отметку банка Арендатора о принятии платежного поручения к исполнению.

3.3. Неотделимые улучшения арендуемого Имущества, произведенные Арендатором с письменного согласия Арендодателя, являются собственностью Арендодателя. Стоимость таких улучшений Арендодателем Арендатору не возмещается и не зачитывается Арендодателем в счет арендной платы по настоящему Договору.

**4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

4.1. В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения условий настоящего Договора виновная Сторона обязана возместить причиненные убытки в полном объеме.

4.2. В случае просрочки Арендатором оплаты арендной платы по настоящему Договору на срок, более чем на 20 (Двадцать) банковских дней, Арендодатель вправе потребовать от Арендатора уплаты пени в размере 0,01% (Одна сотая процента) от неоплаченной суммы за каждый календарный день просрочки исполнения обязательства по оплате, начиная со дня, следующего за днем окончания срока, установленного настоящим п. 4.2 Договора, но не больше 5% (Пяти процентов) от суммы ежемесячной арендной платы.

Требование об уплате пени должно быть оформлено в письменном виде и подписано уполномоченным представителем Арендодателя. При отсутствии надлежащим образом оформленного требования Арендодателя пеня не начисляется и не уплачивается.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

4.3. В случае, если Арендодатель не передает Арендатору в течение срока, предусмотренного п. 2.1.2 Договора, Имущество или любую его часть, Арендодатель уплачивает Арендатору пени в размере 0,01% (Одна сотая процента) от ежемесячной арендной платы за каждый день нарушения указанного п. 2.1.2 Договора, но не больше 5% (Пяти процентов) от суммы ежемесячной арендной платы.

Требование об уплате пени должно быть оформлено в письменном виде и подписано уполномоченным представителем Арендатора. При отсутствии надлежащим образом оформленного требования Арендатора пени не начисляется и не уплачивается.

4.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Арендатором обязанности, указанной в п. 2.3,6 Договора, Арендатор возмещает Арендодателю затраты на текущий ремонт, капитальный ремонт Имущества, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты получения от Арендодателя соответствующего уведомления с приложением документального подтверждения.

4.5. Если по вине Арендатора Имущество выбывает из эксплуатации, в том числе, ранее полного амортизационного срока службы (определяемого в соответствии с действующим законодательством), Арендатор не освобождается от арендной платы, и производит за свой счет ремонт (восстановление) Имущества в срок, определяемый односторонним предписанием Арендодателя, но объективно достаточный для выполнения соответствующих работ. Вина Арендатора должна быть документально подтверждена соответствующими компетентными органами. В случае полной утраты (гибели) Имущества по вине Арендатора, Арендатор уплачивает недовнесенную им до истечения срока действия настоящего Договора арендную плату, на счет, указанный в Статье 12 настоящего Договора, а также обязан возместить рыночную стоимость Имущества.

4.6. Если состояние возвращаемого по окончании срока действия Договора аренды Имущества (либо в случае досрочного расторжения настоящего Договора) хуже его нормального состояния, отраженного в Акте приема-передачи, с учетом нормального износа, Арендатор либо самостоятельно производит необходимый ремонт, либо компенсирует Арендодателю стоимость проведенного ремонта. На время проведения ремонтных работ Арендатор не освобождается от внесения арендной платы за пользование ремонтируемым Имуществом.

4.7. Выплата пени, предусмотренных настоящей Статьей 4 Договора, не освобождает нарушившую настоящий Договор Сторону от исполнения обязанностей перед другой Стороной по настоящему Договору в натуре.

#### **5. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА**

5.1. Стороны освобождаются от ответственности, если неисполнение и/или ненадлежащее исполнение настоящего Договора произошло вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств). Обстоятельства непреодолимой силы означают события, неподвластные контролю Сторон, включая, по не ограничиваясь следующим: наводнение, землетрясение и иные явления природы, действия гражданских и военных властей, оккупация, война и военные действия, блокада, а также акты государственных органов, которые существенно влияют на возможность выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

5.2. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, делающих полностью невозможным исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, и даже после прекращения действия указанных обстоятельств или по причине их непрекращения в течение 6 (Шести) календарных месяцев с момента возникновения, другая Сторона вправе расторгнуть Договор, и Стороны не будут нести ответственности за неисполненную часть своих обязательств в связи с этими обстоятельствами.

5.3. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана информировать другую Сторону о наступлении подобных обстоятельств в письменном виде в течение 14 (Четырнадцати) календарных дней с момента их возникновения с указанием сведений о характере обстоятельств, а также срока, в течение которого предполагается исполнить обязательство по настоящему Договору.

Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, также обязана в течение 30 (Тридцати) календарных дней предоставить официальное подтверждение компетентных органов о возникновении и действии указанных обстоятельств. Если Сторона не направит или несвоевременно направит необходимое извещение, то она не может ссылаться на данные обстоятельства, как форс-мажорные.

#### **6. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

6.1. Вносимые в настоящий Договор изменения и дополнения рассматриваются Сторонами в 15-ти (Пятнадцатидневный) срок с момента получения одной из Сторон таких изменений и (или) дополнений, направленных другой Стороной, и оформляются дополнительными соглашениями, которые вступают в силу и подлежат обязательному исполнению Сторонами только при условии, что они оформлены в письменном виде и подписаны представителями обеих Сторон по настоящему Договору.

6.2. Настоящий Договор может быть досрочно расторгнут по инициативе Арендодателя по следующим основаниям:

6.2.1. при использовании Арендатором Имущества не по его целевому назначению, указанному в соответствующей документации на Имущество;

6.2.2. если Арендатор существенно ухудшает состояние Имущества;

Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

6.2.3. при невнесении Арендатором арендной платы более 2 (Двух) сроков оплаты подряд либо систематической недоплаты арендной платы, повлекшей задолженность, превышающую размер арендной платы за один срок оплаты;

6.2.4. при передаче Имуущества Арендатором (как в целом, так и в части) другим лицам по какому-либо основанию без письменного согласия Арендодателя.

6.2.5. если Арендатор не производит страхование указанного в п.п. 2.3.7. настоящего Договора имущества в срок, определенный требованиями п.п.2.3.7. п.2.3, Статьи 2 настоящего Договора.

Арендодатель обязан известить Арендатора в письменном виде о намерении расторгнуть настоящий Договор не менее чем за 5 (Пять) дней до предполагаемой даты расторжения Договора по основаниям, установленным требованиями п. 6.2 Статьи 6 настоящего Договора.

6.3. Настоящий Договор может быть досрочно расторгнут по инициативе Арендатора в следующих случаях:

6.3.1. Арендодатель не предоставляет Имущество в аренду Арендатору, в том числе не подписывает Акт приема-передачи имущества в сроки, указанные в п.п.2.1.2. п.2.1. Статьи 2 настоящего Договора, либо создает препятствия пользованию Имуществом в соответствии с условиями Договора;

6.3.2. переданное Арендатору Имущество имеет препятствующие пользованию им недостатки, которые не были оговорены Арендодателем при заключении настоящего Договора, не были заранее известны Арендатору и не могли быть обнаружены Арендатором во время осмотра Имущества или проверки его исправности при заключении настоящего Договора.

Арендатор обязан известить Арендодателя в письменном виде о намерении расторгнуть настоящий Договор не менее чем за 5 (Пять) дней до предполагаемой даты расторжения Договора по основаниям, установленным требованиями п. 6.3 Статьи 6 настоящего Договора.

6.4. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно по обоюдному согласию Сторон.

#### 7. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть по настоящему Договору и (или) в связи с ним, должны решаться путем переговоров между Сторонами. Претензионный порядок обязателен; Сторона, получившая претензию обязана дать на нее ответ в течение 10 (Десяти) календарных дней с даты получения претензии.

7.2. В случае недостижения согласия при разрешении споров, все споры и разногласия подлежат разрешению в Арбитражном суде г. Москвы в порядке и на условиях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

#### 8. УВЕДОМЛЕНИЕ СТОРОН ПО ДОГОВОРУ

8.1. Любые извещения и (или) иная корреспонденция, направляемая одной Стороной по настоящему Договору другой Стороне в связи с настоящим Договором («Сообщения») направляются в письменной форме с использованием следующих средств связи:

8.1.1. почтой;

8.1.2. факсимильной связью;

8.1.3. службой курьерской доставки.

8.2. Сообщения должны быть направлены по следующим реквизитам Сторон:

**Арендодатель**  
 Адрес: 692941, Приморский край, г Находка,  
 пгт. Врангель, ул. Внутрипортовая, 30 А  
 Тел./факс: (8(4236)) 660 385

**Арендатор**  
 Адрес: 692941, Приморский край, г Находка,  
 ул. Внутрипортовая, 30 А  
 Тел./факс: (8(4236)) 660 385

8.3. В случае изменения реквизитов Сторон, указанных в п. 8.2. Статьи 8 настоящего Договора, Сторона, в реквизитах которой произошли соответствующие изменения, обязана уведомить о происшедших изменениях другую Сторону посредством направления ей письменного уведомления (в том числе, по факсу или электронной почте) в срок не позднее 3 (Трех) рабочих дней со дня изменения реквизитов.

8.4. В случае, если Сторона, в реквизитах которой произошли изменения, в срок, предусмотренный требованиями п. 8.3. Статьи 8 настоящего Договора, не направит другой Стороне письменное уведомление о соответствующих изменениях, направление корреспонденции по реквизитам, указанным в п. 8.2. Статьи 8 настоящего Договора, считается надлежащим уведомлением соответствующей Стороны.

8.5. Сообщения считаются полученными:

8.5.1. В случае доставки почтой или службой курьерской доставки - в момент, указанный на уведомлении о вручении или в уведомлении о невозможности доставить Сообщение по указанному на нем адресу.

8.5.2. В случае доставки посредством факсимильной связи - в момент завершения передачи сообщения с факсимильного аппарата отправляющей Стороны, в соответствии с отметками, проставляемыми таким аппаратом.

Изн. Не подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**9. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с «01» января 2013 года и действует до момента полного исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору (то есть Договор считается заключенным на неопределенный срок).

9.2. Каждая из Сторон вправе в любое время отказаться от настоящего Договора, предупредив об этом другую Сторону за один месяц до предполагаемой даты прекращения Договора. В этом случае Договор считается прекращенным с указанной в уведомлении даты прекращения Договора.

**10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

10.1. Настоящий Договор составлен в двух оригинальных экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу (один – для Арендодателя, второй – для Арендатора).

10.2. Все изменения и/или дополнения к настоящему Договору имеют силу и подлежат обязательному исполнению Сторонами только в случае, если они составлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон по настоящему Договору.

**11. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМЫМИ ЧАСТЯМИ:**

11.1. Описание Имушества, передаваемого Арендодателем Арендатору в аренду в соответствии с настоящим Договором - Приложение №1.

11.2. Ситуационный план расположения Имушества - Приложение № 2.

11.3. План границ земельного участка площадью 68192,98 кв. м., входящего в состав земельного участка площадью 81590,62 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Объекты складского назначения различного профиля (кадастровый номер 25:31:07 00 02:113) - Приложение № 2 а;

11.4. План границ земельного участка площадью 4847,03 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Объекты складского назначения различного профиля (кадастровый номер 25:31:07 00 02:114) – Приложение № 2 б;

11.5. План границ земельного участка площадью 672,77 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Объекты складского назначения различного профиля (кадастровый номер 25:31:07 00 02:115) – Приложение № 2 в;

11.6. План границ земельного участка площадью 1 200 кв.м., категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Объекты складского назначения различного профиля (кадастровый номер 25:31:07 00 02:362) – Приложение № 2 г.

**12. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:**

АРЕНДАТОР:		АРЕНДОДАТЕЛЬ:	
	<b>ООО «ВУТ»</b>		<b>ООО «ТНГ»</b>
<b>ИНН/КПП</b>	2508042886/ 250801001	<b>ИНН/КПП</b>	7708565473/250801001
<b>Адрес регистрации:</b>	692941, Приморский край, г. Находка, ул.Внутрипортовая. 30А	<b>Адрес регистрации:</b>	692941, Приморский край, г. Находка, ул.Внутрипортовая. 30А
<b>Р/с № в</b>	40702810750180110544 в Дальневосточном банке ОАО «Сбербанк России», г. Хабаровск	<b>Р/с № в</b>	40702810950180015902 в Дальневосточном банке ОАО «Сбербанк России», г. Хабаровск
<b>К/с № БИК</b>	3010181060000000608 040813608	<b>К/с № БИК</b>	3010181060000000608 040813608

От АРЕНДАТОРА

Генеральный директор  
С.М. Востриков



От АРЕНДОДАТЕЛЯ

Генеральный директор  
С.Л. Ефимов



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение № 1  
к Договору аренды № 02/2006-01,  
заключенному между  
ООО «Восточный Уральский Терминал» и  
ООО «Терминал Насыпных Грузов»  
«01» марта 2006 года

Описание Иущества,  
передаваемого Арендодателем в аренду Арендатору в соответствии с Договором

№ п/п	Наименование (описание, технические характеристики) Иущества	Документ, удостоверяющий право собственности ООО «Терминал Насыпных Грузов» на Иущество
	Наружные сети связи сигнализации	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № 6/п от 24.05.2005г.
	Созоружение - Подъездной железнодорожный путь № 2 от стрелки № 4 до упора полной длиной 164,00 м Адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, п. Врангель, п 230 м к северо-западу от левого торца здания по ул. Внутрипортовой, 39	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № 6/п от 24.05.2005г. Свидетельство о государственной регистрации права собственности серии 25-АА № 630396, выдано Главному управлению Федеральной регистрационной службы по Приморскому краю 12 сентября 2005 года (о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 12 сентября 2005 г. сделана запись № 25-25-18/039/2005-287)

Программа производственного экологического контроля

38

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

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

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Программа производственного экологического контроля

3	<p>Сооружение - Подъездной железнодорожный путь № 3 от стрелки № 6 до унора полной длиной 498,00 м Адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, п. Врангель, в 290 м к северо-западу от левого торца здания по ул. Внутрипортовой, 39</p>
	<p>Сооружение - Подъездной железнодорожный путь № 4 от стрелки № 3 до унора полной длиной 604,00 м Адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, п. Врангель, в 146 м к северо-западу от левого торца здания по ул. Внутрипортовой, 39</p>
	<p>Сооружение - Подъездной железнодорожный путь № 5 от стрелки № 5 до стрелки № 8 полной длиной 440,00 м Адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, п. Врангель, в 246 м к северо-западу от левого торца здания по ул. Внутрипортовой, 39</p>

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Акт передачи имущества в уставный капитал  
ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.

Свидетельство о государственной регистрации права  
собственности серии 25-АА № 630143, выдано Главным  
управлением Федеральной регистрационной службы по  
Приморскому краю 09 сентября 2005 года  
(о чем в Едином государственном реестре прав на  
недвижимое имущество и сделок с ним 09 сентября 2005  
года сделана запись  
№ 25-25-18/039/2005-270)

Акт передачи имущества в уставный капитал  
ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.

Свидетельство о государственной регистрации права  
собственности серии 25-АА № 630145, выдано Главным  
управлением Федеральной регистрационной службы по  
Приморскому краю 09 сентября 2005 года  
(о чем в Едином государственном реестре прав на  
недвижимое имущество и сделок с ним 09 сентября 2005  
года сделана запись  
№ 25-25-18/039/2005-268)

Акт передачи имущества в уставный капитал  
ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.

Свидетельство о государственной регистрации права  
собственности серии 25-АА № 630144, выдано Главным  
управлением Федеральной регистрационной службы по  
Приморскому краю 09 сентября 2005 года  
(о чем в Едином государственном реестре прав на  
недвижимое имущество и сделок с ним 09 сентября 2005  
года сделана запись  
№ 25-25-18/039/2005-269)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

Программа производственного экологического контроля

6	<p>Сооружение - Подъездной железнодорожный путь № 14 от стрелки № 7 до упора полной длиной 200,00 м Адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, п. Врангель, в 275 м к юго-востоку от левого торца здания по ул. Внутрипортовой, 39</p>
7	<p>Сооружение - Подъездной железнодорожный путь № 15 от стрелки № 3 до упора полной длиной 693,00 м Адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, п. Врангель, в 146 м к северо-западу от левого торца здания по ул. Внутрипортовой, 39</p>
	<p>Сооружение - Подъездной железнодорожный путь № 15А от стрелки № 3 до ГПП полной длиной 406,50 м Адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, п. Врангель, в 146 м к северо-западу от левого торца здания по ул. Внутрипортовой, 39</p>

Инов. Не подпл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Акт передачи имущества в уставный капитал  
ООО «Терминал Насыпных Грузов» № 6/н от 24.05.2005г.

Свидетельство о государственной регистрации права  
собственности серии 25-АА № 630392, выдано Главным  
управлением Федеральной регистрационной службы по  
Приморскому краю 12 сентября 2005 года  
(о чем в Едином государственном реестре прав на  
недвижимое имущество и сделок с ним 12 сентября 2005  
года сделана запись  
№ 25-25-18/039/2005-284)

Акт передачи имущества в уставный капитал  
ООО «Терминал Насыпных Грузов» № 6/н от 24.05.2005г.

Свидетельство о государственной регистрации права  
собственности серии 25-АА № 630393, выдано Главным  
управлением Федеральной регистрационной службы по  
Приморскому краю 12 сентября 2005 года  
(о чем в Едином государственном реестре прав на  
недвижимое имущество и сделок с ним 12 сентября 2005  
года сделана запись  
№ 25-25-18/039/2005-286)

Акт передачи имущества в уставный капитал  
ООО «Терминал Насыпных Грузов» № 6/н от 24.05.2005г.

Свидетельство о государственной регистрации права  
собственности серии 25-АА № 630142, выдано Главным  
управлением Федеральной регистрационной службы по  
Приморскому краю 09 сентября 2005 года  
(о чем в Едином государственном реестре прав на  
недвижимое имущество и сделок с ним 09 сентября 2005  
года сделана запись  
№ 25-25-18/039/2005-262)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Программа производственного экологического контроля

32	ТРАНСФОРМАТОР
33	СТАНОК ТОЧИЛЬНО-ШЛИФ.
34	СТАНОК МОДЕЛИ 3663-1А
35	КОМПРЕССОР ПКС-525
36	СТАНОК ПЕРЕНОСНОЙ ДЛЯ ГИБКИ ТРУБ
37	ТОКАРНЫЙ СТАНОК ФТ-11
38	ЛЮКОПОДЪЕМНИК С ЭЛЕКТРОТАЛЬЮ
39	ЛЮКОПОДЪЕМНИК С ЭЛЕКТРОТАЛЬЮ
40	ЛЮКОПОДЪЕМНИК С ЭЛЕКТРОТАЛЬЮ
	ЛЮКОПОДЪЕМНИК С ЭЛЕКТРОТАЛЬЮ
	ЛЮКОПОДЪЕМНИК С ЭЛЕКТРОТАЛЬЮ
	МАНЕВРОВОЕ УСТРОЙСТВО

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Программа производственного экологического контроля

44	МАНЕВРОВОЕ УСТРОЙСТВО
45	КАБИНА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМ.НАДВИГА ВАГОНОВ
46	БУНКЕР ДЛЯ ПРИЕМА ГРУЗА ИЗ Ж/Д ВАГОНОВ
47	БУНКЕР ДЛЯ ПРИЕМА ГРУЗА ИЗ Ж/Д ВАГОНОВ
48	БУНКЕР ДЛЯ ПРИЕМА ГРУЗА ИЗ Ж/Д ВАГОНОВ
49	БУНКЕР ДЛЯ ПРИЕМА ГРУЗА ИЗ Ж/Д ВАГОНОВ
50	ЛЕНТОЧН.КОНВЕЙЕРЫ ВС-1,ВС-2
51	МАГНИТНЫЙ СЕПАРАТОР
52	МАГНИТНЫЙ СЕПАРАТОР
3	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ПОД КОНВ.ВС-1,ВС-2, Комплекса причала № 10 по ул. Внутрипортовая, 30А в п.г.т. Врангель
1	ЭЛ.ТАЛЬ ГЛТ 3.2Т
	ПОДВЕСНОЙ КРАН ГЛТ 5Т

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

56	КРАН-БАЛКА ГЛ15Т	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
57	ЦЕНТР.ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ, МНEMOCХЕМА	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
58	ЭЛ.ШКАФЫ УПРАВ.И БЛОКИР.ТЕХНОЛ.ОБОРУД.	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
59	СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРИЩ.СВЯЗИ	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
60	ТРАКТОР ДУМПЕР С-400	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.
61	Сооружение - Грузовая площадка С общей площадью 7140,00 кв.м. (Лит. III) Адрес (местонахождение) объекта: Приморский край, п. Врангель, ул. Внутриторговая, 30 А	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.  Свидетельство о государственной регистрации права собственности серии 25-АА № 630521, выдано Главным управлением Федеральной регистрационной службы по Приморскому краю 07 сентября 2005 года (о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 07 сентября 2005 г. сделана запись № 25-25-18/039/2005-221, внесены изменения 19 сентября 2005 г.)
2	Земельный участок площадью 68192,98 кв. м., входящий в состав земельного участка площадью 81590,62 кв.м. под лесной перегрузочный комплекс и контейнерный терминал (кадастровый номер 25:31:07 00 02:0113), расположенного по адресу: Ориентир: здание управления ОАО «Восточный порт», адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, пгт. Врангель, ул. Внутриторговая, 47, примерно в 73 м по направлению на восток от ориентира, расположенной в границах участка	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.  Свидетельство о государственной регистрации права собственности серии 25-АА № 630397, выдано Главным управлением Федеральной регистрационной службы по Приморскому краю 12 сентября 2005 года (о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 12 сентября 2005 г. сделана запись № 25-25-18/039/2005-297)

47

Программа производственного экологического контроля

63	Земельный участок площадью 4847,01 кв. м. под лесной перегрузочный комплекс и контейнерный терминал (кадастровый номер 25:31:07 00 02:0114) Адрес (местонахождение) объекта: ориентир: здание управления ОАО «Восточный порт», адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, пгт. Врангель, ул. Внутриторговая, 47, примерно в 350 м по направлению на восток от ориентира, расположенного за пределами участка	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.  Свидетельство о государственной регистрации права собственности серии 25-АА № 630391, выдано Главным управлением Федеральной регистрационной службы по Приморскому краю 12 сентября 2005 года (о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 12 сентября 2005 г. сделана запись № 25-25-18/039/2005-289)
64	Земельный участок площадью 672,77 кв. м. под лесной перегрузочный комплекс и контейнерный терминал (кадастровый номер 25:31:07 00 02:0115) Адрес (местонахождение) объекта: ориентир: здание управления ОАО «Восточный порт», адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, пгт. Врангель, ул. Внутриторговая, 47, примерно в 555 м по направлению на восток от ориентира, расположенного в границах участка	Акт передачи имущества в уставный капитал ООО «Терминал Насыпных Грузов» № б/н от 24.05.2005г.  Свидетельство о государственной регистрации права собственности серии 25-АА № 630141, выдано Главным управлением Федеральной регистрационной службы по Приморскому краю 09 сентября 2005 года (о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 09 сентября 2005 года сделана запись № 25-25-18/039/2005-271)

## РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

АРЕНДАТОР:

ООО «Восточно-Уральский Терминал»



АРЕНДОДАТЕЛЬ:

ООО «Терминал Насыпных Грузов»



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

266

Программа производственного экологического контроля

**Приложение 3. Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод**

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ И (ИЛИ) ДРЕНАЖНЫХ ВОД.**

Программа проведения измерения качества сточных вод, образующихся в результате производственной деятельности ООО «Восточно-Уральский Терминал»  
(название программы)

**1. Общая информация**

Наименование организации Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»

Почтовый адрес организации 692941 г. Находка ул. Внутрипортовая, 30А

Организационно-правовая форма организации Общество с ограниченной ответственностью

ИНН организации 2508042886

Бассейновый округ Амурский (код 20)

Наименование субъекта Российской Федерации Приморский край

Наименование и код гидрографической единицы - Бассейны рек Японского моря, 20.04.00.

Водохозяйственный участок и его код: реки бассейна Японского моря от северной границы бассейна реки Самарга до восточной границы бассейна реки Партизанская, 20.04.00.002

Реквизиты документа, в соответствии с которым установлено право на сброс сточных вод:

**1. Решение № 00-20.04.00.002-М-РСБХ-Т -2015-01886/00 от 08.09.2015.**

**Срок водопользования установлен по 08 сентября 2020 г.**

Программа разработана на основе схемы систем водопотребления и водоотведения, утвержденной ОВР Амурского БВУ по Приморскому краю № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**«Схема систем водопотребления и водоотведения перегрузочного терминала ООО «Восточно-Уральский Терминал»**

**1. Места отбора проб, учета объемов сброса**

Водовыпуск (в водный объект, в канализацию), название и номер объекта на Схеме	Место учета объемов сброса для водовыпуска (название, номер объекта на Схеме, описание места)	Места отбора проб для водовыпуска (название, номер объекта на Схеме, описание места)
1	2	3
<b>Объект № 2а «Выпуск № 2».</b>	Учет объема сточных вод осуществляется расчетным способом	Место отбора проб совпадает с местом сброса сточных вод № 2а
<b>Объект № 5 «Выпуск № 1».</b>	Учет объема сточных вод осуществляется расчетным способом	Место отбора проб совпадает с местом сброса

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

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

**Программа производственного экологического контроля**

	сточных вод № 5
--	-----------------

**2. Периодичность отбора проб, учета объемов сброса**

Водовыпуск (в водный объект, в канализацию), название и номер объекта на Схеме	Прибор водоучета			Метод водоучета (описание, расчетный показатель, ед.изм)	Периодичность	
	Марка/Номер ГРСИ	Периодичность проверки	Дата последней проверки		отбора проб	снятие показаний прибора или оценки другими методами
1	2	3	4	5	6	7
<b>Объект № 2а «Выпуск № 2».</b>				<i>Учет объема сброса сточных вод осуществляется расчетным методом</i>	1 раз в квартал	-
<b>Объект № 5 «Выпуск № 1».</b>				<i>Учет объема сброса сточных вод осуществляется расчетным методом</i>	1 раз в квартал	-

**3. Перечень определяемых показателей качества сточных вод**

Водовыпуск (в водный объект, в канализацию), название и номер объекта на Схеме	Загрязняющее вещество	Код загрязняющего вещества
1	2	3
<b>Объект № 2а «Выпуск № 2».</b>	<i>Взвешенные вещества</i>	113
	<i>БПК<sub>5</sub></i>	132
	<i>Азот</i>	03
	<i>Фосфор общий</i>	90
	<i>Железо растворимое</i>	13
<b>Объект № 5 «Выпуск № 1».</b>	<i>Взвешенные вещества</i>	113
	<i>БПК полн.</i>	132
	<i>Азот аммонийный</i>	03
	<i>Фосфаты (P)</i>	90
	<i>Фенолы</i>	46
	<i>Нефтепродукты</i>	80
	<i>Железо валовое</i>	13
	<i>Железо растворимое</i>	13
	<i>Медь</i>	22
	<i>Цинк</i>	55
	<i>АПВ</i>	36

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



**График проведения технического обслуживания и планово-предупредительного (текущего) ремонта водопроводно-канализационных сетей и очистных сооружений \_\_\_\_\_ г.**

Тип сооружения	Вид работ (внешний осмотр, проверка работоспособности, профилактика)	I квартал			II квартал			III квартал		IV квартал			
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь

М. П. Исполнителя

\_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_

Ф. И. О., подпись

М. П. Заказчика

\_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_

Ф. И. О., подпись

**Приложение 4. График проведения ППР очистных сооружений**

*Программа производственного экологического контроля*

52

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

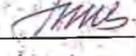
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
270

**Приложение 5. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной**

«Согласовано»  
Заместитель руководителя Амурского  
БВУ - начальник отдела водных  
ресурсов по Приморскому краю

 Т.В.Щеглова  
« 15 » 01 201 6 г.  
М.П.

«Утверждаю»  
Генеральный директор  
ООО «Восточно-Уральский  
Терминал»

  
С.М.Востриков  
201 6 г.  


**Общество с ограниченной ответственностью  
«Восточно-Уральский Терминал»**

Юридический адрес: 692941 г. Находка ул. Внутрипортовая, 30А  
Почтовый адрес: 692941 г. Находка ул. Внутрипортовая, 30А

полное и сокращенное наименование водопользователя, почтовый и юридический адреса

ИНН

2 5 0 8 0 4 2 8 8 6

**ПРОГРАММА ВЕДЕНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ  
ЗА ВОДНЫМ ОБЪЕКТОМ И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ**

**бухта Врангеля залива Находка Японского моря**

наименование водного объекта и (или) его части

Сброс смешанных сточных вод по выпуску № 1

Цель использования водного объекта (указываются в соответствии со ст.11 Водного кодекса РФ)

Совместное водопользование.

Вид использования водного объекта (совместное или обособленное водопользование)

Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

Способ использования водного объекта (с забором или без забора водных ресурсов, с возвратом или без возврата в водный объект)

Бассейновый округ	Амурский (код 20)
Наименование субъекта Российской Федерации	Приморский край
Наименование и код гидрографической единицы	20.04.00 бассейны рек Японского моря
Водохозяйственный участок и его код	20.04.00.002 реки бассейна Японского моря от северной границы бассейна реки Самарга до восточной границы бассейна реки Партизанская

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**1. ОПИСАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**1.1. Краткое описание места водопользования:**

Производственная площадка ООО «Восточно-Уральский Терминал» площадью 74912,78 м<sup>2</sup> расположена в водоохраной зоне бухты Врангеля.

Основными видами деятельности ООО «Восточно-Уральский Терминал» являются погрузо-разгрузочные работы по приему поступающего по железной дороге угля, его хранение и отгрузка на суда.

На территории перегрузочного терминала расположены следующие здания и сооружения:

- подъездной железнодорожный путь;
- служебно-техническое здание;
- ремонтные мастерские;
- бытовые помещения докеров;
- склады хранения угля;
- очистные сооружения;
- причал № 10;

Хозяйственно-бытовые сточные воды от административно-бытовых помещений ООО «ВУТ» сбрасываются в сети ООО «Врангель Водосток» п. Врангель по договору № 101 Вр –В/07 от 01.03.2007.

Сброс поверхностных вод с территории предприятия осуществляется 1(одним) организованным выпуском в бухту Врангеля после очистных сооружений механической очистки.

Выпуск выполнен из ж/б труб диаметром 1200 мм и расположен в теле причальной стенки, оголовком не оборудован. Расстояние от поверхности моря до уровня места сброса сточных вод по выпуску – 0,0 м. Географические координаты (места сброса) поверхностных вод: **42° 43' 58,6" с. ш., 133° 04' 19,1" в. д.**

Бухта Врангеля вдается в восточное побережье залива Находка между мысами Каменского и Петровского и является самой значительной бухтой восточного берега залива. Она вдается в сушу на 4,2 км в юго-восточном направлении. Ширина входа в бухту между мысами Каменского и Петровского составляет 1480 м.

Северные и северо-восточные берега бухты возвышенные и обрывистые, но береговые уступы здесь не выше 10-20 метров. К восточному берегу бухты подходит обширная низменная долина, по которой протекают впадающие в бухту реки Хмыловка и Глинка. Южный берег бухты образован пологими склонами прибрежных сопков, а юго-западный – более крутыми склонами прибрежных сопков.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Глубина в бухте от входа до её середины колеблется в пределах 13-18 м, далее к вершине она довольно быстро уменьшается. Изобата 10 м проходит от северного берега на расстоянии не более 500 м, от южного – 240 м и от вершины бухты – 1 км.

Благодаря своему географическому положению, бухта Врангеля относительно хорошо изолирована от проникновения в неё крупного волнения из открытого моря. Район вершины бухты в волновом отношении является наиболее спокойным относительно других участков бухты. Здесь отмечается, главным образом, штиль (12-36%). Преобладающее направление волнения – северо-западное. Проникновение зыби высотой до 1,5 м отмечалось только в осенне-зимний период, повторяемость которой в декабре около 2%.

Основными факторами, определяющими колебания уровня в бухте, являются приливы, сгонно-нагонные явления и сейшовые колебания. Годовой ход уровня носит хорошо выраженный сезонный характер. Летний максимум всех характерных уровней наступает в августе, а с учетом сейш – в сентябре. Минимальные в году значения уровня приходятся на февраль. Амплитуда колебаний уровня за год составляет 124 см. Величины сгонно-нагонных колебаний в большинстве случаев (около 90%) составляет от 1 до 15 см. Максимальные нагоны достигают 35 см, сгоны – 30 см. Сейшовые колебания уровня отмечаются постоянно. В большинстве случаев (61,4%) они равны 6-10 см.

Среднегодовая температура воды бухты на поверхности составляет 7,2°C. Минимальные значения температура наблюдаются в декабре-январе: от -1,6°C до -1,9°C. Максимальные значения температура поверхностного слоя наблюдаются в июле-августе: +(24-27)°C.

Первое появление льда в бухте происходит в конце ноября в вершине и на приустьевых участках рек Хмыловка и Глинка. Припай, образующийся в виде ниласового льда, неустойчив. В декабре происходит смерзание плавучего серого, блинчатого льда и ниласа, что способствует быстрому образованию припая. Обычно наибольшего развития ледовый покров достигает к середине февраля. В начале второй декады марта происходит окончательное разрушение припая и к концу марта бухта полностью освобождается ото льда.

По рассчитанному лабораторией ГУ «Приморское УГМС» индексу загрязнения вод (ИЗВ =1,14), качество морской воды бухты относится к III классу (умеренно-загрязненная).

1.2. Место/участок водопользования расположен  
в черте населенного пункта – п.Врангеля Находкинского городского округа.

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Программа производственного экологического контроля**

1.3. Расстояние от берега до места водопользования:

Выпуск № 1 0,000 км

1.4. Географические координаты места / части используемого водного объекта

№ пп	Номер точки на схеме	Широта, град.мин.сек.	Долгота, град.мин.сек.
1	1	42° 43' 58,6"	133° 04' 19,1"

1.5. Площадь используемой акватории в км<sup>2</sup> - не используется.

1.6. Основные характеристики использования водного объекта

1.6.1. Использование водного объекта осуществляется в течение всего года в период с «01» января по «31» декабря.

1.6.2. Максимальная нагрузка на водный объект в период выпадения дождей и в период таяния снега.

1.6.3. Максимальная суточная нагрузка: с 00 до 24 часов

1.6.4. Максимальный расход сброса сточных вод: 5,18 м<sup>3</sup>/час

Не описанных в данном разделе и расположенных в пределах водоохранной зоны земельных участков в пользовании не имеем.

2.2. Характеристики водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы	
2.2.1. Общая длина реки / площадь водоема (км/км <sup>2</sup> )	-
2.2.2. Ширина водоохранной зоны (м)	500
2.2.3. Площадь водоохранной зоны в пределах земельного участка водопользователя (м <sup>2</sup> )	74912,78
2.2.4. Уклон берега (°)	0°
2.2.5. Ширина прибрежной защитной полосы (м)	30
2.2.6. Площадь прибрежной защитной полосы в пределах земельного участка водопользователя (м <sup>2</sup> )	4350
2.2.7. Ширина береговой полосы (м)	20
2.2.8. Площадь береговой полосы в пределах земельного участка водопользователя (м <sup>2</sup> )	2900

2.3. Описание набережной (при наличии) в пределах земельного участка водопользователя - Набережная в пределах земельного участка отсутствует.

2.4. Описание ливневой канализации (при наличии) для отвода поверхностных вод с земельного участка водопользователя в пределах водоохранной зоны (границы территории отвода поверхностных вод приведены на карте-схеме в Приложении 1)

Территория производственной площадки обустроена и оборудована ливневой канализацией. Поверхностные сточные воды (ливневые и талые), сбрасываются через выпуск № 1 в бухту Врангеля после очистных сооружений механической очистки.

Очистные сооружения состоят из 3-х фильтрующих установок в подземном исполнении. В первом колодце находится зона отстоя и механический фильтр. Во втором - сорбционный фильтр, заполненный сорбентом марки МАУ, производимый НПП «Полихим». Третий колодец - контрольный с трубой - регулятором для поддержания уровня воды для исключения опорожнения сорбционного фильтра. Данный тип очистных сооружений способствует высокой степени очистки ливневых сточных вод.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

**Программа производственного экологического контроля**

**2.5. Географические координаты земельного участка водопользователя (при наличии) в пределах водоохранной зоны**

№ п/п	Номер точки на схеме	Широта, град.мин.сек.	Долгота, град.мин.сек.
1	2	42°44'00,9" с.ш.	133°04'14,9" в.д.
2	3	42°44'00,4" с.ш.	133°04'14,0" в.д.
3	4	42°44'00,0" с.ш.	133°04'14,4" в.д.
4	5	42°43'58,3" с.ш.	133°04'12,2" в.д.
5	6	42°44'00,5" с.ш.	133°04'08,7" в.д.
6	7	42°43'57,2" с.ш.	133°04'03,8" в.д.
7	8	42°43'51,4" с.ш.	133°04'13,2" в.д.
8	9	42°43'50,7" с.ш.	133°04'14,9" в.д.
9	10	42°43'53,9" с.ш.	133°04'18,7" в.д.
10	11	42°43'54,9" с.ш.	133°04'19,9" в.д.
11	12	42°43'55,3" с.ш.	133°04'21,5" в.д.
12	13	42°43'57,4" с.ш.	133°04'20,2" в.д.
13	14	42°43'57,9" с.ш.	133°04'19,8" в.д.

**3. ОПИСАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГИДРОХИМИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ ВОДНОГО ОБЪЕКТА**

**3.1. Краткое описание расположения мест наблюдений и точек отбора проб воды**

Отбор проб воды будет осуществляться в 250 метрах от места сброса из выпуска № 1.

Ориентиром для определения азимута контрольного створа является выпуск сточных вод № 1.

**3.2. Географические координаты и характеристики местоположения контрольных створов, точек отбора проб воды**

№ п / л	Номер точки на схеме	"0" графика ,м БС	Расстояние (от устья) / (от ориентира), м	Азимут	Расстояние от места водопользования, м	Географические координаты		Горизонт наблюдений	Виды наблюдений
						Широта, град. мин. сек.	Долгота град. мин. сек.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	-	-	-	0	42°43'58,6"	133°04'19,1"	0	Выпуск № 1 – органолептические, гидрохимические, микробиологические
2	15	-	-	15	250	42°44'06,7"	133°04'21,8"	0	Контрольный створ – органолептические, гидрохимические микробиологические

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

#### 4. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Карта-схема расположения объектов водопользования (водоотпуск), створы наблюдений и места отбора проб, земельного участка, водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы, схемы ливневой канализации приводится в Приложении 1.

#### 5. ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

5.1. Гидрометеорологические показатели для створа т. 27	№№ по п.3.2
а) Скорость и направление ветра будут определяться по данным ГУ «Приморское УГМС».	
5.2. Перечень показателей качества воды для определения в п.п. 1 и 2	№№ по п.3.2
5.2.1. Органолептические показатели: окраска, температура, прозрачность, плавающие примеси, наличие пленки, запах.	
5.2.2. Гидрохимические показатели:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• взвешенные вещества, БПК<sub>полн.</sub>, аммоний-ион, АПАВ, фосфаты (Р), фенолы, нефтепродукты, железо валовое, железо растворенное, медь, цинк.</li> </ul>	
5.2.3. Микробиологические показатели:	
общие колиформные бактерии, колифаги, термотолерантные колиформные бактерии, возбудители инфекционных заболеваний, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.	
5.3 Наименование лаборатории (центра), проводившей анализ сточных и природных вод: филиал ФБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Приморскому краю.	
5.4 Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра): ЦЛАТИ - аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.511348 от 02.09.2014 г.	

#### 6. ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ВОДООХРАННОЙ ЗОНЕ

- 6.1 Эрозионные процессы (густота эрозионной сети): *отсутствуют.*
- 6.2 Площади залуженных участков: *отсутствуют.*
- 6.3 Площади участков под кустарниковой растительностью: *отсутствуют.*
- 6.4 Площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью: *отсутствуют.*

#### 7. ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ

- 7.1. Наблюдения за гидрохимическими, органолептическими, микробиологическими показателями проводятся в одно время и одновременно с отбором проб сточной и природной воды 4 раза в год (ежеквартально) при условии проведения наблюдений в различных гидрометеорологических условиях. Наблюдения будут проводиться в периоды и во время максимальной нагрузки на водный объект в 13:00 часов. Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водного объекта, в случаях экстремально высокого загрязнения водного объекта, при смене или после ремонта технологического оборудования, при аварийных сбросах воды и сбросах через паводковый водосброс, при чрезвычайных ситуациях.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

7.2. Наблюдения за водоохранной зоной проводятся ежеквартально. Дополнительно разовые наблюдения – при изменении режима использования водоохранной зоны или в период проведения работ.

### 8. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАБЛЮДЕНИЙ И ОТБОРА ПРОБ

Дата и время проведения обследования водоохранной зоны и определения гидрологических характеристик, оформление результатов и запись информации при отборе проб воды производится в соответствии с приложенными формами и требованиями нормативных документов.

### 9. ФОРМЫ И ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ

#### В ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ АМУРСКОГО БВУ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ

9.1. Результаты наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной предоставляются ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

9.2. Сведения по формам № 4.1, 4.2 предоставляются до 15 марта года, следующего за отчетным годом. Сведения должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.

9.3. Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения водного объекта, аварийных сбросах воды, а также сведения о мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (форма 7.1 и 7.2) представляются незамедлительно факсом (4232) 40-78-26 и на электронный адрес [abvu\\_prim@bk.ru](mailto:abvu_prim@bk.ru).

9.4. Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на бумажном и электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объем представляемых сведений (количество объектов, заполненных строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются цифровой электронной подписью.

9.5. Сведения представляются непосредственно или направляются по почте письмом с уведомлением о вручении.

9.6. Формы представления данных приведены в Приложении 2.

### 10. СПЕЦИАЛИСТ, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ДОВЕДЕНИЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

Ф.И.О.				
Должность	Инженер по охране окружающей среды Молодцова Анна Игоревна			
Телефон	(4236) 665-385 665-395	Факс	e-mail	<a href="mailto:molodtsova@transchemexpo.ru">molodtsova@transchemexpo.ru</a>

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Программа производственного экологического контроля

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 10 Расчет нормативов образования отходов

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. 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 г. (МРО-6-99), по формуле:

$$M = m \times N \times 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

$$N = n \times t / k, \text{ шт./год,}$$

где M - норматив образования отходов, т/год;

n - количество установленных ламп, шт.;

N - количество отработанных ламп, шт./год;

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.	N, шт./год	M, т/год
ЛБ-18	20	1008	12000	110	2	0,0002
ЛБ-36	144	1008	12000	210	12	0,0025
ДРЛ-250	155	3650	12000	340	47	0,0160
ДРЛ-400	100	3650	15000	340	24	0,0082
ДРЛ-700	100	3650	20000	340	18	0,0061
ДНАТ-250	100	3650	10000	230	37	0,0085
<b>Итого:</b>					<b>140</b>	<b>0,0415</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (4 71 101 01 52 1)	
<b>0,042 т/год</b>	<b>140 шт./год</b>

**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 г. (МРО-4-99), по формуле:

$$M = N \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

$$N = n / T, \text{ шт./год,}$$

где M - норматив образования отходов, т/год;

N - количество отработанных аккумуляторов, шт./год;

n - количество аккумуляторов, находящихся в эксплуатации, шт.;

m - масса аккумулятора с электролитом, кг/шт.;

T - средний срок службы аккумулятора, лет;

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 2.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	Лист 280

**Таблица 2 – Расчет количества аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом**

Тип АКБ	п, шт.	T, лет	m, кг/шт.	N, шт./год	M, т/год
80 А·ч	4	3	18,68	1	0,019
190 А·ч	20	3	42,20	7	0,295
ALPHALINESD 100L	2	3	40,00	1	0,040
ALPHALINESD 100R	2	3	40,00	1	0,040
<b>Итого:</b>				<b>10</b>	<b>0,394</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (код 9 20 110 01 53 2)	
<b>0,394 т/год</b>	
<b>0,042 т/год</b>	<b>140 шт./год</b>

**Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства (код 4 81 211 02 53 2)**

Расчет норматива образования отхода выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 г., по формуле:

$$M = N \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

$$N = n / T, \text{ шт./год,}$$

где M - норматив образования отходов, т/год;

N - количество отработанных аккумуляторов, шт./год;

n - количество аккумуляторов, находящихся в эксплуатации, шт.;

m - масса аккумулятора, кг/шт.;

T - средний срок службы аккумулятора, лет;

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 3.

**Таблица 3 – Расчет количества источников бесперебойного питания, утративших потребительские свойства**

Тип аккумулятора	п, шт.	T, лет	m, кг/шт.	N, шт./год	M, т/год
12В 12 А·ч	12	1,5	4,15	8	0,033
190 А·ч L	2	1,5	3,20	1	0,003
Motorolla PMNN4254	2	1,5	3,00	1	0,003
12В 7А·ч	12	1,5	2,60	8	0,021
CSB 12M 12 А·ч	6	1,5	3,90	4	0,016
Li-Ion NNTN4497	6	1,5	3,90	4	0,016
<b>Итого:</b>				<b>26</b>	<b>0,092</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства (код 4 81 211 02 53 2)	
<b>0,092 т/год</b>	

**Отходы минеральных масел моторных (код 4 06 110 01 31 3)**

Отходы минеральных масел моторных образуются в результате замены масел моторных в процессе технического обслуживания автотранспорта и спецтехники.

Расчет выполнен в соответствии со сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г., по формуле:

$$M = Q \times q \times \rho \times 10^{-5}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отходов, т/год;

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

q - норма расхода моторного масла на 100 л топлива, л/100 л;

Q - расход топлива, л/год;

ρ - плотность моторного масла, т/м<sup>3</sup>.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 4.

**Таблица 4 – Расчет количества отходов минеральных масел моторных**

Группа автомобилей	Q, л/год	q, л/ 100 л	ρ, т/м <sup>3</sup>	M, т/год
Автотранспорт на бензине	14386	0,71	0,93	0,095
Автотранспорт на ДТ	1177791	1,17	0,93	12,816
<b>Итого:</b>				<b>12,911</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Отходы минеральных масел моторных (код 4 06 110 01 31 3)	
<b>12,911 т/год</b>	

**Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (код 4 06 120 01 31 3)**

Отходы минеральных масел гидравлических образуются в результате замены масел моторных в процессе технического обслуживания автотранспорта и спецтехники.

Расчет выполнен в соответствии со сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г., по формуле:

$$M = Q \times q \times \rho \times 10^{-5}, \text{ т/год,}$$

где Q - расход топлива, л/год;

q - норма расхода моторного масла на 100 л топлива, л/100 л;

ρ - плотность минерального гидравлического масла, т/м<sup>3</sup>.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 5.

**Таблица 5 – Расчет количества отходов минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены**

Группа автомобилей	Q, л/год	q, л/ 100 л	ρ, т/м <sup>3</sup>	M, т/год
Спецтехника	1177791	0,60	0,90	6,360
<b>Итого:</b>				<b>6,360</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (код 4 06 120 01 31 3)	
<b>6,360 т/год</b>	

**Отходы минеральных масел промышленных (код 4 06 130 01 31 3)**

Отходы минеральных масел промышленных образуются в результате замены масел промышленных в процессе технического обслуживания оборудования предприятия.

Расчет выполнен в соответствии со сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г., по формуле:

$$M = Q \times q / 100, \text{ т/год,}$$

где Q - годовой расход масла, т/год;

q - норматив сбора отработанных нефтепродуктов для промышленных масел, %;

ρ - плотность минерального гидравлического масла, т/м<sup>3</sup>.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	Лист
						282

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 6.

**Таблица 6 – Расчет количества отходов минеральных масел промышленных**

Группа автомобилей	Q, т/год	q, %	M, т/год
Спецтехника	0,50	35,00	0,175
<b>Итого:</b>			<b>0,175</b>

<b>Норматив образования отхода</b>
Отходы минеральных масел промышленных (код 4 06 130 01 31 3)
<b>0,175 т/год</b>

**Отходы минеральных масел трансмиссионных (код 4 06 150 01 31 3)**

Отходы минеральных масел трансмиссионных образуются в результате замены масел трансмиссионных в процессе технического обслуживания спецтехники и оборудования предприятия.

Расчет выполнен в соответствии со сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г., по формуле:

$$M = Q \times q \times \rho \times 10^{-5}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отходов, т/год;

q - норма расхода трансмиссионного масла на 100 л топлива, л/100 л;

Q - расход топлива, л/год;

ρ - плотность минерального масла трансмиссионного, т/м<sup>3</sup>.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 6.

**Таблица 7 – Расчет количества отходов минеральных масел трансмиссионных**

Группа автомобилей	Q, л/год	q, л/100 л	ρ, т/м <sup>3</sup>	M, т/год
Автотранспорт на бензине	14386	0,04	0,885	0,005
Автотранспорт на ДТ	1177791	1,17	0,885	12,195
<b>Итого:</b>				<b>12,200</b>

<b>Норматив образования отхода</b>
Отходы минеральных масел трансмиссионных (код 4 06 150 01 31 3)
<b>12,200 т/год</b>

**Отходы минеральных масел компрессорных (код 4 06 166 01 31 3)**

Отходы минеральных масел компрессорных образуются в результате замены масел компрессорных в процессе технического обслуживания оборудования предприятия.

Расчет выполнен в соответствии со сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г., по формуле:

$$M = Q \times q / 100, \text{ т/год,}$$

где Q - годовой расход масла, т/год;

q - норматив сбора отработанных нефтепродуктов для промышленных масел, %;

ρ - плотность минерального гидравлического масла, т/м<sup>3</sup>.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 8.

**Таблица 8 – Расчет количества отходов минеральных масел компрессорных**

Группа автомобилей	Q, т/год	q, %	M, т/год
Спецтехника	2,00	55,00	1,100
<b>Итого:</b>			<b>1,100</b>

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

**Норматив образования отхода**

Отходы минеральных масел компрессорных (код 4 06 166 01 31 3)

**1,100 т/год**

**Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (код 4 43 721 81 52 3)**

Согласно данным предприятия, в результате работы очистных сооружений образуется отход фильтрующей загрузки (разнородные полимерные материалы, загрязненные нефтепродуктами). В состав системы входит патрон механической очистки с синтепоном и лавсаном весом 26 кг. Замена патрона осуществляется 2 раза в год. Масса отхода составит:

$$M = 26 \times 2 / 1000 = 0,052 \text{ т/год.}$$

**Норматив образования отхода**

Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) (код 4 43 721 81 52 3)

**0,052 т/год**

**Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код 9 19 201 01 39 3)**

Согласно данным предприятия, для зачистки разливов нефтепродуктов используется в среднем 4-5 кг песка на одну зачистку. В год производится в среднем 30 зачисток. Количество собираемого нефтепродукта составляет до 15% от массы песка. Норматив образования отходов составит:

$$M = (150 + (30 \times 5 \times 15 / 100)) / 1000 = 0,173 \text{ т/год.}$$

**Норматив образования отхода**

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код 9 19 201 01 39 3)

**0,173 т/год**

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код 9 19 204 01 60 3)**

Данные отходы образуются при эксплуатации автотранспорта.

1. Эксплуатация 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 отходов, т/год;

L - годовой пробег автотранспорта, км/год;

n - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10 тыс. км пробега автотранспорта, кг/10 тыс. км;

$K_{\text{загр}}$  - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 8.

**Таблица 8 – 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	$K_{\text{загр}}$	M, т/год
Легковые	306000	1,05	1,223	0,039
Автобусы	315000	3,00	1,223	0,116
Грузовые	882900	2,18	1,223	0,235
<b>Итого:</b>				<b>0,390</b>

## 2. Эксплуатация спецтехники.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., по формуле:

$$M = L \times n \times K_{\text{загр}} \times 10^{-6}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отходов, т/год;

L - годовая наработка спецтехники, км/год;

n - удельная норма расхода обтирочных материалов на 100 тыс. мт-час., кг/100 тыс. мт-час.;

$K_{\text{загр}}$  - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 9.

**Таблица 9 – Расчет количества обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)**

Тип транспорта	L, мт-час./год	n, кг/100 тыс. мт-час.	$K_{\text{загр}}$	M, т/год
Спецтехника	182907	2,18	1,223	0,488
<b>Итого:</b>				<b>0,488</b>

## 3. Техническое обслуживание станочного оборудования.

Расчет выполнен в соответствии с методикой: Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления. Методическая разработка, Санкт-Петербург, 1997 г., по формуле:

$$M = D \times n \times K_{\text{уд}} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отходов, т/год;

D - количество рабочих дней в году, сут.;

n - количество рабочих, чел.;

$K_{\text{уд}}$  - удельный норматив ветоши на одного работающего, кг/сут.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 10.

**Таблица 10 – Расчет количества обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)**

Тип транспорта	D, сут.	n, чел.	$K_{\text{уд}}$	M, т/год
Спецтехника	365	30	0,1	1,095
<b>Итого:</b>				<b>1,095</b>

Общее количество отходов составляет:

$$M = 0,390 + 0,488 + 1,095 = 1,973 \text{ т/год}.$$

### Норматив образования отхода

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код 9 19 204 01 60 3)

**1,973 т/год**

### Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код 9 21 302 01 52 3)

Данный отход образуется в результате замены масляных фильтров на автотранспорте и спецтехнике.

## 1. Эксплуатация автотранспорта.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, Санкт-Петербург, 2003 г., по формуле:

$$M = m \times L_{\text{ср}} / L_{\text{н}} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

$L_{\text{ср}}$  - среднегодовой пробег, км/год;

$L_{\text{н}}$  - нормативный пробег до замены фильтров, км;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

Замена масляных фильтров производится через 10 тыс. км пробега (Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. М., Транспорт, 1986 г.).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 11.

**Таблица 11 – Расчет количества фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных**

Группа автомобилей	$L_{\text{ср}}$ , км/год	$L_{\text{н}}$ , км	m, кг/шт.	M, т/год
Автотранспорт	1503900	10000	0,500	0,075
<b>Итого:</b>				<b>0,075</b>

## 2. Эксплуатация спецтехники.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, Санкт-Петербург, 2003 г., по формуле:

$$M = m \times L_{\text{ср}} / L_{\text{н}} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

$L_{\text{ср}}$  - среднегодовая наработка спецтехники, км/год;

$L_{\text{н}}$  - нормативная наработка до замены фильтров, км;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

Замена масляных фильтров производится через 100 мт-час. (Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. М., Транспорт, 1986 г.).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 12.

**Таблица 12 – Расчет количества фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных**

Группа автомобилей	$L_{\text{ср}}$ , км/год	$L_{\text{н}}$ , км	m, кг/шт.	M, т/год
Спецтехника	182907	100	0,388	0,710
<b>Итого:</b>				<b>0,710</b>

Общее количество отходов составляет:

$$M = 0,075 + 0,710 = 0,785 \text{ т/год}.$$

<b>Норматив образования отхода</b>				
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код 9 21 302 01 52 3)				
<b>0,785 т/год</b>				

**Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (код 9 21 303 01 52 3)**

Данный отход образуется в результате замены топливных фильтров на автотранспорте и спецтехнике.

## 1. Эксплуатация автотранспорта.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, Санкт-Петербург, 2003 г., по формуле:

$$M = m \times L_{\text{ср}} / L_{\text{н}} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

$L_{\text{ср}}$  - среднегодовой пробег, км/год;

$L_{\text{н}}$  - нормативный пробег до замены фильтров, км;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

Замена топливных фильтров производится через 10 тыс. км пробега (Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. М., Транспорт, 1986 г.).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 13.

**Таблица 13 – Расчет количества фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных**

Группа автомобилей	$L_{\text{ср}}$ , км/год	$L_{\text{н}}$ , км	m, кг/шт.	M, т/год
Автотранспорт	1503900	10000	0,840	0,126
<b>Итого:</b>				<b>0,126</b>

## 2. Эксплуатация спецтехники.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, Санкт-Петербург, 2003 г., по формуле:

$$M = m \times L_{\text{ср}} / L_{\text{н}} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

$L_{\text{ср}}$  - среднегодовая наработка спецтехники, км/год;

$L_{\text{н}}$  - нормативная наработка до замены фильтров, км;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

Замена топливных фильтров производится через 100 мт-час. (Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. М., Транспорт, 1986 г.).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 14.

**Таблица 14 – Расчет количества фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных**

Группа автомобилей	$L_{\text{ср}}$ , км/год	$L_{\text{н}}$ , км	m, кг/шт.	M, т/год
Спецтехника	182907	100	0,140	0,256
<b>Итого:</b>				<b>0,256</b>

Общее количество отходов составляет:

$$M = 0,126 + 0,256 = 0,382 \text{ т/год}.$$

<b>Норматив образования отхода</b>				
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (код 9 21 303 01 52 3)				
<b>0,382 т/год</b>				

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.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., а также производственной справки предприятия, по формуле:

$$M = m \times n \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

$$n = N / T, \text{ шт./год,}$$

где  $m$  - масса 1 шт. спецодежды в исходном состоянии, кг;

$n$  - количество вышедшей из употребления спецодежды, шт.;

$K_{\text{изн}}$  - коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}$  - 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 15.

**Таблица 15 – Расчет количества спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной**

Наименование спецодежды	$m$ , кг	$n$ , шт.	$K_{\text{изн}}$	$K_{\text{загр}}$	$N$ , шт.	$T$ , лет	$M$ , т/год
Костюм х/б	1,00	200	0,80	1,10	200	1	0,176
Зимняя куртка	1,20	200	0,80	1,10	200	1	0,211
Перчатки (пар)	0,06	1000	0,80	1,10	1000	1	0,053
<b>Итого:</b>							<b>0,440</b>

**Норматив образования отхода**

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код 4 02 110 01 62 4)

**0,440 т/год**

**Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код 4 03 101 00 52 4)**

Данный отход образуется в результате замены и износа обуви.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., а также производственной справки предприятия, по формуле:

$$M = m \times n \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

$$n = N / T, \text{ шт./год,}$$

где  $m$  - масса 1 шт. спецодежды в исходном состоянии, кг;

$n$  - количество вышедшей из употребления спецодежды, шт.;

$K_{\text{изн}}$  - коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}$  - 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 16.

**Таблица 16 – Расчет количества обуви кожаной, утратившей потребительские свойства**

Наименование спецодежды	$m$ , кг	$n$ , шт.	$K_{\text{изн}}$	$K_{\text{загр}}$	$N$ , шт.	$T$ , лет	$M$ , т/год
Обувь	3,00	200	0,90	1,10	200	1	0,594

Оценка воздействия на окружающую среду.

Приложения

Лист

288

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит    Изм.    № докум.    Подп.    Дата

Наименование спецодежды	м, кг	п, шт.	К <sub>изн</sub>	К <sub>загр</sub>	N, шт.	T, лет	M, т/год
<b>Итого:</b>							<b>0,594</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код 4 03 101 00 52 4)	
<b>0,594 т/год</b>	

**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 г. (МРО-3-99), по формуле:

$$M = Q \times m / n, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

Q - годовой расход сырья, т/год;

n - вес сырья в упаковке, т/уп.;

m - вес пустой упаковки из-под сырья, 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	0,68	0,02	0,005	0,170
<b>Итого:</b>				<b>0,170</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (код 4 68 112 02 51 4)	
<b>0,170 т/год</b>	

**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 г. (МРО-10-01), по формуле:

$$M = n \times m / k, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество изделий, шт.;

m - вес изделия, т/шт.;

k - срок эксплуатации изделия, лет.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 18.

**Таблица 18 – Расчет количества системных блоков компьютеров, утративших потребительские свойства**

Наименование изделия	n, шт.	k, лет	m, т/шт.	M, т/год
Системный блок	50	5	0,0069	0,069 (10 шт./год)
<b>Итого:</b>				<b>0,069 (10 шт./год)</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (код 4 81 201 01 52 4)	
<b>0,069 т/год</b>	<b>10 шт./год</b>

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подлп

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

**Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства (код 4 81 202 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 г. (МРО-10-01), по формуле:

$$M = n \times m / k, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество изделий, шт.;

m - вес изделия, т/шт.;

k - срок эксплуатации изделия, лет.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 19.

**Таблица 19 – Расчет количества принтеров, сканеров, многофункциональных устройств (МФУ), утративших потребительские свойства**

Наименование изделия	n, шт.	k, лет	m, т/шт.	M, т/год
Принтеры	33	3	0,00700	0,077 (11 шт./год)
МФУ	46	3	0,00804	0,121 (15 шт./год)
<b>Итого:</b>				<b>0,198 (26 шт./год)</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства (код 4 81 202 01 52 4)	
0,198 т/год	26 шт./год

**Карtridge 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 г. (МРО-10-01), 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 20.

**Таблица 20 – 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
Карtridge	500	618	0,000845	3000	0,174
<b>Итого:</b>					<b>0,174</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (код 4 81 203 02 52 4)	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения

0,174 т/год

**Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (код 4 81 204 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 г. (МРО-10-01), по формуле:

$$M = n \times m / k, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество изделий, шт.;

m - вес изделия, т/шт.;

k - срок эксплуатации изделия, лет.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 21.

**Таблица 21 – Расчет количества клавиатур, манипуляторов «мышь» с соединительными проводами, утративших потребительские свойства**

Наименование изделия	n, шт.	k, лет	m, т/шт.	M, т/год
Клавиатура	50	1	0,0008	0,040
Манипулятор «мышь»	50	1	0,0001	0,005
<b>Итого:</b>				<b>0,045</b>

**Норматив образования отхода**

Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (код 4 81 204 01 52 4)

0,045 т/год

**Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства (код 4 81 205 02 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 г. (МРО-10-01), по формуле:

$$M = n \times m / k, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество изделий, шт.;

m - вес изделия, т/шт.;

k - срок эксплуатации изделия, лет.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 22.

**Таблица 22 – Расчет количества мониторов компьютерных жидкокристаллических, утративших потребительские свойства**

Наименование изделия	n, шт.	k, лет	m, т/шт.	M, т/год
Мониторы	50	5	0,007	0,07 (10 шт./год)
<b>Итого:</b>				<b>0,07 (10 шт./год)</b>

**Норматив образования отхода**

Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства (код 4 81 205 02 52 4)

0,07 т/год

10 шт./год

**Радиопортативные, утратившие потребительские свойства (код 4 81 322 21 52 4)**

Оценка воздействия на окружающую среду.

Приложения

Лист

291

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Данный отход образуется при списании раций портативных.

Норматив образования отхода рассчитан по формуле:

$$M = n \times m / k, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество изделий, шт.;

m - вес изделия, т/шт.;

k - срок эксплуатации изделия, лет.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 23.

**Таблица 23 – Расчет количества раций портативных, утративших потребительские свойства**

Наименование изделия	n, шт.	k, лет	m, т/шт.	M, т/год
Рации портативные	50	2	0,00014	0,004 (25 шт./год)
<b>Итого:</b>				<b>0,004 (25 шт./год)</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Рации портативные, утратившие потребительские свойства (код 4 81 322 21 52 4)	
<b>0,004 т/год</b>	<b>25 шт./год</b>

**Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства (код 4 81 433 91 52 4)**

Данный отход образуется при списании датчиков и камер автоматических систем охраны и видеонаблюдения.

Норматив образования отхода рассчитан по формуле:

$$M = n \times m / k, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество изделий, шт.;

m - вес изделия, т/шт.;

k - срок эксплуатации изделия, лет.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 24.

**Таблица 24 – Расчет количества датчиков и камер автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утративших потребительские свойства**

Наименование изделия	n, шт.	k, лет	m, т/шт.	M, т/год
Датчики	48	2	0,0018	0,043 (24 шт./год)
Камеры	48	2	0,0018	0,043 (24 шт./год)
<b>Итого:</b>				<b>0,086 (48 шт./год)</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства (код 4 81 433 91 52 4)	
<b>0,086 т/год</b>	<b>48 шт./год</b>

**Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (код 4 82 415 01 52 4)**

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 ламп.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчет норматива образования отхода выполнен в соответствии со сборником методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 г. (МРО-6-99), по формуле:

$$M = m \times N \times 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

$$N = n \times t / k, \text{ шт./год,}$$

где M - норматив образования отходов, т/год;

n - количество установленных ламп, шт.;

N - количество отработанных ламп, шт./год;

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 25.

**Таблица 25 – Расчет количества светодиодных ламп, утративших потребительские свойства**

Тип ламп	n, шт.	t, час./год	k, час.	m, г/шт.	N, шт./год	M, т/год
Светодиодные лампы	1300	1512	20000	300	98	0,029
<b>Итого:</b>						

<b>Норматив образования отхода</b>	
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (код 4 82 415 01 52 4)	
<b>0,029 т/год</b>	<b>98 шт./год</b>

**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.

Норматив образования отходов рассчитан на основании среднегодовых норм накопления твердых коммунальных отходов в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края № 37-01-09/63 от 12.05.2021 г., с учетом численности сотрудников предприятия, по формуле:

$$M = N \times m \times \rho, \text{ т/год,}$$

где M - масса отхода, т/год;

N - численность сотрудников предприятия, чел.;

m - удельная норма образования отходов на 1 сотрудника предприятия, м<sup>3</sup>/(чел.·год) (Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края № 37-01-09/63 от 12.05.2021 г.);

ρ - плотность ТКО, кг/м<sup>3</sup> (для Приморского края ρ = 0,11 т/м<sup>3</sup>).

Количество рабочих предприятия, принято в соответствии со штатным расписанием (Приложение 14).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 26.

**Таблица 26 – Расчет количества мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного**

N, чел.	m, м <sup>3</sup> /(чел.·год)	ρ, т/м <sup>3</sup>	M, т/год
259	0,4079	0,11	11,621
<b>Итого:</b>			<b>11,624</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)	
<b>11,624 т/год</b>	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

**Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный (код 7 33 310 01 71 4)**

Данный отход образуется при уборке автостоянок предприятия.

Расчет выполнен в соответствии с временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления – СПб, 1998. – 17 с. (п. 1.24), по формуле:

$$M = n \times S, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

S - площадь твердых покрытий, подлежащих уборке, м<sup>2</sup>;

n - удельный норматив образования смета с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий в год (Нормы накопления бытовых отходов, Приложение 11 к СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»), т/м<sup>2</sup>.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 27.

**Таблица 27 – Расчет количества смета с территории гаража, автостоянки малоопасного**

Вид работ	S, м <sup>2</sup>	n, т/м <sup>2</sup>	M, т/год
Уборка территории	5000,00	0,005	25,00
<b>Итого:</b>			<b>25,00</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный (код 7 33 310 01 71 4)	
<b>25,00 т/год</b>	

**Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта (код 7 33 371 11 72 4)**

Данный отход образуется при уборке причальных сооружений и прочих береговых объектов порта.

Расчет выполнен в соответствии с временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления – СПб, 1998. – 17 с. (п. 1.24), по формуле:

$$M = n \times S, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

S - площадь твердых покрытий, подлежащих уборке, м<sup>2</sup>;

n - удельный норматив образования смета с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий в год (РД 31.06.01-79. Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов), т/м<sup>2</sup>.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 28.

**Таблица 28 – Расчет количества отходов от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта**

Вид работ	S, м <sup>2</sup>	n, т/м <sup>2</sup>	M, т/год
Уборка причальных сооружений	6103,00	0,0055	33,567
<b>Итого:</b>			<b>33,567</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта (код 7 33 371 11 72 4)	
<b>33,567 т/год</b>	

**Смет с территории предприятия малоопасный (код 7 33 390 01 71 4)**

Данный отход образуется в результате уборки территории предприятия.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Расчет выполнен в соответствии с временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления – СПб, 1998. – 17 с. (п. 1.24), по формуле:

$$M = n \times S, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

S - площадь твердых покрытий, подлежащих уборке, м<sup>2</sup>;

n - удельный норматив образования смета с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий в год (Нормы накопления бытовых отходов, Приложение 11 к СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»), т/м<sup>2</sup>.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 29.

**Таблица 29 – Расчет количества смета с территории предприятия малоопасного**

Вид работ	S, м <sup>2</sup>	n, т/м <sup>2</sup>	M, т/год
Уборка территории	40000,00	0,005	200,00
<b>Итого:</b>			<b>200,00</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Смет с территории предприятия малоопасный (код 7 33 390 01 71 4)	
<b>200,00 т/год</b>	

**Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (код 8 90 000 01 72 4)**

Данный отход образуется при ремонтных работах.

Расчет выполнен по справочным данным предприятия и в соответствии с методикой по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утв. Приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 16.01.2020 г. №15/пр., по формуле:

$$M = Q \times \beta / 100, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

Q - количество используемого материала, т/год;

β - доля образования отходов, %.

Доля образования отходов принята согласно методике по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утверждённая Приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 16.01.2020 г. №15/пр.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 30.

**Таблица 30 – Расчет количества отходов (мусора) от строительных и ремонтных работ**

Наименование материала	Q, т/год	β, %	M, т/год
Мусор строительный	100,00	0,45	0,45
<b>Итого:</b>			<b>0,45</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (код 8 90 000 01 72 4)	
<b>0,45 т/год</b>	

**Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные (код 9 21 130 01 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 г. (МРО-8-99), по формуле:

$$M = N_{\text{отраб}} \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подлп

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

$$N_{\text{отраб}} = N \times n \times L_{\text{ср}} / L_{\text{н}}, \text{ шт./год},$$

где М - норматив образования отхода, т/год, м<sup>3</sup>/год;

n - количество транспортных средств, шт.;

N - количество установленных покрышек на транспорте, шт.;

N<sub>отраб</sub> – количество отработанных покрышек, шт./год;

m - вес отработанной покрышки, кг/шт.;

L<sub>ср</sub> - среднегодовой пробег, км/год;

L<sub>н</sub> - нормативный пробег до замены покрышек, км;

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 31.

**Таблица 31 – Расчет количества покрышек пневматических шин с металлическим кордом отработанных**

Марка шин	n, шт.	N, шт.	L <sub>ср</sub> , км/год	L <sub>н</sub> , км	m, кг/шт.	N <sub>отраб</sub> , шт./год	M, т/год
265/70-R16	5	4	68100	90000	12,5	15	0,188
265/70-R20	4	6	45390	90000	21,00	12	0,252
14,0-28,0	6	8	8342	20000	85,00	20	1,700
8,25-15	2	4	13958	3000	26,00	37	0,962
7,00-12	3	4	735	1000	13,00	9	0,117
26,5-25	9	4	7778	10000	460,00	28	12,880
<b>Итого:</b>						<b>121</b>	<b>16,099</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные (код 9 21 130 01 50 4)	
<b>16,099 т/год</b>	

**Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (код 9 21 301 01 52 4)**

Данный отход образуется в результате замены воздушных фильтров на автотранспорте и спецтехнике.

1. Эксплуатация автотранспорта.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, Санкт-Петербург, 2003 г., по формуле:

$$M = m \times L_{\text{ср}} / L_{\text{н}} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где М - норматив образования отхода, т/год;

L<sub>ср</sub> - среднегодовой пробег, км/год;

L<sub>н</sub> - нормативный пробег до замены фильтров, км;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

Замена топливных фильтров производится через 10 тыс. км пробега (Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. М., Транспорт, 1986 г.).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 32.

**Таблица 32 – Расчет количества воздушных фильтров автотранспортных средств отработанных**

Группа автомобилей	L <sub>ср</sub> , км/год	L <sub>н</sub> , км	m, кг/шт.	M, т/год
Автотранспорт	1503900	20000	0,50	0,038

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

Группа автомобилей	L <sub>ср</sub> , км/год	L <sub>н</sub> , км	m, кг/шт.	M, т/год
<b>Итого:</b>				<b>0,038</b>

## 2. Эксплуатация спецтехники.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, Санкт-Петербург, 2003 г., по формуле:

$$M = m \times L_{ср} / L_{н} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

L<sub>ср</sub> - среднегодовая наработка спецтехники, км/год;

L<sub>н</sub> - нормативная наработка до замены фильтров, км;

m - средний вес одного отработанного фильтра, кг/шт.,

Замена топливных фильтров производится через 100 мт-час. (Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. М., Транспорт, 1986 г.).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 33.

**Таблица 33 – Расчет количества воздушных фильтров автотранспортных средств отработанных**

Группа автомобилей	L <sub>ср</sub> , км/год	L <sub>н</sub> , км	m, кг/шт.	M, т/год
Спецтехника	182907	200	0,50	0,457
<b>Итого:</b>				<b>0,457</b>

Общее количество отходов составляет:

$$M = 0,038 + 0,457 = 0,495 \text{ т/год.}$$

<b>Норматив образования отхода</b>
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (9 21 301 01 52 4)
<b>0,495 т/год</b>

### Стружка черных металлов несортированная незагрязненная (код 3 61 212 03 22 5)

Отход образуется при станочной обработке металла.

Норматив образования отходов рассчитан на основании данных предприятия о количестве обрабатываемого металла согласно методике «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998 г.», по формуле:

$$M = Q \times K / 100, \text{ т/год},$$

где Q - количество поступающего на обработку материала, т/год;

K - норматив образования металлической стружки, % (по данным инвентаризации предприятия).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 34.

**Таблица 34 – Расчет количества стружки черных металлов несортированной незагрязненной**

Вид работ	Q, т/год	K, %	M, т/год
Обработка металла	1,20	10	0,12
<b>Итого:</b>			<b>0,12</b>

<b>Норматив образования отхода</b>
Стружка черных металлов несортированная незагрязненная (код 3 61 212 03 22 5)
<b>0,12 т/год</b>

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:

$$M = m \times \beta / 100, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

$\beta$  - удельный норматив образования отхода;

m - количество бумаги, израсходованной за год, т/год.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 35.

**Таблица 35 – Расчет количества отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства**

Вид работ	m, т/год	$\beta$ , %	M, т/год
Офисная деятельность	1,545	8,00	0,124
<b>Итого:</b>			<b>0,124</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (код 4 05 122 02 60 5)	
<b>0,124 т/год</b>	

**Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (код 4 31 120 01 51 5)**

Данный отход образуется при износе конвейерных лент.

В процессе работы транспортная лента изнашивается и требует периодической замены.

Расчет образования отходов выполнен по формуле:

$$M = Q \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

Q - годовой расход замены транспортной ленты, м/год;

m - вес 1 м ленты, кг/м.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 36.

**Таблица 36 – Расчет количества лент конвейерных, утративших потребительские свойства**

Q, м/год	m, кг/м	M, т/год
200	6,40	1,280
<b>Итого:</b>		<b>1,280</b>

<b>Норматив образования отхода</b>	
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (код 4 31 120 01 51 5)	
<b>1,280 т/год</b>	

**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 г. (МРО-2-99).

Расчет количества отходов производится по формуле:

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

$$M = n \times m \times (1-k) \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

n - количество абразивных кругов, шт./год;

m - средний вес единицы изделия, кг/шт.;

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 абразивный	2	9,70	0,70	<b>0,006</b>

Норматив образования отхода	
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (4 56 100 01 51 5)	
<b>0,006 т/год</b>	

**Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код 4 61 010 01 20 5)**

Данный отход образуется при проведении работ на токарном станке, при ремонте автотранспорта и спецтехники.

1. Ремонт автотранспорта.

Расчет выполнен в соответствии со сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г., по формуле:

$$M = L \times K \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где M - норматив образования отхода, т/год;

L - средний годовой пробег/наработка автотранспортной единицы, км/год / мт-час./год;

K - удельный показатель образования лома, кг/км;

При ремонте грузовых автомобилей удельный показатель образования лома черных металлов равен – 20,2 кг на 10 тыс. км пробега. При замене агрегатов грузовых автомобилей удельный показатель образования лома черных металлов равен – 86,0 кг на 10 тыс. км пробега.

При ремонте легковых автомобилей удельный показатель образования лома черных металлов равен – 8,0 кг на 1000 мт-час. При замене агрегатов легковых автомобилей удельный показатель образования лома черных металлов равен – 22,5 кг на 10 тыс. км пробега.

При ремонте автобусов удельный показатель образования лома черных металлов равен – 26,3 кг на 10 тыс. км пробега. При замене агрегатов автобусов удельный показатель образования лома черных металлов равен – 62,0 кг на 10 тыс. км пробега.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 38.

**Таблица 38 – Расчет количества лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных**

Группа автомобилей	L, км/год	K, кг/км пробега	M, т/год
Легковые	1188900	0,00305	3,626
Автобусы	315000	0,00883	2,781
Группа автомобилей	L, мт-час./год	K, кг/мт-час.	M, т/год
Грузовые	182907	0,1062	19,425
<b>Итого:</b>			<b>25,832</b>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подлп	
Лит	
Изм.	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

## 2. Работа станков.

Расчет выполнен на основании данных предприятия о количестве обрабатываемого металла согласно методике «Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 г.», по формуле:

$$M = Q \times K / 100, \text{ т/год},$$

где Q - количество поступающего на обработку материала, т/год;

K - норматив образования металлической стружки, % (по данным инвентаризации предприятия).

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 39.

**Таблица 39 – Расчет количества стружки черных металлов несортированной незагрязненной**

Вид работ	Q, т/год	K, %	M, т/год
Обработка металла	1,20	15	0,180
<b>Итого:</b>			<b>0,180</b>

## 3. Прочие работы.

За год в среднем от проведения сортировочных работ груза и ремонтных работ образуется до 50 т лома черных металлов.

Всего по предприятию норматив образования отходов составит:

$$M = 25,832 + 0,180 + 50,000 = 76,012 \text{ т/год}.$$

Норматив образования отхода
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код 4 61 010 01 20 5)
<b>76,012 т/год</b>

**Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код 4 91 101 01 52 5)**

Данный отход образуется при списании касок рабочих.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., а также производственной справки предприятия, по формуле:

$$M = m \times n \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

$$n = N / T, \text{ шт./год},$$

где m - масса 1 шт. спецодежды в исходном состоянии, кг;

n - количество вышедшей из употребления спецодежды, шт.;

$K_{\text{изн}}$  - коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}$  - 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 40.

**Таблица 40 – Расчет количества касок защитных пластмассовых, утратившей потребительские свойства**

Наименование спецодежды	m, кг	n, шт.	$K_{\text{изн}}$	$K_{\text{загр}}$	N, шт.	T, лет	M, т/год
Каски	0,40	125	1	1	250	2	0,05
<b>Итого:</b>							<b>0,05</b>

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

<b>Норматив образования отхода</b>
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код 4 91 101 01 52 5)
<b>0,05 т/год</b>

**Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (код 4 91 103 11 61 5)**

Данный отход образуется при списании респираторов фильтрующих текстильных.

Расчет выполнен в соответствии с методическими рекомендациями по оценке образования отходов. ГУНИЦПУРО, Москва, 2003 г., а также производственной справки предприятия, по формуле:

$$M = m \times n \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

$$n = N / T, \text{ шт./год,}$$

где  $m$  - масса 1 шт. спецодежды в исходном состоянии, кг;

$n$  - количество вышедшей из употребления спецодежды, шт.;

$K_{\text{изн}}$  - коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}$  - 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 41.

**Таблица 41 – Расчет количества респираторов фильтрующих текстильных, утратившей потребительские свойства**

Наименование спецодежды	$m$ , кг	$n$ , шт.	$K_{\text{изн}}$	$K_{\text{загр}}$	$N$ , шт.	$T$ , лет	$M$ , т/год
Каски	0,025	6000	1	1	6000	1	0,150
<b>Итого:</b>							<b>0,150</b>

<b>Норматив образования отхода</b>
Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (код 4 91 103 11 61 5)
<b>0,150 т/год</b>

**Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код 9 19 100 01 20 5)**

Данный отход образуется при сварочных работах.

Расчет норматива образования отходов на основании исходных данных предприятия о расходе сварочных электродов и справочных данных: Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления, СПб, 1997 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;

$n$  - норма образования отходов, %;

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице 42.

**Таблица 42 – Расчет количества остатков и огарков стальных сварочных электродов**

Вид работ	$m$ , т/год	$n$ , %	$M$ , т/год

Оценка воздействия на окружающую среду.

Приложения

Лист  
301

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит    Изм.    № докум.    Подп.    Дата

Вид работ	m, т/год	n, %	M, т/год
Сварочные работы	1,00	15,00	<b>0,150</b>

Норматив образования отхода
Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)
<b>0,150 т/год</b>

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Приложение 11 Копии лицензий и договоров на передачу отходов

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		303
								Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	

ДОГОВОР № 11

на услуги по сбору, вывозу и размещению твердых бытовых отходов, картонной тары, крупногабаритного и строительного мусора.

п. Врангель

«31» декабря 2011 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно – Уральский Терминал», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Вострикова С. М., действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Оазис», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Карпова А.Е., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. В соответствии с условиями настоящего Договора Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги по сбору, вывозу и размещению твердых бытовых отходов (далее по тексту – ТБО), картонной тары, крупногабаритного и строительного мусора с объекта Заказчика, расположенного по адресу: 692941, п. Врангель, ул. Внутриворотная, 1, спецавтотранспортом, а Заказчик обязуется своевременно оплатить услуги Исполнителя.
- 1.2. Исполнитель обязуется производить сбор, вывоз и размещение ТБО из 3-х (трех) стандартных контейнеров-мусоросборников (далее контейнеров) Заказчика, расположенных на его территории, картонной тары 1 раз в неделю в четверг в количестве 9,0 м<sup>3</sup> в месяц. Вывоз производится в соответствии с графиком вывоза по маршруту спецавтомашины Исполнителя.
- 1.3. Исполнитель обязуется производить сбор, вывоз и размещение крупногабаритного и строительного мусора по установленному графику или по заявке Заказчика с его территории.
- 1.4. Исполнитель производит вывоз ТБО, картонной тары, крупногабаритного и строительного мусора на полигон г. Находки для сдачи в ООО «Чистый город», согласно договору, для дальнейшего захоронения.

2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязуется:

- 2.1.1. Производить сбор, вывоз и размещение ТБО, картонной тары, крупногабаритного и строительного мусора в количестве и сроки согласно пп 1.2, 1.3 настоящего Договора.
- 2.1.2. Оказывать услуги качественно и в срок в соответствии с условиями настоящего Договора.
- 2.1.3. Передать услуги Заказчику согласно условиям настоящего Договора.
- 2.1.4. Не передавать и не показывать третьим лицам находящуюся у Исполнителя документацию Заказчика.

2.2. Исполнитель вправе:

- 2.2.1. Получать от Заказчика любую информацию, необходимую для выполнения своих обязательств по настоящему Договору. В случае непредставления либо неполного или неверного представления Заказчиком информации Исполнитель имеет право приостановить исполнение своих обязательств по настоящему Договору до представления необходимой информации.

2.3. Заказчик обязуется:

- 2.3.1. Оплачивать предоставленные услуги в размерах и сроки, предусмотренные настоящим Договором.
- 2.3.2. Обеспечить сбор ТБО в стандартные металлические контейнеры 0,75м<sup>3</sup>.
- 2.3.3. Обеспечить наличие контейнеров и контейнерных площадок в технически исправном состоянии, беспрепятственные подъезды к ним (в зимнее время очистку от снега подъездных путей и контейнеров).
- 2.3.4. Обеспечить содержание контейнеров и контейнерных площадок в соответствии с санитарными нормами.
- 2.3.5. Не допускать загрузки в контейнеры жидких, крупногабаритных, строительных, промышленных, металлических, радиоактивных, химических отходов. В случае загрузки в контейнеры вышеуказанных отходов Заказчик возмещает Исполнителю все убытки, связанные с дезактивацией, простоем, повреждением автомобиля.
- 2.3.6. Не допускать сжигания отходов в контейнерах и рядом с ними.
- 2.3.7. Картонную тару складировать в разобранном, сложенном в стопку и перевязанном виде. Выброс жидкого вида отходов в контейнеры и на контейнерные площадки жилого массива, а также зеленую зону строго запрещен.
- 2.3.8. Предоставить Исполнителю паспорт на отходы согласно разработанным "лимитам".



Исполнитель/

Заказчик/

Верио  
Исполнитель по ДД  
Ф.И. Малозыбова  
08.06.2012г.

*[Handwritten signature]*

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл

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

- 2.3.9. Своевременно передавать Исполнителю всю необходимую для оказания услуг информацию и документацию.
- 2.3.10. Принять оказанные услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.
- 2.3.11. Не передавать полученную от Исполнителя информацию, связанную с оказанием услуг по настоящему Договору, третьим лицам и не использовать ее иным образом, способным привести к нанесению ущерба интересам Исполнителя.
- 2.4. Заказчик вправе:**
- 2.4.1. Контролировать оказание услуг, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.
- 2.4.2. Получать от Исполнителя устные и письменные объяснения, связанные с оказанием услуг, не позднее 5 (пяти) рабочих дней с начала даты предъявления соответствующего требования.

### 3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 3.1. Тариф за сбор, вывоз и размещение 1м<sup>3</sup> ТБО составляет \$69,00 рублей, 1м<sup>3</sup> картонной тары составляет \$69,00 рублей, в связи с применением упрощенной системы налогообложения НДС не предусмотрен.
- 3.2. Стоимость услуги по сбору, вывозу и размещению ТБО, картонной тары в месяц составляет 5 121,00 рублей (Пять тысяч сто двадцать одна руб. 00 коп.), в связи с применением упрощенной системы налогообложения НДС не предусмотрен.
- 3.3. Стоимость услуги по сбору, вывозу и размещению крупногабаритного и строительного мусора договорная.
- 3.4. Заказчик производит ежемесячную оплату услуг в размере 100 % до 10 числа месяца следующего за месяцем оказания услуг согласно предоставленным Заказчику счетов-фактур за соответствующий период.
- 3.5. Исполнитель ежемесячно до 5 числа месяца, следующего за расчетным, предоставляет Заказчику акт выполненных работ (далее по тексту – Акт) в двух экземплярах.
- 3.6. В течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения документов, указанных в п. 3.5. настоящего Договора, Заказчик обязан либо принять услуги, указанные в Акте, подписав Акт, либо направить Исполнителю письменные мотивированные возражения в Акту.
- 3.7. Заказчик вправе произвести предоплату услуг Исполнителя авансовым платежом (за квартал, полугодие, год) на основании счета Исполнителя.
- 3.8. Оплата услуг осуществляется безналичными (на расчетный счет Исполнителя) денежными средствами или личными деньгами в кассу Исполнителя.
- 3.9. Датой платежа по настоящему Договору является дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя вне зависимости от момента списания указанных денежных средств с расчетного счета Заказчика или дата внесения денежных средств в кассу Исполнителя. При этом Стороны самостоятельно несут все расходы, связанные с платежами.
- 3.10. В случае невыполнения Заказчиком п. 3.4 настоящего Договора оказание услуг может быть приостановлено Исполнителем в одностороннем порядке до момента поступления платежа.
- 3.11. Тарифы на услуги в период действия настоящего Договора могут изменяться в зависимости от фактических затрат на услуги. Решение по изменению тарифов и дате их введения доводится до потребителей письменно. При этом соответствующие изменения в настоящий Договор считаются внесенными и согласованными сторонами с момента введения новой стоимости в действие.

### 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 4.1. Применимым правом по настоящему Договору является право Российской Федерации.
- 4.2. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.
- 4.3. Неустойка по Договору выплачивается только на основании обоснованного письменного требования Стороны.
- 4.4. Выплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения обязанностей, предусмотренных Договором.

### 5. ФОРС-МАЖОР

- 5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если указанное неисполнение явилось следствием действия форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы).

Взято  
с учетом по ДД  
4.11. Александров  
90.04.2017г



Исполнитель

 Заказчик

5.2. Под форс-мажорными обстоятельствами Стороны подразумевают: пожар, наводнение, землетрясение и другие стихийные бедствия, войны, военные действия, массовые беспорядки, принятие органами власти нормативных актов, значительно затрудняющих, либо делающих невозможным исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Договору. При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

5.3. Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения своих обязательств по настоящему Договору, обязана сообщить о наступлении и прекращении форс-мажорных обстоятельств в письменной форме не позднее 3 (трех) дней с даты их наступления, а также доказать их существование достоверными документами. Достаточным подтверждением обязательств непреодолимой силы является документ, выданный компетентным органом. Несвоевременное извещение об обстоятельствах непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

5.4. В случае, если такие обстоятельства будут продолжаться более 30 дней, Стороны вправе отказаться от исполнения своих обязательств по настоящему Договору без предъявления каких-либо санкций за неисполнение договора. При этом Стороны обязаны вернуть все неосновательно полученное по настоящему Договору.

## 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

6.1. При невыполнении Исполнителем договорных обязательств Заказчик сообщает об этом Исполнителю (тел. 664-355).

6.2. На основании письма Заказчика настоящий Договор в части увеличения (уменьшения) объема ТБО при неравномерности накопления бытовых отходов по сезонам года пересматривается Сторонами не позже, чем за пять рабочих дней.

6.3. В случае нарушения Заказчиком п. 2.3.3. настоящего Договора, Исполнитель не несет ответственности за невыполнение обязательств по настоящему Договору.

6.4. В случае неисполнения Заказчиком п.п. 2.3.5, 2.3.7 настоящего Договора, Исполнитель вправе в течение суток дообщить в данном нарушении в Отдел экологии и природопользования Администрации Наволинского городского округа.

6.5. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, либо по инициативе Исполнителя в случае неоплаты Заказчиком услуг или при систематическом нарушении п. 2.3. настоящего Договора. При этом Исполнитель вправе приостановить оказание услуг по настоящему Договору и расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, но после полного погашения Заказчиком задолженности за оказанные услуги.

6.6. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

6.7. Любая информация, передаваемая Сторонами друг другу при исполнении настоящего Договора, рассматривается как конфиденциальная (коммерческая тайна), и не может быть раскрыта третьим лицам иначе как с письменного согласия другой Стороны и в целях выполнения обязательств по настоящему Договору.

6.8. Стороны обязаны немедленно извещать друг друга о любых изменениях организационно-правовой формы, адреса, банковских реквизитов и др.

6.9. Договор составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

6.10. Вопросы, не урегулированные настоящим Договором, решаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до «31» декабря 2012 г., а в части взаиморасчетов – до полного исполнения обязательств Сторонами.

7.2. Если за 30 календарных дней до окончания срока действия настоящего Договора ни одна из сторон не заявит о прекращении настоящего Договора, он считается продленным на следующий календарный год.

7.3. На дату окончания действия настоящего Договора Стороны составляют Акт взаиморасчетов, подтверждающий наличие или отсутствие задолженности Сторон по настоящему Договору.

## 8. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ И АРБИТРАЖ

8.1. Применимым правом по настоящему Договору является право Российской Федерации.

  
Исполнитель  
*Верно  
Назначено по  
П.И. Александров  
19.01.2012*

  
Заказчик

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

- 8.2. В случае возникновения у Стороны претензии по ненадлежащему исполнению условий настоящего Договора, эта Сторона обязана предъявить другой Стороне претензию в письменной форме.
- 8.3. Сторона, предъявляющая претензию, обязана предоставить документальное подтверждение предъявляемых требований и обоснованный расчет требуемого возмещения.
- 8.4. Сторона, к которой предъявлена претензия, обязана рассмотреть ее по существу и направить мотивированный ответ в течение 20 рабочих дней с начала даты получения претензии.
- 8.5. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, подлежат урегулированию путем переговоров. В случае невозможности урегулирования путем переговоров, споры и разногласия, вытекающие из настоящего Договора или в связи с ним, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Приморского края.

#### 9. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

##### ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «Оазис»

ИНН 2508065435 / КПП 250801001  
 Юридический адрес: 692940, Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Первопостроителей, 15  
 Тел./факс: 8 (4236) 664-355  
**Банковские реквизиты:**  
 р/с 40 702 810 600 002 553 701  
 в ОАО АКБ «Приморье» г. Владивосток  
 к/с 30 101 810 800 000 000 795  
 БИК 040507795  
 ОГРН 1042501612086  
 Директор ООО «Оазис»

М.П.

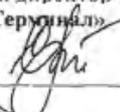
  
 / А. Е. Каров /

##### ЗАКАЗЧИК

ООО «Восточно – Уральский Терминал»

ИНН 2508042886 / КПП 250801001  
 Юридический адрес: 692941, РФ, Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Внутривортовая, 1  
 Тел.: 8 (4236) 665-385  
**Банковские реквизиты:**  
 р/с 40 702 810 900 000 015 501  
 в ОАО АКБ «Приморье» г. Владивосток  
 к/с 30 101 810 800 000 000 795  
 БИК 040507795

Генеральный директор ООО «Восточно – Уральский Терминал»

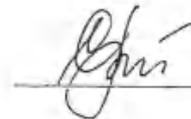
  
 /С. М. Востриков/



Исполнитель

*Верно  
 директор по ОСС  
 В. И. Мамонтова  
 29.04.2017*

Заказчик



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Дополнительное соглашение № 2 от 01.11.2015 г.**

к договору № 11 от 31.12.2011 г.

на услуги по сбору, вывозу и размещению твердых бытовых отходов, картонной тары, крупногабаритного и строительного мусора

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Вострикова С.М., действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Оазис», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Карпова А.Е., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Изменить п. 1.2. раздела 1 «ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА» и представить в следующей редакции:

1.2. Исполнитель обязуется производить сбор, вывоз и размещение ТБО из стандартных контейнеров-мусоросборников (далее контейнеров) Заказчика, расположенных на его территории, картонной тары 2 раза в неделю (понедельник, четверг) в количестве 18,0 м<sup>3</sup> в месяц. Вывоз производится в соответствии с графиком вывоза по маршруту спецавтомашины Исполнителя.

2. Изменить п. 3.2. раздела 3 «ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ» и представить в следующей редакции:

3.2. Стоимость услуги по сбору, вывозу и размещению ТБО, картонной тары в месяц составляет 12375,00 рублей (Двадцать тысяч триста семьдесят пять рублей 00 копеек), в связи с применением упрощенной системы налогообложения НДС не предусмотрен.

3. Остальные пункты договора оставить без изменений.

4. Настоящее Дополнительное соглашение, составленное в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, вступает в силу с «01» ноября 2015 г. и действует до «31» декабря 2015 г. и является неотъемлемой частью договора № 11 от 31.12.2011 г.

**5. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

ООО «Оазис»  
 ИНН 2508065435/КПП 250801001  
 Юридический адрес: 692940, Приморский край, г. Находка, ул. Первопостроителей, д. 15  
 р/с 40 702 810 300 170 002 483 в  
 ПАО «Дальневосточный банк» г. Владивосток  
 БИК 040507705  
 ОГРН 1042501612086

Директор ООО «Оазис»

/А.Е. Карпов/



**ЗАКАЗЧИК**

ООО «Восточно-Уральский Терминал»  
 ИНН 2508042886/КПП 250801001  
 Юридический адрес: 692941, Приморский край, г. Находка, ул. Внутрипортовая, 30А  
 р/с 40 702 810 750 180 110 544 в  
 Дальневосточный банк ОАО «Сбербанк» г. Хабаровск  
 БИК 040813608  
 ОГРН 1022500711958  
 Генеральный директор ООО «ВУТ»

/С.М. Востриков/



Лицензия ООО «Оазис»

Оценка воздействия на окружающую среду.  
 Приложения

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ  
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего  
выписку из реестра лицензий)

Океанский пр-т, д. 29, г. Владивосток., 690091  
grp25@grp.gov.ru, (423) 240-78-08

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального  
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 95402  
по состоянию на 12: 30 "09" марта 2024 МСК

1. Статус лицензии: Действующая  
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-25/00100043
3. Дата предоставления лицензии: 24.05.2016
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 "ОАЗИС"  
ООО "ОАЗИС"  
692943, Приморский край, Г. НАХОДКА, ПР-КТ ВОСТОЧНЫЙ (ПОСЕЛОК ВРАНГЕЛЬ  
МКР.), Д. 3А, ОФИС 1  
ОГРН: 1042501612086  
(4236)664355  
  
(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:  
  
\_\_\_\_\_

Инва. № подлп	Взам. инв. №
Подп. и дата	
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:  
2508065435

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, Восточный проспект, д. 3а, офис 1

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:

№ 124216 от 10.09.2023 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

Лицензия ООО «Чистый город»

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

310

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ  
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего  
выписку из реестра лицензий)

Океанский пр-т, д. 29, г. Владивосток., 690091

rpm25@rpm.gov.ru, (423) 240-78-08

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального  
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 8845  
по состоянию на 08: 36 "29" августа 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая  
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-25/00100141

3. Дата предоставления лицензии: 14.06.2016

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 ГОРОД"  
ООО "ЧИСТЫЙ ГОРОД"  
692910, КРАЙ ПРИМОРСКИЙ, ГОРОД НАХОДКА, УЛИЦА ПОГРАНИЧНАЯ, 98  
ОГРН: 1052501624911

(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:

Инва. № подлп	Взам. инв. №
Подп. и дата	
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:  
2508068316

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1) Производственная территория: Приморский край, г. Находка, ул. Пограничная, д.98; Приморский край, г. Находка, ул. Пограничная, д.98, строение 1; Приморский край, г. Находка, ул. Пограничная, д.98, строение 2; Приморский край, г. Находка, ул. Пограничная, д.98, строение 5; промышленная площадка (полигон): Приморский край, ориентир от дома № 106 по ул. Перевальная, в г. Находка, в 6 км на северо-восток

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**

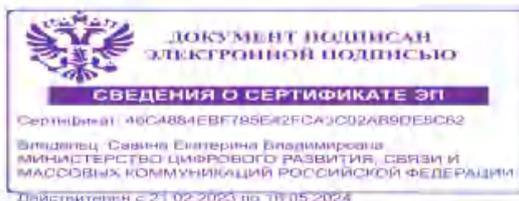
10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

№ 1274 от 28.10.2020 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.	

Договор с ООО «ЭкоСтар Технолоджи»

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

**ДОГОВОР № ПК-У- 025/1**  
**на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке,**  
**утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления**  
**(лицензия 025 № 00260 от 03 октября 2016г.)**

г. Владивосток

«27» января 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технологии», в лице Директора подразделения в Приморском крае Марченко Дмитрия Александровича, действующего на основании Доверенности № ПК-14 от 08.08.2016 г., именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал», в лице Генерального директора Вострикова Сергея Михайловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые – Стороны) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. Предмет Договора**

1.1. Заказчик поручает и оплачивает работы в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению данных работ. Под работами в настоящем Договоре подразумевается:

1.1.1. сбор от Заказчика для дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения следующих отходов производства и потребления (далее по тексту – Отходы):

- системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;
- принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;
- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные;
- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;
- клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;
- мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе;
- компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства;
- телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства;
- источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства;
- (далее по тексту – оборудование);
- лампы ртутные, ртуть-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
- отходы минеральных масел моторных;
- отходы минеральных масел трансмиссионных;
- отходы минеральных масел промышленных;
- отходы минеральных масел компрессорных;
- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более);
- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более);
- фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
- фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные;
- шины пневматические автомобильные отработанные;
- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;
- отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;
- (далее по тексту – Отходы).

1.2. Конечный вид деятельности в отношении отходов, указанных в п.1.1.1. настоящего Договора (утилизация, обезвреживание, размещение) указана в Спецификации к настоящему Договору (Приложение №1), а также будет отражена в Акте приема-передачи фактически принятых Отходов. В соответствии с п.4 статьи 23 ФЗ № 89 от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления» внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов осуществляется образователем отхода.

1.3. Транспортирование Отходов с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя может осуществляться как силами Исполнителя, так и силами Заказчика. При транспортировании отходов силами и

Исполнитель \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_

*Вруко*  
*Мажинер ко ООО*  
*Д.Н. Мажинер*  
*27.01.2017г.*



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

средствами Заказчика, Заказчик обязан иметь действующую лицензию на осуществление деятельности по транспортированию отходов 1-4 классов опасности в соответствии со ст. 12, п. 1, п.п. 30 ФЗ № 99 от 04.05.2011 «О лицензировании отдельных видов деятельности».

1.4. Каждый вид Отходов должен быть упакован и передан Исполнителю в соответствии с «Требованиями к упаковке и ярлыкам Отходов» (Приложение № 4).

## 2. Порядок и условия оплаты

2.1. Заказчик осуществляет оплату за работы, указанные в подписанном обеими Сторонами Акте выполненных работ, по ценам согласно Спецификациям (Приложение №1 и Приложение №3).

2.2. Оплата работ по настоящему Договору осуществляется путем безналичного перечисления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя в течение 30 (тридцати) банковских дней с момента подписания Акта выполненных работ обеими Сторонами и получения Заказчиком от Исполнителя Счета и Счета-фактуры. Обязательства по оплате работ считаются исполненными с момента поступления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя.

2.3. Заказчик обязан известить Исполнителя об осуществлении платежа по телефону либо иным путем в течение 3 (трех) рабочих дней.

2.4. В случае изменения цен на работы по настоящему Договору, Исполнитель письменно уведомляет Заказчика о новых ценах, не позднее, чем за 10 (десять) дней, до введения их в действие. В случае несогласия Заказчика с новыми ценами, он обязан письменно известить об этом Исполнителя, в течение 10 (десяти) рабочих дней, с момента получения уведомления от Исполнителя. После получения Исполнителем уведомления от Заказчика, настоящий Договор считается расторгнутым по согласию Сторон, с момента введения в действие новых цен на работы Исполнителя.

2.5. В рамках настоящего Договора НДС (налог на добавленную стоимость) не предусмотрен, и в связи с применением Исполнителем упрощенной системы налогообложения.

## 3. Условия и порядок выполнения работ

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. обеспечить подготовку и передачу Исполнителю Отходов в количестве и по номенклатуре в соответствии с Актом приема-передачи (Приложение №2), подписываемым обеими Сторонами;

3.1.2. гарантировать отсутствие в Отходах, передаваемых Исполнителю, радиоактивных, взрывчатых и отравляющих веществ;

3.1.3. подписать получившие им от Исполнителя Акты приема-передачи (два экземпляра), Акты выполненных работ (два экземпляра) и Акты утилизации (два экземпляра) (исключительно для оборудования) в течение 5 (пяти) рабочих дней, с момента их получения, и направить по одному экземпляру каждого из Актов Исполнителю в течение 5 (пяти) рабочих дней, с даты подписания Актов приема-передачи, Актов выполнения работ и Актов утилизации Заказчиком, либо направить Исполнителю мотивированный отказ;

3.1.4. Если в установленный срок Заказчик не направит Исполнителю подписанные им Акт выполненных работ, Акт утилизации и Акт приема-передачи, или мотивированный отказ, то работы считаются выполненными в полном объеме и в срок, а Акты - подписанными.

3.2. В случае мотивированного отказа Заказчика, Стороны, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения Исполнителем мотивированного отказа, составляют двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

3.3. После подписания Акта приема-передачи Отходов обеими Сторонами право собственности на отходы, которые образуются в результате обработки, утилизации, обезвреживания Отходов, указанных в п.п. 1.1.1 переходит к Исполнителю безвозмездно.

3.4. Исполнитель обязан:

3.4.1. принять от Заказчика Отходы;

3.4.2. оформить Акт приема-передачи (при необходимости - предварительный Акт приема-передачи) и передать его Заказчику в течение 3 (трех) рабочих дней после его подписания со своей Стороны;

3.4.3. при приеме Отходов, проверить соответствие Акту приема - передачи, подписываемому обеими Сторонами;

3.4.4. произвести утилизацию и/или обезвреживание Отходов, на производственном участке Исполнителя, в соответствии с действующими экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Российской Федерации;

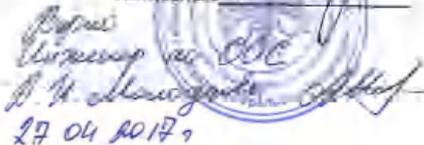
3.4.5. по факту выполнения работ, в течение 5 (пяти) рабочих дней передать Заказчику Акт утилизации (исключительно для оборудования), Акт выполненных работ, Счет и Счет-фактуру.

3.5. Транспортирование Отходов осуществляется Заказчиком либо Исполнителем.

3.6. При транспортировании Отходов (с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя) силами Исполнителя, Заказчик обязуется своевременно сообщить Исполнителю о необходимости вывоза Отходов посредством письменной заявки на электронную почту [prim@cosostar-tech.ru](mailto:prim@cosostar-tech.ru) или по телефону 8(423) 262-00-

Исполнитель

Заказчик

  
27 04 2017



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

89, не позднее, чем за 5 (пять) дней до предполагаемой даты вывоза Отходов с указанием даты, времени, количества и вида Отходов. Исполнитель, в свою очередь, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента поступления заявки от Заказчика производит вывоз Отходов с территории Заказчика. Погрузка Отходов на борт автомашин выполняется совместно Исполнителем и Заказчиком.

3.7. При транспортировании Отходов силами Исполнителя, Заказчик обязан:

3.7.1. обеспечить беспрепятственный доступ транспорта и представителей Исполнителя к Отходам;

3.7.2. обеспечить отсутствие любых препятствий для свободного осуществления процесса погрузки Отходов на транспорт Исполнителя, в том числе загромождение Отходов;

3.7.3. обеспечить нахождение Отходов одного типа в одном месте, расположенном в границах промплощадки, указанной в письменной заявке Заказчика;

3.7.4. исключить нахождение Отходов в труднодоступных местах в том числе: оврагах, колодцах, водоемах и т.д.

3.8. В случае прибытия представителей Исполнителя на промплощадку Заказчика для выполнения п.3.6. настоящего Договора и обнаружения не исполнения Заказчиком п.3.7, настоящего Договора, Исполнитель имеет право не приступать к исполнению работ, а все расходы понесенные Исполнителем по причине не исполнения Заказчиком п.3.7, настоящего Договора, оплачиваются Заказчиком отдельно. При этом составляется Акт о несоответствии условиям Договора с перечнем конкретных несоответствий, который подписывается представителями обеих Сторон (допускается ведение фотосъемки несоответствий, результаты которой могут быть приложены к Акту о несоответствии).

3.9. При транспортировании Отходов (с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя) силами Заказчика, Заказчик обязуется заблаговременно, но не позднее, чем за 5 (пять) дней до предполагаемой даты доставки Отходов, сообщить Исполнителю об этом посредством письменной заявки на электронную почту [rit@cosstar-tech.ru](mailto:rit@cosstar-tech.ru) или по телефону 8(423) 262-00-89 с указанием даты и времени доставки, количества и вида Отходов, марки и номера транспортного средства.

3.10. Исполнитель подтверждает Заказчику готовность принять Отходы. Без наличия подтверждения приём Отходов не производится.

3.11. Погрузка Отходов на промплощадке Заказчика производится: в случае п.3.6. силами обеих Сторон, в случае п.3.9. силами Заказчика.

3.12. Разгрузка Отходов на промплощадке Исполнителя осуществляется: в случае п.3.6. силами Исполнителя, в случае п.3.9. силами обеих Сторон.

#### 4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. При нарушении сроков выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель уплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от суммы не выполненных работ за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего после дня истечения срока выполнения работ.

4.3. При нарушении сроков платежей, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик уплачивает Исполнителю пени в размере 0,1% от суммы не оплаченных платежей, за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего после дня истечения срока платежа.

4.4. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств или устранения недостатков по настоящему Договору.

#### 5. Действия обстоятельств непреодолимой силы.

5.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредвиденных при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокады, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также существенные изменения законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации.

5.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

5.3. Сторона, которая не исполнит обязательства по настоящему Договору вследствие действия непреодолимой силы, должна в трёхдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.

5.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне с проведением взаиморасчетов по согласованию Сторон.

#### 6. Порядок разрешения споров

Исполнитель

Заказчик

*Варно*  
*Синицын*  
*Ф.И.И. Синицын*  
*19.04.2017г.*

*[Подпись]*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

- 6.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.
- 6.2. В случае невозможности решения споров и разногласий путем переговоров между Сторонами, споры и разногласия подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Приморского края согласно порядку, установленному в законодательстве Российской Федерации.

## 7. Прочие условия

- 7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2017г., а в части расчетов до исполнения Сторонами своих обязательств.
- 7.2. Любая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке:
- 7.2.1. По инициативе Исполнителя:
- в случае невозможности исполнения своих обязательств по настоящему Договору по техническим причинам;
  - в случае издания акта государственного органа, в результате которого исполнение обязательств по настоящему Договору становится невозможным полностью или частично;
  - в случае если Заказчик совершил неоднократное нарушение своих обязательств по исполнению настоящего Договора указанных в п/п 1.4., 2.2., 3.7.
- 7.2.2. По инициативе Заказчика:
- в любое время (без судебной процедуры, без объяснения причин) с предварительным письменным уведомлением об этом Исполнителя в срок за 30 (тридцать) календарных дней до даты такого расторжения, при условии оплаты Исполнителю фактически выполненных работ на момент отказа от настоящего Договора, а так же возмещения фактически понесенных Исполнителем расходов, связанных с подготовкой к выполнению основных работ по настоящему Договору.
- 7.2.3. Если для какой-либо Стороны в результате какого-либо изменения действующего законодательства Российской Федерации или в иных аналогичных обстоятельствах исполнение обязательств по настоящему Договору становится невозможным или незаконным.
- 7.3. Все уведомления должны быть сделаны в письменной форме с доказательством вручения.
- 7.4. В случае изменения у одной из Сторон юридического статуса, адресов и реквизитов, указанных в разделе 9. настоящего Договора, данная Сторона обязана известить о таких изменениях другую Сторону не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента вступления этих изменений в силу посредством письменного извещения.
- 7.5. Стороны должны своевременно информировать друг друга о всех изменениях, имеющих существенное значение для полного и своевременного исполнения договорных обязательств по настоящему Договору.
- 7.6. Изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, при условии, если они оформлены дополнительным соглашением, подписанным обеими Сторонами, за исключением изменений указанных в п. 7.4.
- 7.7. Настоящий Договор составлен в двух подписанных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один для Заказчика, другой для Исполнителя.
- 7.8. В случае реорганизации одной из сторон в форме преобразования, присоединения, слияния, выделения, разделения, а так же изменения наименования, все права и обязанности по данному Договору полностью переходят юридическому лицу, созданному путем реорганизации одной из сторон.
- 7.9. Стороны гарантируют, что на момент подписания настоящего Договора в отношении них арбитражным судом не принято заявление о признании должника банкротом, что они не являются неплатежеспособными или вскоре станут неплатежеспособными.
- 7.10. Лица, подписывающие настоящий Договор, гарантируют наличие у них соответствующей полномочий и отсутствие каких-либо ограничений, установленных уставом или иными основаниями, на заключение Договора.

## 8. Антикоррупционные условия

- 8.1. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством как дача или получение взяток, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.
- 8.2. В случае возникновения у Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, подтверждающие или дающие основания предполагать, что произошло или может

Исполнитель

Заказчик

Взнос  
Исполнитель  
Ф.И. М. Александров  
17.04.2017г.

*[Подпись]*

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

произошло нарушение каких-либо положений настоящей Статьи контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов с противодействии легализации доходов, полученных преступным путем. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждающего, что нарушение не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

8.3. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данном разделе действий и (или) неисполнения другой Стороной в установленный Договором срок подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут Договор в соответствии с положениями настоящей Статьи, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

#### 9. Конфиденциальность

9.1. Стороны обязуются сохранять строгую конфиденциальность информации, полученной в ходе исполнения договора, и принять все возможные меры для неразглашения информации.

9.2. Ограничения, относительно разглашения информации, установленные договором, не относятся к общедоступной информации или информации, ставшей таковой не по вине Сторон.

9.3. Поставщик не несет ответственности в случае передачи информации государственным органам, имеющим право ее затребовать в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### 10. Приложения

10.1. Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:

10.1.1. Спецификация на выполнение работ по сбору для дальнейшей обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления (Приложение №1).

10.1.2. Образец заполнения Акта приема – передачи (Приложение №2).

10.1.3. Спецификация на выполнение работ по транспортированию отходов производства и потребления (Приложение №3).

10.1.4. Требования к упаковке и приемке отходов (Приложение №4).

#### 11. Реквизиты сторон

##### ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор подразделения в Приморском крае  
ООО «ЭкоСтар Технологии»



/Д.А. Марченко/

##### ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор  
ООО «Восточно-Уральский Терминал»



/С.М. Востриков/

Исполнитель



*Верно  
Директор по ОЭС  
Д. А. Марченко  
07.04.2017.*

Заказчик



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Спецификация  
на выполнение работ по сбору для дальнейшей обработки,  
утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование	Конечный вид деятельности с отходом	Ед. изм.	Цена за ед.изм. (руб.) <sup>а</sup>
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства:	утилизация	-	-
а)	ЛБ	-	шт.	10,00
б)	Энергосберегающая лампа	-	шт.	10,00
в)	ДРЛ, ДНаТ	-	шт.	16,00
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	утилизация	кг	0,50
3	Отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел трансмиссионных; отходы минеральных масел промышленных; отходы минеральных масел компрессорных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	утилизация	кг	0,50
4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	обезвреживание	кг	15,00
5	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	утилизация	кг	15,00
6	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	обезвреживание	кг	15,00
7	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	обезвреживание	м3	5000,00
8	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	обезвреживание	м3	5000,00
9	Покрывшки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	утилизация	кг	3,50
10	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	обезвреживание	-	-
а)	партия до 100 кг.	-	шт.	50,00
б)	партия от 100 до 1000 кг.	-	шт.	32,00
в)	партия более 1000 кг.	-	шт.	18,00
11	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	утилизация	шт.	900,00
12	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	утилизация	-	-
12.1	многофункциональное устройство (формата А3)	-	шт.	900,00
12.2	принтер (формата А3), сканер (формата А3)	-	шт.	750,00
12.3	многофункциональное устройство (формата А4)	-	шт.	500,00
12.4	принтер (формата А4), сканер (формата А4)	-	шт.	400,00
13	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные; картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные:	утилизация	-	-
13.1	картриджи от лазерных принтеров	-	шт.	150,00

Исполнитель

Заказчик

6

*Варио*  
*Сидоров*  
*В.И. Мандрыкин*  
*22.04.2017г.*

*Одн*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

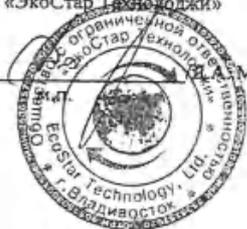
Лит Изм. № докум. Подп. Дата

13.2	картриджи от струйных принтеров	-	шт.	75,00
14	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	утилизация	-	-
14.1	клавиатура	-	шт.	75,00
14.2	мышь	-	шт.	35,00
15	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	утилизация	шт.	500,00
16	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	900,00
17	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	утилизация	-	-
17.1	факсимильный аппарат	-	шт.	300,00
17.2	телефон стационарный	-	шт.	250,00
18	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	300,00
19	Другие виды отходов	По дополнительному соглашению		

\* - НДС не предусмотрен в соответствии со статьями 346.12 и 346.13 главы 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор подразделения в Приморском крае  
ООО «ЭкоСтар Технологии»



Марченко/

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор  
ООО «Восточно-Уральский Терминал»



/С.М. Востриков/

Исполнитель



Верно  
копию  
В.И. Мандрица  
22.04.2018

Заказчик



7

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Образец заполнения Акта приёма - передачи

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК
ООО «ЭкоСтар Технолоджи» Юр. адрес: 690091, Приморский край, г.Владивосток, Океанский пр-т 10-А, оф.408. Фактический (почтовый) адрес: 690087, Приморский край, г.Владивосток, ул.Луговая, 56. ИНН 2536157920 КПП 253601001 р/сч 40702810550000001205 в Дальневосточный банк ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ» г. Хабаровск к/сч. 3010181060000000608 БИК 040813608 контактный тел. 8(423) 262-00-89; e-mail: prim@ecostar-tech.ru	

«  »    2017 г.

Акт приёма-передачи  
отходов производства и потребления  
(лицензия 025 №00260 от 03.10.2016 г.)

Настоящий Акт составлен в том, что, в соответствии с Договором № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года, сдано, а ООО «ЭкоСтар Технолоджи» принято отходы производства и потребления:

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Конечный вид деятельности с отходом	Количество
1	2	3	4	5
Всего				

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК
Директор подразделения в Приморском крае ООО «ЭкоСтар Технолоджи» _____ /Д.А. Марченко/ и.п.	_____ /С.М. Востриков/ и.п.

Образец заполнения Акта приёма - передачи согласован

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК
Директор подразделения в Приморском крае ООО «ЭкоСтар Технолоджи» _____ /Д.А. Марченко/	Генеральный директор ООО «Восточно-Уральский Терминал» _____ /С.М. Востриков/

Исполнитель  _____	Заказчик  _____
Исполнитель  _____	Заказчик  _____

Верно  
Исполнитель  
В.И. Молодцов  
12.04.2017

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Спецификация  
на выполнение работ по транспортированию отходов производства и потребления

№ п/п	Вид работы	Ед. изм.	Цена за ед. изм., (руб.)*
1	Транспортирование Отходов силами Исполнителя с промплощадки Заказчика (г. Находка) на промплощадку Исполнителя грузовиком грузоподъемностью:		
а)	1,5 т (10 м <sup>3</sup> )	поездка	7100,00
б)	3 т (17 м <sup>3</sup> )	поездка	9700,00
в)	5 т (30 м <sup>3</sup> )	поездка	14500,00
2	Транспортирование Отходов силами Исполнителя по другим направлениям	поездка	По дополнительному соглашению

\*- НДС не предусмотрен в соответствии со статьями 346.12 и 346.13 главы 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор подразделения в Приморском крае  
ООО «ЭкоСтар Технологии»



И.А. Марченко/

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор  
ООО «Восточно-Уральский Терминал»



/С.М. Востриков/

Исполнитель



Верно  
Инженер по СЭС  
В.И. Манюрова  
14.04.2017г.

Заказчик

*(Signature)*

9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

**ТРЕБОВАНИЯ**  
к упаковке и приемке Отходов

1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства – каждая единица отхода сначала упаковывается в отдельный картонный футляр (по возможности заводская упаковка), а затем они партией упаковываются в картонную коробку. На коробке пишется тип отхода и количество в штуках. Упаковка должна быть сухой и неповрежденной, исключать повреждение отхода и попадание его в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Представитель Исполнителя принимает отходы по количеству штук, проверяя при этом целостность упаковки и отхода.
2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом – должны быть герметичны, с закрытыми пробками. Поврежденные аккумуляторы должны быть помещены в герметичную тару, изготовленную из материала не вступающую в реакцию с электролитом. Представитель Исполнителя принимает каждый аккумулятор, проверяя его целостность и наличие пробок на нем, определяя количество и вес отгружаемых аккумуляторов.
3. Отходы минеральных масел моторных; отходы минеральных масел трансмиссионных; отходы минеральных масел индустриальных; отходы минеральных масел компрессорных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены:
  - а) Накапливаются в металлические 200 литровые бочки, закрывающиеся закрывающимися крышками/пробками или иную тару. Бочки или иная тара должны быть чистыми, герметичными, не иметь механических повреждений и герметично закрываться в целях предотвращения попадания отхода в окружающую среду. Бочки или иная тара заполняются на 90 % емкости с учетом коэффициента расширения отхода. Представитель Исполнителя принимает каждую бочку или иную тару от Заказчика, предварительно определяя содержимое тары;
  - б) Накапливаются в стационарной герметичной емкости на территории Заказчика, расположенной в которой позволяет подачу к ней спецтранспорта на расстояние не более трех метров.
4. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) – накапливается в металлическую 200 литровую бочку с открывающимся верхом. После заполнения бочки отходом она закрывается металлической крышкой, которая должна быть зажата/закреплена краями бочки так, чтобы исключить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Если количество образующегося отхода мало, то он накапливается в меньшую герметичную тару, предотвращающую попадание отхода в окружающую среду.
5. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные; фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные – накапливаются в металлическую 200 литровую бочку с открывающимся верхом. После заполнения бочки отходом она закрывается металлической крышкой, которая должна быть зажата/закреплена краями бочки так, чтобы исключить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Если количество образующегося фильтров мало, то они складываются в меньшую герметичную тару, предотвращающую попадание отхода в окружающую среду.
6. Крышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные - должны быть без дисков и не загрязнены (т.е. на них не должно быть кусков грязи, льда, снега, нефтесодержащих отходов и др. посторонних веществ).
7. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) – должны быть упакованы в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем. Мешки не должны иметь разного рода повреждений в т.ч.: разрывов, порезов и т.д. Мешки после упаковки в них отхода должны быть прочно завязаны сверху веревкой так, чтобы предотвратить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Отход упаковывается в мешки на 70 % от вместимости мешков.
8. Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства – должны быть упакованы в брикеты, которые фиксируются таким образом, чтобы исключить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах.

\* Каждый вид отхода должен быть отсортирован и исключен от других видов отходов, не допускается смешивание отходов. Тара, в которую упаковывается отход, является невозвратной и остается в собственности Исполнителя.

Исполнитель

Заказчик

10

*Владимир Михайлович...*  
22.04.2017

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

\*\* В случае нарушения требований к упаковке и приемке отходов Исполнитель оставляет за собой право не принимать их до устранения допущенных нарушений.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор подразделения в Приморском крае  
ООО «ЭкоСтар Технологии»

  
\_\_\_\_\_  
М.П. ООО «ЭкоСтар Технологии» г. Владивосток  
/ Д.А. Марченко/

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор  
ООО «Восточно-Уральский Терминал»

  
\_\_\_\_\_  
М.П. ООО «Восточно-Уральский Терминал»  
/ С.М. Востриков/

  
Исполнитель  
*Верно*  
*Лицензия № 000*  
*А.Н. Малодубова*  
*22.04.2017 г.*

Заказчик  \_\_\_\_\_

11

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Дополнительное соглашение № 2**  
к договору № ПК-У-037/1 от 27.01.2017г. (далее по тексту – Договор)

г. Владивосток

«02» мая 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи», в лице Директора подразделения в Приморском крае Марченко Дмитрия Александровича, действующего на основании Доверенности № ПК-14 от 08.08.2016г., именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал», в лице Генерального директора Пострикова Сергея Михайловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые Стороны) заключили настоящее дополнительное соглашение в нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению внести изменения в Договор:

1.1. Дополнить п/п. 1.1.1. следующими видами отходов:

- фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более);
- рации портативные, утратившие потребительские свойства;
- датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства;
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- шлаки очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.

1.2. Дополнить спецификацию в Приложении № 1 п. № 21-26 и изложить их в следующей редакции:

№ п.	Вид отхода	Конечный вид деятельности с отходами	Ед. изм.	Цена за ед. изм. (руб.)*
21	Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	обезвреживание	кг	20,00
22	Рации портативные, утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	250,00
23	Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	200,00
24	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);	утилизация	кг	15,00
25	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	10,00
26	Шлаки очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;	обезвреживание	-	-
26.1			кг	50,00
26.2			кг	35,00
26.3			кг	20,00

1.3. Добавить п. № 9,10 в Приложении № 4 и изложить их в следующей редакции:

9. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства – каждая единица отхода должна упаковываться в отдельный картонный футляр (по возможности заводская упаковка), а затем эти партии упаковываться в картонную коробку. На коробке пишется тип отхода и количество в штуках. Упаковка должна быть сухой и неперезажившей, исключены повреждение отхода и попадание его в окружающую среду при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Представитель Исполнителя принимает отходы по количеству штук, проверяя при этом целостность упаковки и отхода.

10. Шлаки очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов – упаковываются в железную бочку (20 литровую бочку), с открытой крышкой, после заполнения бочки отходами она закрывается металлической крышкой, которая должна быть

Верио  
Директор по ООС  
А.И. Малецкий  
04.05.2017



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

зажата зафиксирована краями бочки, так чтобы исключить попадание отходов в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Если количество образующихся отходов мало, то они складываются в маленькую герметичную тару, предотвращающую попадание отходов в окружающую среду.

2. Обязательства сторон по Договору, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются в неизменном виде.
3. Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами.
4. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора.
5. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

ПОДПИСИ СТОРОН

Исполнитель:  
**ООО «ЭкоСтар Технолоджи»**  
 Юр. адрес: 690091, Приморский край, г. Владивосток, Океанский пр-т 10-А, оф.408.  
 Фактический (почтовый) адрес: 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56.  
 ИНН 2536157920 КПП 253601001  
 ОКАТО 05401364000  
 р/сч 40702810550000001205  
 в Дальневосточный банк ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ» г. Хабаровск  
 к/сч. 3010181060000000608 БИК 040813608  
 контактный тел. 8(423) 262-00-89;  
 факс 8(423) 262-00-89 (доб.222);  
 тел. 8(423)272-39-79.  
 e-mail: prim@ecostar-tech.ru

Заказчик:  
**ООО «Восточно-Уральский Терминал»**  
 Юр. адрес: 692941, Приморский край, г. Находка, ул. Внутриворотная, 30А.  
 Фактический (почтовый) адрес: 692941, Приморский край, г. Находка, ул. Внутриворотная, 30А.  
 ИНН 2508042886 КПП 250801001  
 р/сч 40702810750180110544  
 в Дальневосточном банке ПАО «Сбербанк России» г.Хабаровск  
 к/сч № 3010181060000000608  
 БИК 040813608

Директор подразделения  
 в Приморском крае ООО «ЭкоСтар Технолоджи»

Генеральный директор  
 ООО «Восточно-Уральский Терминал»



Д.А. Марченко/



/С.М. Востриков/



*Верно  
 инженер по ООС  
 А.И. Александров  
 от 05.10.17.*

Инва. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

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

**Дополнительное соглашение № 3**  
к договору № ПК-У-037/1 от 27.01.2017г. (далее по тексту – Договор)

г. Владивосток

«28» июля 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолджи», в лице Заместителя директора подразделения в Приморском крае Семёновой Марины Владимировны, действующего на основании Доверенности № ПК-17 от 01.02.2017 г., именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал», в лице Генерального директора Вострикова Сергея Михайловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые – Стороны) заключили настоящее дополнительное соглашение в нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению внести изменения в Договор:
  - 1.1. Дополнить п/п. 1.1.1. следующим видом отхода:
    - отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта
  - 1.2. Дополнить спецификацию в Приложении № 1 п. № 20 и изложить его в следующей редакции:

№ п.	Вид отхода	Ед. изм.	Цена за ед. изм. (руб.) <sup>6</sup>
20	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	м <sup>3</sup>	5000,00

2. Обязательства сторон по Договору, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются в неизменном виде.
3. Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами.
4. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора.
5. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

**ПОДПИСИ СТОРОН**

Исполнитель:  
ООО «ЭкоСтар Технолджи»  
Юр. адрес: 690091, Приморский край, г. Владивосток, Океанский пр-т 10-А, оф.408.  
Фактический (почтовый) адрес: 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56.  
ИНН 2536157920 КПП 253601001  
ОКАТО 05401364000  
р/сч 40702810550000001205  
в Дальневосточный банк ПАО СБЕРБАНК  
г. Хабаровск  
к/сч. 30101810600000000608 БИК 040813608  
контактный тел. 8(423) 262-00-89;  
факс 8(423) 262-00-89 (доб.222);  
тел. 8(423) 272-39-79.  
e-mail: prim@ecostar-tech.ru

Заказчик:  
ООО «Восточно-Уральский Терминал»  
Юр. адрес: 692941, Приморский край, г. Находка, ул. Внутрипортовая, 30А.  
Фактический (почтовый) адрес: 692941, Приморский край, г. Находка, ул. Внутрипортовая, 30А.  
ИНН 2508042886 КПП 250801001  
р/сч 40702810750180110544  
в Дальневосточном банке ПАО «Сбербанк» г. Хабаровск  
к/сч № 30101810600000000608  
БИК 040813608

Заместитель директора  
подразделения в Приморском крае  
ООО «ЭкоСтар Технолджи»  
  
/М.В. Семёнова /  
И.П.

Генеральный директор  
ООО «Восточно-Уральский Терминал»  
  
/С.М. Востриков /  
И.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



**ООО «ЭкоСтар Технолоджи»**

Юр. адрес: 690091, г. Владивосток, Океанский пр. д. 10А, оф. 106  
Факт. адрес: 690087, г. Владивосток, ул. Луговая, 5Б  
Тел.: 8 (423) 262-00-89, факс: 8 (423) 262-00-89, доб. 327  
Сол.: 8 (423) 272-39-79  
E-mail: prim@ecostar-tech.ru  
www.ecostar-tech.ru  
ИНН 2536157920

**Доверенность № ПК – 17**

Первое февраля две тысячи семнадцатого года

г. Владивосток

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи» (ООО «ЭкоСтар Технолоджи») в лице Генерального директора Лазарева Сергея Юрьевича, действующего на основании Устава, настоящей доверенностью уполномочивает Заместителя директора подразделения в Приморском крае Семёнову Марину Владимировну, паспорт серия 0516 № 386456 выдан 06.08.2016г. Отделом УФМС России по Приморскому краю в Находкинском городском округе, места регистрации: г. Находка, ул. Спортивная, д. 17 кв. 92, совершать от имени ООО «ЭкоСтар Технолоджи» следующие действия:

1. Подписывать следующие документы, связанные с доходной деятельностью компании на территории Приморского края: *счета, счет-фактуры, акты выполненных работ и акты на выполнение работ, акты оказанных услуг и акты на оказание услуг, акты сверки, акты приема-передачи, акты утилизации, акты (расчет-паспорта), акты технического состояния, акты взаиморасчетов, акты об исполнении контрактов, акты об исполнении договоров, товарно-транспортные накладные, товарные накладные, транспортные накладные, путевые листы, доверенности на получение и транспортировку грузов, командировочные удостоверения, коммерческие предложения, калькуляции стоимости, договоры, контракты, дополнительные соглашения, соглашения, соглашения о расторжении, государственные и муниципальные контракты связанные с:*
  - выполнением работ/оказанием услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – V классов опасности;
  - выполнением работ/оказанием услуг по диагностике электрического оборудования, приборов, устройств и их частей;
  - выполнением работ/оказанием услуг по обработке отходов и лома драгоценных металлов;
  - выполнением работ/оказанием услуг по уничтожению готовых товаров;
  - выполнением работ/оказанием услуг по хранению, утилизации источников ионизирующего излучения (генерирующих);
  - выполнением работ/оказанием услуг по сбору, транспортированию медицинских отходов для дальнейшего уничтожения, обезвреживания, размещения;
  - выполнением работ/оказанием услуг по демеркуризации.
2. Подписывать следующие документы, связанные с расходной деятельностью компании на территории Приморского края: акты (расчет-паспорта) связанные с:
  - реализацией черных, цветных и драгоценных металлов по безналичному расчету
3. Заверять своей подписью копии учредительных документов и других документов, связанных с деятельностью компании на территории Приморского края.

Доверенность выдана сроком до 31.12.2017г.

Образец подписи Семёнова М.В.

удостоверяю,  
Генеральный директор  
ООО «ЭкоСтар Технолоджи»

С.Ю. Лазарев

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

Лицензия ООО «ЭкоСтар Технолоджи»

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору  
в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

690091, КРАЙ ПРИМОРСКИЙ, ГОРОД ВЛАДИВОСТОК, ПРОСПЕКТ ОКЕАНСКИЙ, 29,

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 54585  
по состоянию на 03:45:29 03.02.2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-25/00115260

3. Дата предоставления лицензии: 26.01.2023

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:

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСтар Технолоджи", ООО "ЭкоСтар Технолоджи", Общество с ограниченной ответственностью, 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, д. 56, офис 17, 1052503091596

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

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

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, 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:

2536157920

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Автономная, д. 6 А

2. Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, 11 км, база "Строймеханизации"

3. Магаданская область, г. Магадан, 6-ой км основной трассы, левая сторона

4. Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, д. 185

5. Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пер. Энергетиков, д. 14

6. Приморский край, г. Артем, ул. 1-я Рабочая, 58, ст. 2

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности

Обработка отходов I, II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

150 от 26.01.2023

11. Дополнительная информация отсутствует

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

\_\_\_\_\_  
Заместитель Руководителя

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
Шулупова Татьяна Сергеевна

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Договор с ООО «Синтал»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

**ДОГОВОР  
КУПИ-ПРОДАЖИ №8**

п. Врангель

«15» июля 2016 года

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал» (ООО «ВУТ»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице генерального директора Вострикова Сергея Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ООО «Синтал», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Гадалова Максима Юрьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор в нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В соответствии с настоящим договором Продавец обязуется передать в собственность Покупателю, а Покупатель принять и оплатить на условиях настоящего договора лом черных металлов согласно ГОСТ 2785-75 – марки 3А, 5А, 12А, 16А, негабарит.

1.2. Продавец гарантирует, что товар является его собственностью, не заложен, не арестован, не является предметом исков третьих лиц.

**2. ЦЕНА ТОВАРА**

2.1 Цена за единицу товара указывается в спецификации, являющейся неотъемлемой частью настоящего договора.

2.2 Стоимость товара может быть изменена по согласованию сторон в зависимости от рыночной цены лома черных металлов.

**3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.**

3.1 Продавец обязуется исключить из поставляемого товара предметы вооружения, взрывчатые вещества, электромоторы, радиационно заряженные объекты и объекты с вредными примесями.

3.2 Покупатель обязуется:

3.2.1 Принять и оплатить товар в рублях на основании выставленного счета Продавцом.

**4. КАЧЕСТВО И КОМПЛЕКТНОСТЬ ТОВАРА.**

4.1 Качество и комплектность товара должны соответствовать установленным в России стандартам или техническим условиям и обеспечивать (при условии надлежащего обращения с грузом) сохранность товара при транспортировке.

4.2 Продавец гарантирует доброкачественность и надежность поставляемого товара в течение всего срока, указанного в п. 1.1. настоящего договора. Дополнительные гарантии качества, предоставляемые Продавцом, оговариваются в дополнениях к настоящему договору, которые являются его неотъемлемой частью в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны представителями обеих сторон.

**5. СРОКИ И ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРА.**

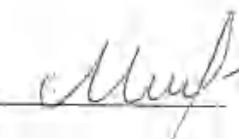
5.1 Поставка металлолома со склада Продавца производится автотранспортом Покупателя. В случае закупки металлолома негабаритных размеров, требующих разделки, Покупатель выполняет все работы, связанные со сваркой и разделкой негабаритного лома, своими силами, на своем оборудовании и своими инструментами, имея при себе удостоверения, необходимые при производстве сварочных и других работ.

5.2 Стоимость металлолома при демонтаже и разделке металлоконструкций силами Покупателя будет зависеть от сложности демонтируемого объекта при заключении дополнительного соглашения и подписания обеими сторонами.

5.3 Разделка металлолома по месту нахождения производится Покупателем в строгом соответствии с действующими экологическими нормами и требованиями.

5.4 Территория местонахождения металлолома, на которой Покупатель производит его разделку, должна быть полностью очищена от остатков металлического лома и других отходов, связанных с выполнением работ по настоящему договору.

  
Продавец

Покупатель 

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

330

5.5 Приемка металлолома по количеству и качеству осуществляется путем взвешивания и визуального осмотра, на основе которых составляется приемосдаточный акт по форме Приложения №1 «Правила обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения.»

5.6 Весь металлолом принимается Покупателем со скидкой 2%(Гост 2787-75) на засоренность от общего веса (доски, камни, грязь и т. д) по факту в тоннах.

5.7 Обязательства Продавца по срокам передачи, количеству и качеству товара считаются выполненными с момента подписания накладной на отпуск материалов на сторону представителями Продавца и Покупателя.

#### 6. ФОРС-МАЖОР.

6.1 Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего договора в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые стороны не могли предвидеть или предотвратить.

6.2 Отнесение тех или иных обстоятельств к непреодолимой силе осуществляется на основании обычаев делового оборота.

#### 7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1 Для решения возникших разногласий стороны принимают меры к их урегулированию путем переговоров.

7.2 Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

#### 8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА.

8.1 Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31 декабря 2016 года, но в любом случае до выполнения сторонами своих обязательств.

8.2 Данный договор считается продленным на следующий год и тех же условиях, если до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении, либо о заключении нового договора.

#### 9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

9.1 Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

#### 10. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Продавец  
ООО «Восточно-Уральский терминал»  
ИНН 2508042886 / КПП 250801001  
Адрес: 692941, Приморский край,  
г. Находка, ул. Внутривторговая 30А  
р/сч 40702810713021010281  
Филиал ОАО Банк ВТБ  
в г. Хабаровск  
к/сч 30101810400000000727  
БИК 040813727  
Тел.(4236) 665 -385  
E-mail: vut@transchemexport.com

Покупатель:  
ООО «Синтал»  
692941, Приморский край, п. Врангель, ул. Базовая,32  
стр. 1  
ОГРН 1032500695820  
ИНН 2508011969  
КПП250801001  
Р/сч 40702810900200001779  
ПАО СКБ Приморья «Примсоцбанк» г. Владивосток  
БИК 040507803  
к/сч 30101810200000000803  
Тел./факс (4236) 660-330

Генеральный директор:

Директор:

  
С.М. Востриков  
  
Продавец  
Восточно-Уральский терминал  
И.И. Александров

  
М. Ю. Гадалов  
  
Покупатель

Лицензия ООО «Синтал»

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

331

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего  
выписку из реестра лицензий)  
ул. Б. Грузинская, д. 4/6,  
Москва, ГСП-3, 123995  
—, (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 № 95404  
по состоянию на 12: 58 "09" марта 2024 МСК

- Статус лицензии: Действующая  
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
- Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-25/00666843
- Дата предоставления лицензии: 28.07.2023
- 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 "СИНТАЛ"  
ООО "СИНТАЛ"  
692943, Приморский край, Г. НАХОДКА, УЛ ВАСЯНОВИЧА (ПОСЕЛОК ВРАНГЕЛЬ  
МКР.), 33  
ОГРН: 1032500695820  
+7(924)2541425  
sintal22@mail.ru  
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)
- 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:  
\_\_\_\_\_

Инва. № подлп	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:  
2508011969

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1) Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
- 2) 692906, Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140

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:

№ 122417 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.

Приложение  
к выписке из реестра лицензий  
от "09" марта 2024г.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
стружка медная незагрязненная	3 61 212 04 22 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
стружка медная незагрязненная	3 61 212 04 22 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
стружка медная незагрязненная	3 61 212 04 22 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы сплавов на основе никеля и хрома	4 62 651 11 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы сплавов на основе никеля и хрома	4 62 651 11 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы сплавов на основе никеля и хрома	4 62 651 11 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

334

лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Транспортировани е	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Транспортировани е	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Транспортировани е	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Транспортировани е	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, с преимущественным содержанием алюминия, олова и меди	4 62 011 13 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, с преимущественным содержанием алюминия, олова и меди	4 62 011 13 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, с преимущественным содержанием алюминия, олова и меди	4 62 011 13 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, ее сплавов и алюминия	4 62 011 04 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, ее сплавов и алюминия	4 62 011 04 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, ее сплавов и алюминия	4 62 011 04 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы легированных нержавеющей сталей и сплавов с высоким содержанием никеля	4 61 204 11 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы легированных нержавеющей сталей и сплавов с высоким содержанием никеля	4 61 204 11 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы легированных нержавеющей сталей и сплавов с высоким содержанием никеля	4 61 204 11 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	4 61 022 11 20 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	4 61 022 11 20 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	4 61 022 11 20 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

337

стружка и куски алюминия, меди, цинка в смеси при металлообработке цветных металлов	3 61 214 11 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
стружка и куски алюминия, меди, цинка в смеси при металлообработке цветных металлов	3 61 214 11 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
стружка и куски алюминия, меди, цинка в смеси при металлообработке цветных металлов	3 61 214 11 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	3 61 213 14 43 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	3 61 213 14 43 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	3 61 213 14 43 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

338

аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом изделий электроустановочных	4 82 351 11 52 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом изделий электроустановочных	4 82 351 11 52 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом изделий электроустановочных	4 82 351 11 52 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	4 82 306 21 52 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	4 82 306 21 52 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	4 82 306 21 52 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий из олова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий из олова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий из олова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит

Изм.

№ докум.

Подп.

Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

340

провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	4 68 211 11 51 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	4 68 211 11 51 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	4 68 211 11 51 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий, содержащих цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием алюминия и железа	4 67 513 21 20 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий, содержащих цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием алюминия и железа	4 67 513 21 20 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

341

лом и отходы изделий, содержащих цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием алюминия и железа	4 67 513 21 20 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий, содержащие цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием меди и никеля	4 67 511 11 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий, содержащие цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием меди и никеля	4 67 511 11 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы изделий, содержащие цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием меди и никеля	4 67 511 11 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
отходы баббита на основе олова	4 62 731 17 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
отходы баббита на основе олова	4 62 731 17 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
отходы баббита на основе олова	4 62 731 17 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, мкр. поселок Врангель, ул. Васяновича д. 33
лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
стружка медная незагрязненная	3 61 212 04 22 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
стружка медная незагрязненная	3 61 212 04 22 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
стружка медная незагрязненная	3 61 212 04 22 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы сплавов на основе никеля и хрома	4 62 651 11 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы сплавов на основе никеля и хрома	4 62 651 11 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы сплавов на основе никеля и хрома	4 62 651 11 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

343

лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Транспортировани е	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Транспортировани е	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Транспортировани е	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Транспортировани е	Приморский край, г. Находка, ул. Шосейная, зд. 140

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит

Изм.

№ докум.

Подп.

Дата

лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, с преимущественным содержанием алюминия, олова и меди	4 62 011 13 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, с преимущественным содержанием алюминия, олова и меди	4 62 011 13 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

345

лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, с преимущественным содержанием алюминия, олова и меди	4 62 011 13 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, ее сплавов и алюминия	4 62 011 04 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, ее сплавов и алюминия	4 62 011 04 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, ее сплавов и алюминия	4 62 011 04 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы легированных нержавеющей сталей и сплавов с высоким содержанием никеля	4 61 204 11 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы легированных нержавеющей сталей и сплавов с высоким содержанием никеля	4 61 204 11 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы легированных нержавеющей сталей и сплавов с высоким содержанием никеля	4 61 204 11 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	4 61 022 11 20 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	4 61 022 11 20 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	4 61 022 11 20 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
стружка и куски алюминия, меди, цинка в смеси при металлообработке цветных металлов	3 61 214 11 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
стружка и куски алюминия, меди, цинка в смеси при металлообработке цветных металлов	3 61 214 11 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
стружка и куски алюминия, меди, цинка в смеси при металлообработке цветных металлов	3 61 214 11 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	3 61 213 14 43 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	3 61 213 14 43 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	3 61 213 14 43 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом изделий электроустановочных	4 82 351 11 52 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом изделий электроустановочных	4 82 351 11 52 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом изделий электроустановочных	4 82 351 11 52 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	4 82 308 11 52 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	4 82 306 21 52 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

348

кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	4 82 306 21 52 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	4 82 306 21 52 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы изделий из олова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит

Изм.

№ докум.

Подп.

Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

349

лом и отходы изделий из олова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы изделий из олова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	4 68 211 11 51 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	4 68 211 11 51 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	4 68 211 11 51 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы изделий, содержащих цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием	4 67 513 21 20 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

алюминия и железа				
лом и отходы изделий, содержащих цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием алюминия и железа	4 67 513 21 20 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы изделий, содержащих цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием алюминия и железа	4 67 513 21 20 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы изделий, содержащие цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием меди и никеля	4 67 511 11 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы изделий, содержащие цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием меди и никеля	4 67 511 11 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы изделий, содержащие цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием меди и никеля	4 67 511 11 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
отходы баббита на основе олова	4 62 731 17 20 3	III	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
отходы баббита на основе олова	4 62 731 17 20 3	III	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
отходы баббита на основе олова	4 62 731 17 20 3	III	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140

лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	IV	Сбор	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	IV	Обработка	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140
лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	IV	Транспортирование	Приморский край, г. Находка, ул. Шоссейная, зд. 140



(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

352

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)

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

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:

Индв. № подлп	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)

(ЭП уполномоченного лица)

Елизарьева Марина Юрьевна

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

Приложение 12 Карта-схема мест временного накопления отходов

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

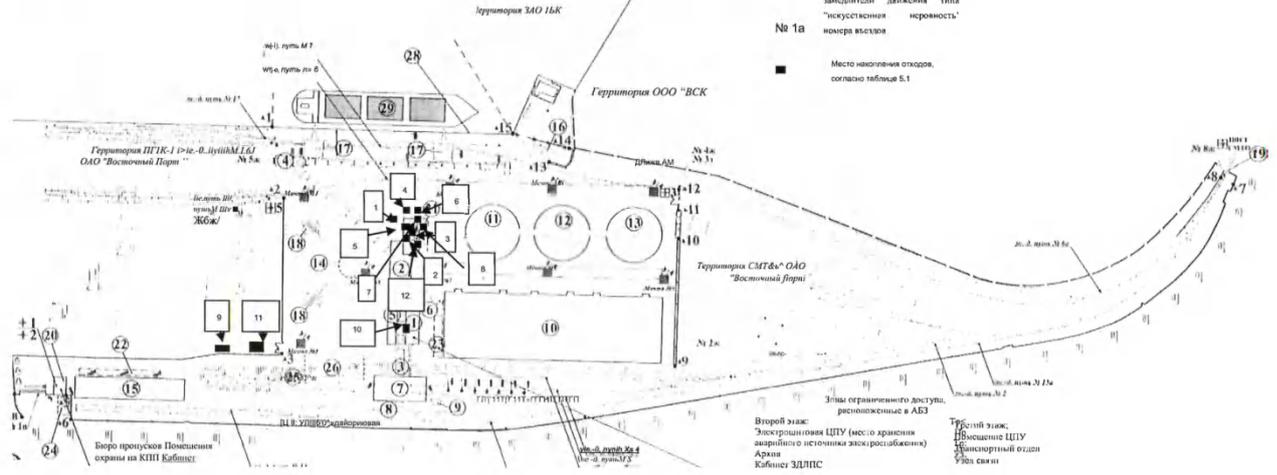
№ инв.	Наименование
1	Административно-бытовое здание
2	Центральная переключательная станция
3	Переключательная станция
4	Верховая переключательная станция
5	Склад навоза для бульдозеров
6	Трансформаторная подстанция
7	Высоковольтная линия электропередачи
8	Компрессорная станция
9	Бытовое складское помещение
10	Крытый склад № 1
11	Крытый склад № 2
12	Крытый склад № 3
13	Крытый склад № 4
14	Открытая складская площадка
15	Склад технического имущества
16	Складировательный комплекс
17	Судоприемная вышка
18	Мобильный парусник
19	Железнодорожная вышка
20	КПП
21	Место стоянки перегруженной техники
22	Место стоянки личного автотранспорта персонала ГИ
23	Место стоянки служебного легкового автотранспорта
24	Место стоянки автотранспорта пассажиров
25	Участок разгрузки ж.д. вагонов
26	Дробильная установка
27	Ремонтный бокс
28	Санча № 10
29	Судно

### СХЕМА ООО "ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКИЙ ТЕРМИНАЛ"

Участок акватории ООО "ВУТ"

#### Условные обозначения

- ограда из бетонных плит
- ограда из металлического листа-настила
- ограда из сетки-рабицы
- стороны организаций распашные ворота
- раздвижные ворота
- железнодорожные пути
- автоматический шлагбаум
- место нахождения отстойника, согласно таблице Б.1
- стационарное устройство радиационного контроля
- замедлитель движения типа "индукционная неровность"
- помора въездов
- прожекторная мачта светового излучения
- линия прожектор на крыше светового излучения
- граница территории ПС зоны ограниченного доступа автотранспорта
- прожекторная точка конструктивных особенностей ограждения
- гидрант
- застрелочная на крыше телефонная точка посты охраны



Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №		
			Лит	Изм.

Приложение 13 Паспорта отходов I-IV классов опасности

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)



Пожарницкий И. В.  
(расшифровка)

"21" 08 20 23 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	
Код вида отходов по ФККО	9 20 110 01 53 2	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Аккумуляторы свинцовые; транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Свинец металлический и свинцово-сурьмянистые сплавы	43
	Электролит (раствор серной кислоты 36,9%)	29
	Двуокись свинца	19
	Сополимер пропилена	7
	Сульфат свинца	1,5
	Прочие окислы свинца	0,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	2 (второй)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарницкий И.В.

(расшифровка)

08 2023г.

М.П.



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 81 211 02 53 2	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства, использование по назначению с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Металл (свинец)	74
	Серная кислота	18
	Полимерный материал (полипропилен)	8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия, содержащие жидкость	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	2 (второй)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

*(подпись)*

Пожарницкий И В.  
(расшифровка)

01 2023 г.

М.П.



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 81 433 91 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Полимерный материал (полистирол)	40,2
	Железо	34,8
	Стекло	9
	Медь	6,3
	Полимерный материал (полиэтилентерефталат)	4
	Алюминий	2,7
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
	Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Изн. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Петрашников И.В.  
(расшифровка)

" 21 " 08 2023 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	
Код вида отходов по ФККО	8 41 111 11 51 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Демонтаж, замена железнодорожных шпал	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Древесина	85
	Нефтепродукты прочее	7,5
	Не классифицируемые остатки, в т.ч. антисептическое средство	7,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

362

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

" 21 " 08 20 23 г.

Пожарницкий И.В.  
(расшифровка)



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 21 303 01 52 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Металл (железо)	65
	Нефтепродукты	16,2
	Целлюлоза	11,8
	Песок	7
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
363

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

" 21 " 08 2023 г.

Пожарнички И.В.

(расшифровка)

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 21 302 01 52 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Металл (железо)	60,5
	Нефтепродукты	15,9
	Целлюлоза	10,9
	Песок	6,5
	Резина	6,2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

364

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

"21" 01 2023 г.

Пожарницкий И.В.  
(расшифровка)

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 21 301 01 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Целлюлоза	64,9
	Металл (железо)	31
	Песок	3,26
	Нефтепродукты	0,8
Фенол	0,04	
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
365

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарницкий И.В.

(расшифровка)

" 21 " 08 2023 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Код вида отходов по ФККО	4 43 721 81 52 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Загрузка, фильтрующая из разнородных полимерных материалов, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Синтепон (полиэфир)	53
	Механические примеси	21,8
	Нефтепродукты	17,9
	Вода	7,3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутривортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутривортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутривортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

366

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»

(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

"21"

сентября

2023 г.

Пожарный И.В.

(расшифровка)



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	
Код вида отходов по ФККО	4 68 112 02 51 4	
Происхождение отходов (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)	Тара из черных металлов, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Железо	97,9
	Лакокрасочные материалы	2,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделие из одного материала	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

367

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарный И.В.  
(расшифровка)

" 21 " 08 20 23 г.



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	
Код вида отходов по ФККО	8 90 000 01 72 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Строительные, ремонтные работы	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Диоксид кремния	51,5
	Полиэтилен	12,2
	Древесина	11,6
	Железо	9,9
	Стекло	7,6
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
368

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

" 24 " 04 20 23 г.

Пожарный И.В.  
(расшифровка)

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Спецодежда из хлопчатобумажной и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	
Код вида отходов по ФККО	4 02 110 01 62 4	
Происхождение отходов (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)	Спецодежда из натуральных и смешанных волокон, использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Хлопок	70,1
	Синтетические волокна	11,6
	Шерсть	9,2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Механические примеси	9,1
	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких видов волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
369

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

" 21 " 08 2023 г.

Пожарничкий И.В.  
(расшифровка)



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Смет с территории предприятия малоопасный	
Код вида отходов по ФККО	7 33 390 01 71 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Подметание территории предприятия	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Песок, земля, камни	54,7
	Стекло	17,9
	Древесина	9,9
	Бумага	9,2
	Полиэтилен	8,3
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна)	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

  
(подпись)

Пожарницкий И. В.

(расшифровка)

" 21 " 08 20 23 г.



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Смет с территории гаража, автостоянки, малоопасный	
Код вида отходов по ФККО	7 33 310 01 71 4	
Происхождение отходов (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) Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Подметание территории гаража, автостоянки	
	Наименование компонента	Содержание, %
	Уголь	60,1
	Кремний диоксид (песок)	25,2
	Древесина	7,3
	Бумага, картон	4,4
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
	Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна)
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
371

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарницкий И.В.

(расшифровка)

" 21 " 08 20 23 г.



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I -IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 82 415 01 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Лампы светодиодные, транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Стекло	35,67
	Полиэтиленерефталат	25,47
	Цинк	2,17
	Алюминий	10,59
	Кремний	10,51
	Медь	4,69
	Титан	4,46
	Никель	3,8
	Вольфрам	0,34
	Олово	0,32
Сера	0,08	
Марганец	0,05	
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул. Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул. Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул. Внутриторговая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарничкий И.В.

(расшифровка)

" 21 " 08 20 23 г.



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Рации портативные, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 81 322 21 52 4	
Происхождение отходов (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)	Рации портативные, транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Полимерный материал (полистирол)	50
	Алюминий	17
	Медь	16,5
	Железо	6
	Стекло	3,4
	Полимерный материал (полифинилхлорид)	1,5
	Титан	1,5
	Хром	1,5
	Сера	1,3
Кремний	0,8	
Никель	0,5	
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарницкий И.В.

(расшифровка)

" 21 " 08 2023 г.



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	
Код вида отходов по ФККО	7 33 371 11 72 4	
Происхождение отходов (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)	Чистка и уборка причальных сооружений, территории порта, прочих береговых объектов порта	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Песок	41,3
	Растительные остатки, древесина	18,1
	Полиэтилен	16,5
	Бумага, картон	12,4
	Стекло	10,5
Нефтепродукты	1,2	
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
374

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

" 21 " 08 20 23 г.

Пожарницкий И.В.  
(расшифровка)



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	
Код вида отходов по ФККО	9 21 130 02 50 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Каучук	42
	Техуглерод	24
	Другие наполнители	15
	Металлокорд	9
	Ткани корда	5,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Проволока	4
	Пропитка	0,5
Агрегатное состояние и физическая форма	КХА	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон 4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
375

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»

(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарницкий И.В.

(расшифровка)

08 20 23 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I -IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	
Код вида отходов по ФККО	9 19 201 01 39 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание машин и оборудования, ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Песок	68,3
	Нефтепродукты	19,9
	Вода	11,8
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Прочие дисперсные системы	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

376

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)



Пожарницкий И.В.  
(расшифровка)

" 21 " 08 2023 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 03 101 00 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обувь кожаная, использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Кожа	71,4
	Синтетический каучук (резина)	22,9
	Текстиль	3,1
	Полипропилен	2,6
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Индв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

УТВЕРЖДАЮ

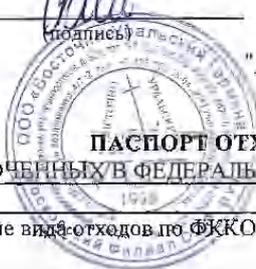
Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарничкий И.В.  
(расшифровка)

" 21 " 08 2023 г.

М.П.



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	
Код вида отходов по ФККО	9 19 204 01 60 3	
Происхождение отходов (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)	Обслуживание машин и оборудования, ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Текстиль х/б	57,4
	Нефтепродукты	22,3
	Вода	13,2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	Механические примеси	7,1
	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)



(подпись)

Пожарницкий И.В.

(расшифровка)

" 21 " 08 20 23 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Код вида отходов по ФККО	7 33 100 01 72 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Бумага, картон	70,3
	Полиэтилен	13,4
	Текстиль х/б	9,1
	Песок	7,2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

379

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарницкий И В.

(расшифровка)

21 " 08 2023 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	
Код вида отходов по ФККО	4 81 205 02 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Железо	41,1
	Полимерный материал (полистирол)	30,9
	Стекло	10,9
	Полимерный материал (поливинилхлорид)	4,8
	Медь	4,2
	Алюминий	3,6
	Полимерный материал (полиэтилен)	2,3
	Жидкие кристаллы	1,5
	Резина	0,7
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
<b>Сведения о лице, которое образовало отходы</b>		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул. Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул. Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул. Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
380

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарницкий И.В.  
(расшифровка)

21 " 08 2023 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы минеральных масел трансмиссионных	
Код вида отходов по ФККО	4 06 150 01 31 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Масла минеральные трансмиссионные, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Нефтепродукты	95,9
	Взвешенные вещества	2,2
	Вода	1,9
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое в жидком (эмульсия)	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

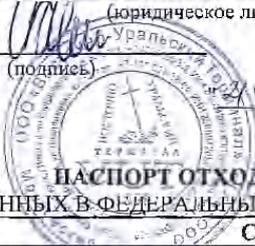
Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
381

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)



(подпись)

Пожарницкий И.В.  
(расшифровка)

08 20 27

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы минеральных масел моторных	
Код вида отходов по ФККО	4 06 110 01 31 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Масла минеральные моторные, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Нефтепродукты	95,7
	Взвешенные вещества	2,3
	Вода	2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое в жидком (эмульсия)	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Изн. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»

(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

Пожарницкий И.В.

(расшифровка)

(подпись)

21 " 08 2023 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I -IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы минеральных масел компрессорных	
Код вида отходов по ФККО	4 06 166 01 31 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Масла минеральные компрессорные, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Нефтепродукты	96
	Взвешенные вещества	2,1
	Вода	1,9
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое в жидком (эмульсия)	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

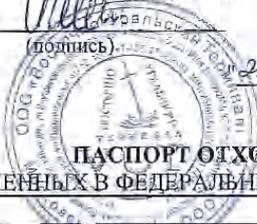
УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарницкий И.В.

(расшифровка)



21 " 08 2023 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы минеральных масел промышленных	
Код вида отходов по ФККО	4 06 130 01 31 3	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Масла минеральные промышленные, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Нефтепродукты	95,8
	Взвешенные вещества	2,3
	Вода	1,9
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое в жидком (эмульсия)	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

(подпись)

Пожарницкий И.В.  
(расшифровка)

21 " 08 2023 г.

М.П.



**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Отходы минеральные масел гидравлических, не содержащих галогены	
Код вида отходов по ФККО	4 06 120 01 31 3	
Происхождение отходов (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)	Масла минеральные гидравлические, не содержащие галогены, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Нефтепродукты	95,9
	Взвешенные вещества	2,1
	Вода	2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Жидкое в жидком (эмульсия)	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	3 (третий)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Инд. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

*Иван*  
(подпись)

Пожарницкий И.В.  
(расшифровка)

20 23 г.

М.П.

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	
Код вида отходов по ФККО	4 71 101 01 52 1	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Вольфрам	0,01
	Ртуть	0,025
	Платинит	0,004
	Стекло	94,113
	Люминофор	1,851
	Мастика	1,72
	Алюминий	1,563
	Латунь	0,288
	Гетинакс	0,135
	Медь	0,132
	Припой оловянно-свинцовый	0,128
	Сталь никелированная	0,031
Вольфрам	0,01	
Ртуть	0,025	
Платинит	0,004	
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	1 (первый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Изн. №подп. Подп. и дата. Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

УТВЕРЖДАЮ

Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»  
(юридическое лицо/индивидуальный предприниматель)

*[Подпись]*  
(подпись)

Пожарницкий И В.  
(расшифровка)



28 20 23 г.

М.П.

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
ВКЛЮЧЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ**

Сведения об отходах		
Наименование вида отходов по ФККО	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	
Код вида отходов по ФККО	4 81 203 02 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, а результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Картриджи печатающих устройств, использование по назначению с утратой потребительских свойств	
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	Полистирол	44,9
	Железо	38,3
	Резина	9,9
	Тонер	6,9
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	КХА	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	4 (четвертый)	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Восточно-Уральский Терминал»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Восточно-Уральский Терминал»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	2508042886	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	48841513	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	52.24	
Место нахождения	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Почтовый адрес	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	692941, Приморский край, город Находка, ул Внутрипортовая (Поселок Врангель Мкр.), д. 30а	

Индв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

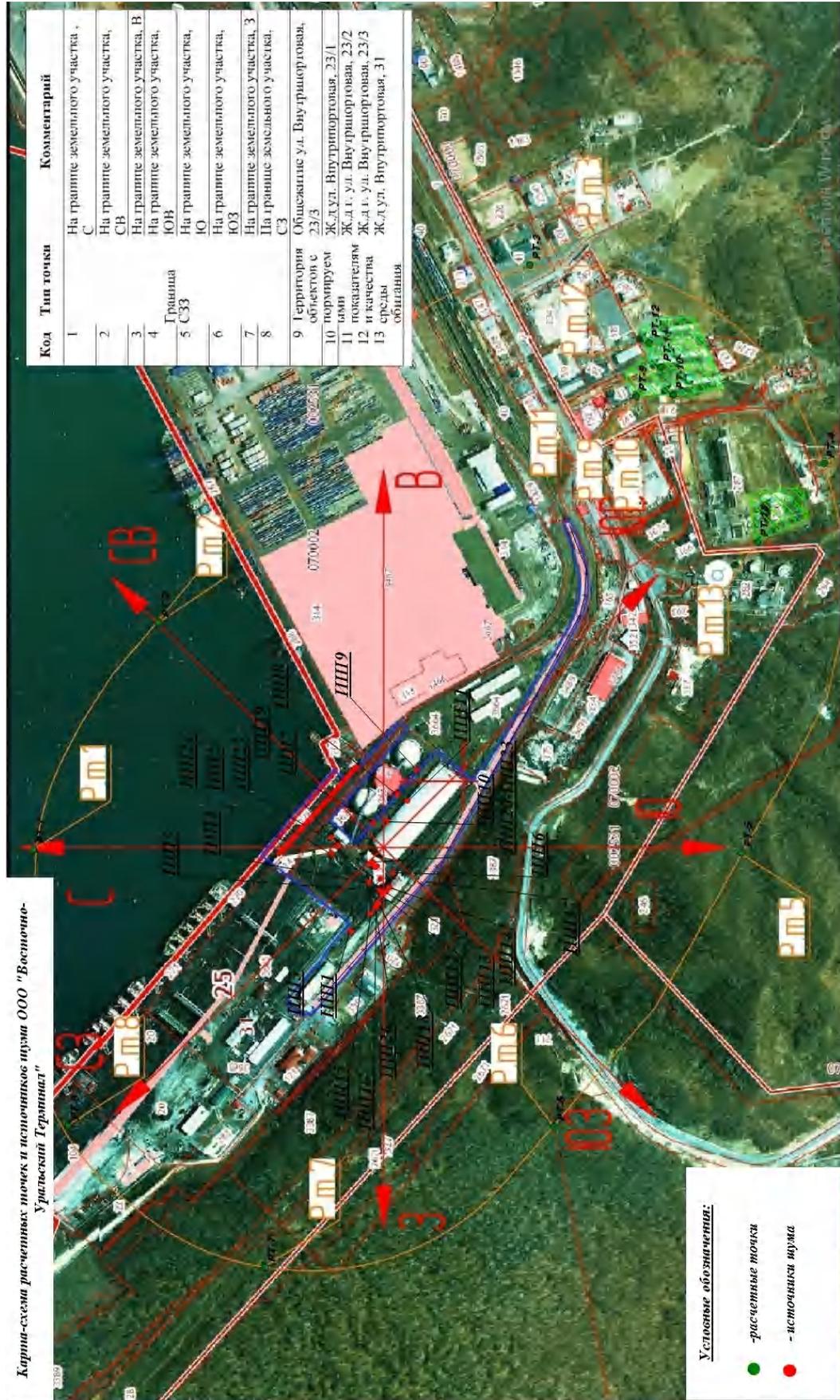
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

**Приложение 14 Схема объекта хозяйственной деятельности с указанием расчетных точек и источников шума**

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

*Карта-схема расчетных точек и источников шума ООО "Восточно-Уральский Терминал"*



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

**Приложение 15.1 Исходные данные и определение уровней звуковой мощности  
источников шума**

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. 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										$L_{a, макс}$ , ДБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>ИШ-1</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (-283.5; 214.5; 1.0)]												
Описание источника: Грузовик												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6,28$											
Эквивалентный ( $L_a$ ) и максимальный ( $L_{max}$ ) уровни звука на опорном расстоянии $d$ , ДБА	$d = 7,5$ м											
Габариты источника шума, м	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	$L_{WA} = L_a + 20 \lg(d) + 10 \lg(\Omega)$											
	81,5											
	88,5											

Инв. № подлп	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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Спектральные поправки K(ΔL <sub>окт</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999					
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_{окт})$	0	0	83,5	80,5	77,5	74,5	68,5	0					
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wк</sub> , дБ	$L_{wk} = L_{wMax} + K(\Delta L_{окт})$	0	0	90,5	87,5	84,5	81,5	75,5	0					
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	$10 \lg(\tau/16)$													
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	$10 \lg(\tau/8)$													
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	0	82,9	79,9	76,9	73,9	67,9	0					
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	0	82,2	79,2	76,2	73,2	67,2	0					
<b>ИШ-2</b> [координаты на плане (x;y;z), м = (-132,5; 251,5; 1,0)]														
Описание источника: Грузовик														
Режим работы источника: непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час														
Тип источника шума: точечный														
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории														

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 <sub>а</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА				
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11							
1	2																
Название:																	
Примечание:																	
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные	д = 5,28															
Эквивалентный (L <sub>а</sub> ) и максимальный (L <sub>макс</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	исходные данные	d = 7,5 м															
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0,00      ширина (l <sub>2</sub> ) = 0,00      высота (l <sub>3</sub> ) = 0,00															
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20 \lg(d) + 10 \lg(\Omega)$																81,5
Спектральные поправки K(ΔL <sub>и</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	{11}	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999								
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_{и})$	0	83,5	80,5	77,5	77,5	74,5	68,5	0								
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wх</sub> , дБ	$L_{wх} = L_{WMax} + K(\Delta L_{и})$	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0								
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/16)$	-0,6															
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/8)$	-1,2															
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	82,9	79,9	76,9	76,9	73,9	67,9	0								
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	82,2	79,2	76,2	76,2	73,2	67,2	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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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	12	13						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>W</sub> , дБ	$L_{Wk} = L_{WMax} + K(\Delta L_k)$	0	0	90,5	87,5	84,5	84,5	81,5	75,5	0								
Поправка на время работы источника днём ΔТ <sub>д</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/16)$					-0,6												
Поправка на время работы источника ночью ΔТ <sub>н</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/8)$					-1,2												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>W</sub> , дБ	$L_W + \Delta T_d$	0	0	82,9	79,9	76,9	76,9	73,9	67,9	0								
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>W</sub> , дБ	$L_W + \Delta T_n$	0	0	82,2	79,2	76,2	76,2	73,2	67,2	0								
<b>ИШ-4</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (-188,0;180,0;1,0)]																		
Описание источника: Seppelbogen 850R																		
Режим работы источника: непостоянный																		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час																		
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час																		
Тип источника шума: точечный																		
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории																		
Название:																		
Примечание:																		
Пространственный угол излучения, рад.											исходные данные							
											Ω = 6.28							

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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	исходные данные													
d = 0 м														
Габариты источника шума, м	исходные данные													
длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00														
ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00														
высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00														
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup>	Ф-ла (9) [18]	S = 0.00 м <sup>2</sup>												
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 10 \lg(S/l)$ $L_{WMax} = L_{max} + 10 \lg(S/l)$													
Спектральные поправки K(ΔL <sub>A</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	(11)	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999					
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	0	87,2	84,2	81,2	81,2	78,2	72,2	0				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	0	99,2	96,2	93,2	93,2	90,2	84,2	0				
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	$10 \lg(\tau/16)$	-0,6												
Поправка на время работы источника ночью ΔTn, дБ	$10 \lg(\tau/8)$	-1,2												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	0	86,6	83,6	80,6	80,6	77,6	71,6	0				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	0	86	83	80	80	77	71	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 <sub>a</sub> , ДБА	L <sub>макс</sub> , ДБА			
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11							
1	2																
<b>ИШ-5</b> [координаты на плане (х,у,z), м = (-203,0;159,5;1,0)]																	
Описание источника: <b>Септевоген 85QR</b>																	
Режим работы источника: <b>непостоянный</b>																	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): <b>14 час</b>																	
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): <b>6 час</b>																	
Тип источника шума: <b>точечный</b>																	
Категория источника шума: <b>Источники шума на прилегающей территории</b>																	
Название:																	
Примечание:																	
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные	Ω = 6.28															
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, ДБА	исходные данные	d = 0 м															85.2
Габариты источника шума, м	исходные данные																
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от опгбающего источник шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup> .	Ф-ла (9) [18]																
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, ДБА	$L_{WA} = L_a + 10 \lg(S/1)$ $L_{WMax} = L_{max} + 10 \lg(S/1)$																-INF

Инв. № подлп	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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12			13
		3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Спектральные поправки K(ΔL <sub>A</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999					
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	0	87,2	84,2	81,2	81,2	78,2	72,2	0					
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	0	99,2	96,2	93,2	93,2	90,2	84,2	0					
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/16)$	-0,6													
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/8)$	-1,2													
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	0	86,6	83,6	80,6	80,6	77,6	71,6	0					
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	0	86	83	80	80	77	71	0					
<b>ИШ-6</b> [координаты на плане (х,у,z), м = (-170,0,134,0,1,0)]															
Описание источника: Sennebogen 850R															
Режим работы источника: непостоянный															
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 1,4 час															
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час															
Тип источника шума: точечный															
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории															

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 <sub>a</sub> , ДБА	L <sub>макс</sub> , ДБА				
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	11			12	13		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
1	2																	
Название:																		
Примечание:																		
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные																	
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, ДБА	исходные данные																85,2	97,2
Габариты источника шума, м	исходные данные																	
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup>	Ф-ла (9) [18]																	
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, ДБА	$L_{WA} = L_a + 10 \lg(S/1)$ $L_{WMax} = L_{max} + 10 \lg(S/1)$																	-INF
Спектральные поправки K(Δ <sub>LA</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, ДБ	(11)	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999									
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , ДБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	87,2	84,2	81,2	81,2	81,2	78,2	72,2	0							
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wk</sub> , ДБ	$L_{wk} = L_{WMax} + K(\Delta_{Lk})$	0	0	99,2	96,2	93,2	93,2	93,2	90,2	84,2	0							
Поправка на время работы источника днём ΔТД, ДБ	$10 \lg(\tau/16)$																	
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, ДБ	$10 \lg(\tau/8)$																	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , ДБ	$L_w + \Delta TД$	0	0	86,6	83,6	80,6	80,6	80,6	77,6	71,6	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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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 ночью, L <sub>м</sub> , дБ	L <sub>м</sub> + ΔL <sub>тн</sub>	0	0	86	83	80	80	77	71	0				
<b>ИШ-7</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (-72,0,172,5,1,0)]														
Описание источника: Сеннеbogen 850R														
Режим работы источника: непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час														
Тип источника шума: точечный														
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории														
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные													
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	исходные данные												85,2	97,2
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0,00	ширина (l <sub>2</sub> ) = 0,00	высота (l <sub>3</sub> ) = 0,00										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от отбрасывающего источник шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup>	ф-ла (9) [18]	S = 0,00 м <sup>2</sup>												

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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА				
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11								
1	2																	
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 10 \lg(S/1)$ $L_{WMax} = L_{max} + 10 \lg(S/1)$																	
Спектральные поправки K(ΔL <sub>н</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999								
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_n)$	0	0	87,2	84,2	81,2	81,2	78,2	72,2	0								
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wх</sub> , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_n)$	0	0	99,2	96,2	93,2	93,2	90,2	84,2	0								
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	$10 \lg(\tau/16)$																	
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	$10 \lg(\tau/8)$																	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТд	0	0	86,6	83,6	80,6	80,6	77,6	71,6	0								
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТн	0	0	86	83	80	80	77	71	0								
<b>ИШ-8</b> [координаты на плане (х,у,z), м = (-17;0,126;0,1,0)]																		
Описание источника: Seppelbogen 850R																		
Режим работы источника: непостоянный																		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час																		
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час																		

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 <sub>a</sub> , ДБА	L <sub>макс</sub> , ДБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	11				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Тип источника шума:														точечный		
Категория источника шума:														Источники шума на прилегающей территории		
Название:																
Примечание:																
Пространственный угол излучения, рад.		исходные данные														
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, ДБА	d = 0 м	исходные данные											85,2	97,2		
Габариты источника шума, м		исходные данные											Длина (l <sub>1</sub> ) = 0,00	ширина (l <sub>2</sub> ) = 0,00	высота (l <sub>3</sub> ) = 0,00	
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup>		исходные данные											S = 0,00 м <sup>2</sup>			
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, ДБА		L <sub>WA</sub> = L <sub>a</sub> + 10lg(S/l) L <sub>WMax</sub> = L <sub>max</sub> + 10lg(S/l)												-INF		
Спектральные поправки K(ΔL) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, ДБ	[11]	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999							
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , ДБ	L <sub>w</sub> = L <sub>WA</sub> + K(ΔL)	0	0	87,2	84,2	81,2	81,2	78,2	72,2	0						
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , ДБ	L <sub>wx</sub> = L <sub>WMax</sub> + K(ΔL)	0	0	99,2	96,2	93,2	93,2	90,2	84,2	0						
Поправка на время работы источника днём ΔTd, ДБ	τ = 14 ч время работы												-0,6			
Поправка на время работы источника ночью ΔTn, ДБ	τ = 6 ч время работы												-1,2			

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 <sub>а</sub> , ДБА	L <sub>макс</sub> , ДБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	2	0	0	86,6	83,6	80,6	80,6	77,6	71,6	0				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника Днём, L <sub>в</sub> , ДБ	L <sub>в</sub> + ΔL <sub>д</sub>	0	0	86,6	83,6	80,6	80,6	77,6	71,6	0				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>в</sub> , ДБ	L <sub>в</sub> + ΔL <sub>н</sub>	0	0	86	83	80	80	77	71	0				
<b>ИШ-9</b> [координаты на плане (x,y,z)], m = (29,5,88,0,1,0)]														
Описание источника: Sennebogen 850R														
Режим работы источника: непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час														
Тип источника шума: точечный														
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории														
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные													
Эквивалентный (L <sub>а</sub> ) и максимальный (L <sub>макс</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, ДБА	исходные данные	Ω = 6,28										85,2	97,2	
Габариты источника шума, м	исходные данные											длина (l <sub>1</sub> ) = 0,00	ширина (l <sub>2</sub> ) = 0,00	высота (l <sub>3</sub> ) = 0,00

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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от отбивающего источник шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup> .	φ-ла (9) [18]	S = 0.00 м <sup>2</sup>												
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 10 \lg(S/1)$ $L_{WMax} = L_{max} + 10 \lg(S/1)$													-INF
Спектральные поправки K(ΔL <sub>н</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999				
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_n)$	0	0	87,2	84,2	81,2	81,2	78,2	72,2	0				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_n)$	0	0	99,2	96,2	93,2	93,2	90,2	84,2	0				
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	10lg(τ/16) τ = 14 ч время работы	-0,6												
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	10lg(τ/8) τ = 6 ч время работы	-1,2												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	0	86,6	83,6	80,6	80,6	77,6	71,6	0				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	0	86	83	80	80	77	71	0				
<b>ИШ-10</b> [координаты на плане (ж.у.з), м = (+69.5, 144.5, 1.0)]														
Описание источника: Беларусь МТ382.1														
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 <sub>макс</sub> , дБА					
		L <sub>а</sub> , дБА																
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	10	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):		14 час																
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час																
Тип источника шума:		точечный																
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории																
Название:																		
Примечание:																		
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6,28$																	
Эквивалентный (L <sub>а</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 0 м																78	90
Габариты источника шума, м																		
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup>																		
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 10 \lg(S/1)$ $L_{WMax} = L_{max} + 10 \lg(S/1)$																	
Спектральные поправки K(ΔL <sub>а</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	{11}	-999	2	-1	-4	-4	-4	-7	-13	-999								
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_a)$	0	0	80	77	74	74	71	65	0								
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wk</sub> , дБ	$L_{wk} = L_{WMax} + K(\Delta L_a)$	0	0	92	89	86	86	83	77	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 <sub>α</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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																	
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ τ = 14 ч время работы	10 <sub>lg</sub> (τ/16)					-0,6												
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ τ = 6 ч время работы	10 <sub>lg</sub> (τ/8)					-1,2												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>W</sub> , дБ	L <sub>W</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	79,4	76,4	73,4	73,4	70,4	64,4	0								
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>W</sub> , дБ	L <sub>W</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	78,8	75,8	72,8	72,8	69,8	63,8	0								
<b>ИШ-11</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (-30,0,106,5,1,0)]																		
Описание источника: CAT D3K2																		
Режим работы источника: непостоянный																		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час																		
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час																		
Тип источника шума: точечный																		
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории																		
Название:																		
Примечание:																		
Пространственный угол излучения, рад. Ω = 6,28																		
Эквивалентный (L <sub>α</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА																		
исходные данные																		
исходные данные																		
78																		
90																		



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

1	2	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											L <sub>a</sub> , ДБА	L <sub>макс</sub> , ДБА			
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	10			9	8	7
Описание источника: САТ ДЗКЗ																	
Режим работы источника: непостоянный																	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час																	
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час																	
Тип источника шума: точечный																	
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории																	
Название:																	
Примечание:																	
Пространственный угол излучения, рад:		Ω = 6,28															
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, ДБА		d = 0 м												78	90		
Габариты источника шума, м		длина (l <sub>1</sub> ) = 0,00      ширина (l <sub>2</sub> ) = 0,00      высота (l <sub>3</sub> ) = 0,00															
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от опирающегося источника шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup>		S = 0,00 м <sup>2</sup>															
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, ДБА		L <sub>WA</sub> = L <sub>a</sub> + 10lg(S/1) L <sub>WMax</sub> = L <sub>max</sub> + 10lg(S/1)													-INF		
Спектральные поправки K(ΔL <sub>A</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, ДБ		[11]												-999	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , ДБ		L <sub>w</sub> = L <sub>WA</sub> + K(ΔL <sub>A</sub> )												0	0		
														80	74		
														77	74		
														0	65		
														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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12			13
		3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>Wx</sub> , дБ	$L_{Wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_{id})$	0	0	92	89	86	86	83	77	0					
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ τ = 14 ч время работы	10lg(τ/16)														
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)														
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>W</sub> , дБ	L <sub>W</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	79,4	76,4	73,4	73,4	70,4	64,4	0					
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>W</sub> , дБ	L <sub>W</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	78,8	75,8	72,8	72,8	69,8	63,8	0					
<b>ИШ-13</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (-206;0,146;5,1,0)]															
Описание источника: Liebert PR 734 XL															
Режим работы источника:	непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	14 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	6 час														
Тип источника шума:	точечный														
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории														
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	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 <sub>а</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Эквивалентный (L <sub>а</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	исходные данные													
Габариты источника шума, м	исходные данные													
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источника шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup>	φ = 180 (9) [18]													
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 10 \lg(S/1)$ $L_{WMax} = L_{max} + 10 \lg(S/1)$													-INF
Спектральные поправки K(ΔL <sub>а</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999				
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_a)$	0	0	80	77	74	74	71	65	0				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wk</sub> , дБ	$L_{wk} = L_{WMax} + K(\Delta L_a)$	0	0	92	89	86	86	83	77	0				
Поправка на время работы источника днём ΔL <sub>д</sub> , дБ	10·lg(τ/16)													
Поправка на время работы источника ночью ΔL <sub>н</sub> , дБ	10·lg(τ/8)													
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta L_d$	0	0	79,4	76,4	73,4	73,4	70,4	64,4	0				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta L_n$	0	0	78,8	75,8	72,8	72,8	69,8	63,8	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 <sub>а</sub> , ДБА	L <sub>макс</sub> , ДБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<b>ИШ-14</b> [координаты на плане (X,Y,Z), M = (-196.5;140.0;1.0)]														
Описание источника: Liebherr PR 734 XL														
Режим работы источника: непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 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 <sub>а</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, ДБА	d = 0 м	исходные данные										78	90	
Габариты источника шума, м		длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00	ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00							высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup>	S = 0.00 м <sup>2</sup>													
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, ДБА	L <sub>WA</sub> = L <sub>a</sub> + 10lg(S/1) L <sub>WMax</sub> = L <sub>max</sub> + 10lg(S/1)										-INF			

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 <sub>а</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	12	13		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Спектральные поправки K(ΔL <sub>ок</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999				
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>в</sub> , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_{ок})$	0	0	80	77	74	74	71	65	0				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>вх</sub> , дБ	$L_{wх} = L_{wMax} + K(\Delta L_{ок})$	0	0	92	89	86	86	83	77	0				
Поправка на время работы источника днём ΔL <sub>д</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/16)$	-0,6												
Поправка на время работы источника ночью ΔL <sub>н</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/8)$	-1,2												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>в</sub> , дБ	$L_w + \Delta L_d$	0	0	79,4	76,4	73,4	73,4	70,4	64,4	0				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>в</sub> , дБ	$L_w + \Delta L_n$	0	0	78,8	75,8	72,8	72,8	69,8	63,8	0				
<b>ИШ-15</b> [координаты по плану (м,уз): W = (-248,5;177,0;1,0)]														
Описание источника: Volvo SD 130														
Режим работы источника: непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 1,4 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час														
Тип источника шума: точечный														
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории														

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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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	12	13						
Название:																		
Примечание:																		
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные																	
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	исходные данные																	
Габариты источника шума, м	исходные данные																	
Эквивалентный (L <sub>WA</sub> ) и максимальный (L <sub>WMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20 \lg(d) + 10 \lg(\Omega)$																	
Спектральные поправки K(ΔL <sub>эк</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	{11}	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00		
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_{эк})$	0	0	94,9	91,9	88,9	88,9	85,9	79,9	0								
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_{эк})$	0	0	106,9	103,9	100,9	100,9	97,9	91,9	0								
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	$10 \lg(\tau/16)$	-0,6																
Поправка на время работы источника ночью ΔTn, дБ	$10 \lg(\tau/8)$	-1,2																
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0								
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	0	93,6	90,6	87,6	87,6	84,6	78,6	0								

Инв. № подлп	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 <sub>a</sub> , ДБА	L <sub>макс</sub> , ДБА					
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11								
1	2																	
<b>ИШ-16</b> [координаты на плане (X,Y,Z), M = (-237.5; 168.5; 1.0)]																		
Описание источника: ИТАСН1																		
Режим работы источника: непостоянный																		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час																		
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 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 <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, ДБА	d = 0 м	исходные данные																68
Габариты источника шума, м		исходные данные																
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от отблещающего источника шума параллелепипеда, S, м <sup>2</sup>		Ф-ла (9) (18)																
Эквивалентный (L <sub>wa</sub> ) и максимальный (L <sub>wMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, ДБА		$L_{wA} = L_a + 10 \lg(S/1) / w_{Max} = L_{max} + 10 \lg(S/1)$																-INF

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 <sub>a</sub> , ДБА	L <sub>макс</sub> , ДБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Спектральные поправки K(ΔL <sub>окт</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, ДБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999				
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>W</sub> , ДБ	$L_W = L_{WA} + K(\Delta L_{окт})$	0	0	70	67	64	64	61	55	0				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>Wk</sub> , ДБ	$L_{Wk} = L_{WMax} + K(\Delta L_{окт})$	0	0	82	79	76	76	73	67	0				
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , ДБ	$10 \lg(\tau/16)$	-0,6												
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , ДБ	$10 \lg(\tau/8)$	-1,2												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>W</sub> , ДБ	$L_W + \Delta T_d$	0	0	69,4	66,4	63,4	63,4	60,4	54,4	0				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>W</sub> , ДБ	$L_W + \Delta T_n$	0	0	68,8	65,8	62,8	62,8	59,8	53,8	0				
<b>ИШ-17</b> [протяжённость источника - 1084,6 м]														
Описание источника: Движение ж/д состава по путям														
Режим работы источника: непостоянный														
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час														
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час														
Тип источника шума: железная дорога														
Название: Ширина = 4 м Кол-во полос = 1 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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1 Пространственный угол излучения, рад. $\Omega = 6,28$	2 исходные данные	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Тип пути		путь с бетонными шпалами												
Поправка на тип пути $\Delta L_{\text{путь}}$ , дБА:	Таблица 2 [15]	0												
Поправка на прохождение кривых участков пути $\Delta L_{\text{кр}}$ , дБА:	Таблица 3 [15]	0,0 (отсутствует или радиус более 650 м)												
Поправка на прохождение мостов $\Delta L_{\text{мост}}$ , дБА:	Таблица 4 [15]	0,0 (отсутствует)												
Интенсивность движения грузовых поездов $N_{\text{гр}}$ , ед./ч	исходные данные	Днём: 1		Ночью: 1										
Средняя скорость движения грузовых поездов $V_{\text{гр}}$ , км/ч	исходные данные	5												
Средняя длина грузовых поездов $l_{\text{гр}}$ , м	исходные данные	350 м												
Время прохождения одного состава $t_{\text{гр}}$ , сек.	$3,6^* (l_{\text{гр}} / V_{\text{гр}})$	252												
Эквивалентный уровень шума одного состава на расстоянии 25 м: $L_{\text{гр}}$ , дБА	Ф-ла 2 [15]	62												
Поправка на время оценки за дневной / ночной период $\Delta L_{\text{в}}$ , дБА	$10 \lg(t_{\text{гр}} * N_{\text{гр}} / 3600)$	Днём: -11.55		Ночью: -11.55										
Часовой эквивалентный уровень воздействия грузовых поездов $L_{a\_гр}$ с учётом всех поправок, дБА	Ф-ла 5 [15]	Днём: 50.47		Ночью: 50.47										

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 <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a</sub> , дБА		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: L <sub>гр_макс</sub> , дБА	Ф-лы [15]	Днём: 72.18 Ночью: 72.18											
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Таблица 5 [15]	0	2,8	-5,8	-6	-2,5	-5,2	-7	-12,1	-21,8			
Октавные УЗД от грузовых поездов на расстоянии 25 м днём, дБ	L <sub>a_гр-двор_гр</sub>	0	53,3	44,7	44,5	48	45,3	43,5	38,4	28,7	50,5	72,2	
Октавные УЗД от грузовых поездов на расстоянии 25 м ночью, дБ	L <sub>a_гр-двор_гр</sub>	0	53,3	44,7	44,5	48	45,3	43,5	38,4	28,7	50,5	72,2	
Суммарные уровни звукового давления от ж/д на расстоянии 25 м днём: L, дБ; L <sub>a</sub> , L <sub>макс</sub> , дБА	Ф-лы (6,7,12,13) [15]	0	53,3	44,7	44,5	48	45,3	43,5	38,4	28,7	50,3	72,2	
Суммарные уровни звукового давления от ж/д на расстоянии 25 м ночью: L, дБ; L <sub>a</sub> , L <sub>макс</sub> , дБА	Ф-лы (6,7,12,13) [15]	0	53,3	44,7	44,5	48	45,3	43,5	38,4	28,7	50,3	72,2	
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L <sub>w</sub> , дБ	$R_0 = 25 \text{ м}$ $ l = 1084,6 \text{ м}$	0	70,4	61,8	61,6	65,1	62,4	60,6	55,5	45,8			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L <sub>wмакс</sub> , дБ	$R_0 = 25 \text{ м}$	0	110,9	102,3	102,1	105,6	102,9	101,1	96	86,3			
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L <sub>w</sub> , дБ	$R_0 = 25 \text{ м}$ $ l = 1084,6 \text{ м}$	0	70,4	61,8	61,6	65,1	62,4	60,6	55,5	45,8			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L <sub>wмакс</sub> , дБ	$R_0 = 25 \text{ м}$	0	110,9	102,3	102,1	105,6	102,9	101,1	96	86,3			

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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА			
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11	12			13		
		3	4	5	6	7	8	9	10								
1	2																
Поправка на время работы источника днём ΔТ <sub>д</sub> , дБ	τ = 14 ч время работы					-0,6											
Поправка на время работы источника ночью ΔТ <sub>н</sub> , дБ	τ = 6 ч время работы					-1,2											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТ <sub>д</sub>	0	69,8	61,2	61	64,5	61,8	60	54,9	45,2							
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТ <sub>н</sub>	0	69,2	60,6	60,4	63,9	61,2	59,4	54,3	44,6							
<b>ИШ-18</b> (координаты на плане (х,у,z), м = (-228,0,162,5,1,0))																	
Описание источника: Сварочные работы																	
Режим работы источника: непостоянный																	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час																	
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час																	
Тип источника шума: точечный																	
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории																	
Название:																	
Примечание:																	
Пространственный угол излучения, рад. Ω = 6,28																	
Уровень звуковой мощности источника L <sub>wa</sub> , дБА																	
исходные данные																	
исходные данные																	
86,1																	

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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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						
Спектральные поправки K(ΔL <sub>ок</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-99,9	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8						
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>WA</sub> + K(ΔL <sub>ок</sub> )	0	90,3	90,4	88,3	84,1	80,4	75	69,3	63,3						
Поправка на время работы источника днём ΔL <sub>д</sub> , дБ	10lg(τ/16)															
Поправка на время работы источника ночью ΔL <sub>н</sub> , дБ	10lg(τ/8)															
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔL <sub>д</sub>	0	89,7	89,8	87,7	83,5	79,8	74,4	68,7	62,7						
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔL <sub>н</sub>	0	89,1	89,2	87,1	82,9	79,2	73,8	68,1	62,1						
<b>ИШ-19</b> [координаты на плане (X, Y, Z), м = (-101.0, 252.5, 1.0)]																
Описание источника: Сварочные работы																
Режим работы источника: непостоянный																
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час																
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час																
Тип источника шума: точечный																
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории																
Название:																
Примечание:																

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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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	12	13	
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные	Ω = 6,28											
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА	исходные данные										86,1		
Спектральные поправки K(ΔL <sub>и</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	{5}	-9,99	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>WA</sub> + K(ΔL <sub>и</sub> )	0	90,3	90,4	88,3	84,1	80,4	75	69,3	63,3			
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	10 <sub>lg</sub> (τ/16)					-0,6							
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	10 <sub>lg</sub> (τ/8)					-1,2							
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	89,7	89,8	87,7	83,5	79,8	74,4	68,7	62,7			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	89,1	89,2	87,1	82,9	79,2	73,8	68,1	62,1			
<b>ИШ-20</b> [координаты на плане (X,Y,Z), м = (-159,0;168,5;1,0)]													
Описание источника: Ленточный конвейер													
Режим работы источника: непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час													

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 <sub>э</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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		
Тип источника шума:														
Категория источника шума:														
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучений, рад.	исходные данные													
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА	исходные данные													80
Спектральные поправки K(ΔL <sub>A</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	(5)	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1				
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>W</sub> , дБ	$L_W = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	87,1	85,5	81,8	77,6	73,6	69,4	66	62,9				
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/16)$													
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/8)$													
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>W</sub> , дБ	$L_W + \Delta T_d$	0	86,5	84,9	81,2	77	73	68,8	65,4	62,3				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>W</sub> , дБ	$L_W + \Delta T_n$	0	85,9	84,3	80,6	76,4	72,4	68,2	64,8	61,7				

**ИШ-21** [координаты на плане (x,y,z), м = (-151.5;177.0;1.0)]

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

1	2	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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			
Описание источника: Ленточный конвейер															
Режим работы источника: непостоянный															
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час															
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час															
Тип источника шума: точечный															
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории															
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад:		Ω = 6,28		исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА				исходные данные										80	
Спектральные поправки K(ΔL <sub>A</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		(5)		-999		7,1		5,5		1,8		-2,4		-6,4 -10,6 -14 -17,1	
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>W</sub> , дБ		L <sub>W</sub> = L <sub>WA</sub> + K(ΔL <sub>A</sub> )		0		87,1		85,5		81,8		77,6		69,4 66 62,9	
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ		τ = 14 ч время работы		10lg(τ/16)										-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ		τ = 6 ч время работы		10lg(τ/8)										-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>W</sub> , дБ		L <sub>W</sub> + ΔT <sub>д</sub>		0		86,5		84,9		81,2		77		73 68,8 65,4 62,3	

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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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					
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔL <sub>тн</sub>	0	85,9	84,3	80,6	76,4	72,4	68,2	64,8	61,7					
<b>ИШ-22</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (-156;0;164,5;1,0)]															
Описание источника: Ленточный конвейер															
Режим работы источника: непостоянный															
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час															
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час															
Тип источника шума: точечный															
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории															
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные													
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА		исходные данные													
Спектральные поправки K(ΔL <sub>к</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	{5}	-9,99	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1					80
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>WA</sub> + K(ΔL <sub>к</sub> )	0	87,1	85,5	81,8	77,6	73,6	69,4	66	62,9					
Поправка на время работы источника днём ΔL <sub>д</sub> , дБ	τ = 14 ч время работы	-0,6													



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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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	12	13		
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	87,1	85,5	81,8	77,6	73,6	69,4	66	62,9				
Поправка на время работы источника днём ΔТ <sub>д</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/16)$	-0,6												
Поправка на время работы источника ночью ΔТ <sub>н</sub> , дБ	$10 \lg(\tau/8)$	-1,2												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	86,5	84,9	81,2	77	73	68,8	65,4	62,3				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	85,9	84,3	80,6	76,4	72,4	68,2	64,8	61,7				
<b>ИШ-24</b> (протяжённость источника - 233,2 м)														
Описание источника: Ленточный конвейер														
Режим работы источника:	непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	14 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	2 час													
Тип источника шума:	линейный													
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории													
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	исходные данные													
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА	$L_{WA} = L_a + 10 \lg(d/1) + 8 - 10 \lg(2 \pi r c \rho g / (2 d))$													
Уровень звуковой мощности максимального звука источника L <sub>WMax</sub> , дБА	$L_{WMax} = L_{max} + 10 \lg(d/1) + 8 - 10 \lg(2 \pi r c \rho g / (2 d))$													
Спектральные поправки K(ΔL) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-99,9	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1				
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L)$	0	99,1	97,5	93,8	89,6	85,6	81,4	78	74,9				
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L)$	0	99,1	97,5	93,8	89,6	85,6	81,4	78	74,9				
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	$10 \lg(\tau/16)$													
Поправка на время работы источника ночью ΔTn, дБ	$10 \lg(\tau/8)$													
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	98,5	96,9	93,2	89	85	80,8	77,4	74,3				
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	93	91,4	87,7	83,5	79,5	75,3	71,9	68,8				
<b>ИШ-25</b> [координаты на плане (х,у,z), м = (-116.5,240.0,1.0)]														

Инв. № подлп	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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА			
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1	2															
Описание источника: КТПН																
Режим работы источника: постоянный																
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час																
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час																
Тип источника шума: точечный																
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории																
Название:																
Примечание:																
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные														
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА		исходные данные														
Спектральные поправки K(ΔL <sub>WA</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	{5}	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1						73
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>W</sub> , дБ	L <sub>W</sub> = L <sub>WA</sub> + K(ΔL <sub>WA</sub> )	0	80,1	78,5	74,8	70,6	66,6	62,4	59	55,9						
<b>ИШ-26</b> [координаты на плане (X,Y,Z), м = (-2,33; 5,164; 5,1,0)]																
Описание источника: Ремонтный бокс																
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 <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА			
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1	2	14 час										12	13			
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):													точечный			
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):													6 час			
Тип источника шума:																
Категория источника шума:													Источники шума на прилегающей территории			
Название:																
Примечание:																
Пространственный угол излучения, рад.	исходные данные	Ω = 6,28														
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	исходные данные		51,1	51,1	53,1	53,9	57,1	56,3	49,7	44	34,2					
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	10lg(τ/16)	τ = 14 ч время работы	-0,6													
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	10lg(τ/8)	τ = 6 ч время работы	-1,2													
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>		50,5	50,5	52,5	53,3	56,5	55,7	49,1	43,4	33,6					
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>		49,9	49,9	51,9	52,7	55,9	55,1	48,5	42,8	33					

## Приложение 15.2 Протокол измерения инфразвука объекта-аналога

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»  
**АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес:  
 197110 Санкт-Петербург  
 Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А, пом.53Н  
 тел. (факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.ЦОА.011.639 от 25.12.2008 г.  
 зарегистрирован в Госреестре

№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ИПЭИГ»



А.Ю. Ломтев

«18» января 2010 г.

**ПРОТОКОЛ № 6**

измерений инфразвука на жилой территории,  
 от «18» января 2010 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	<b>ОАО «Мурманский морской торговый порт» (ОАО «ММТП»)</b>
2.	Юридический адрес	183024, г. Мурманск, Портовый пр., д. 19
3.	Место проведения измерений	183024, г. Мурманск, см. п.16
4.	Цель измерений	<i>Измерение инфразвука в целях оценки их соответствия СН 2.2.4-2.1.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.</i>
5.	НД, согласно которой произведены измерения	<i>СН 2.2.4-2.1.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки                  МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»                  ГОСТ 23337-78* «Методы измерения шума на жилых территориях и в помещениях жилых и общественных зданий».                  ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»</i>
6.	Дата и время измерений	14 января 2010г.: 11.00-13.00; 14-15 января 2010г.: 23.00-2.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник лаборатории по ООС ОАО «ММТП» Куприянова В.Н., инженер по ООС Ширяева М.М.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.
9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	<i>Расположение точек измерения см. в Приложении к протоколу испытаний.</i>
11.	Основные источники шума	Технологическое оборудование предприятия, транспорт
12.	Характер шума	Постоянный широкополосный с непрерывным спектром более одной октавы
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	Свидетельство № 0143473 до 30 октября 2010г.(шумомер «Октава») Свидетельство № 0073309 до 15.06.2010г. (МЭС-200) Свидетельство № 0174475 до 24.12.2010 г. (Калибратор CAL 200)

Страница 1 из 2

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

15. Условия проведения испытаний:

Дата	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
14.01.10	-3	88	750	1,0	Нет
15.01.10	-2	84	753	1,0	нет

16. Результаты измерений:

Табл.1.

Место измерения	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот, Гц				Уровень звукового давления, дБ Лиш, УЗД Эквив. дБ Лиш
	2	4	8	16	
Территория жилой застройки	90	85	80	75	90
ул.Октябрьская, д. 42 дневное время	72	69	70	67	79
ул. Октябрьская, д.42 В ночное время 1	69	61	62	61	71
ул. Октябрьская, д.42 В ночное время 2	64	60	68	72	74
ул. Привокзальная, д.16 дневное время	75	55	59	64	69
ул. Привокзальная, д.16 В ночное время 1	62	56	64	64	69
ул. Привокзальная, д.16 В ночное время 2	55	54	60	63	66
ул. Большая Ручьевая, д.41 дневное время	66	63	63	65	74
ул. Большая Ручьевая, д.41 В ночное время 1	63	60	60	58	68
ул.Большая Ручьевая, д.41 В ночное время 2	62	57	65	66	68
ул. Боровая, д. 58 Дневное время	69	71	67	69	75
ул. Боровая, д. 58 Ночное время 1	59	55	50	52	60
ул. Боровая, д. 58 Ночное время 2	60	58	64	66	68

Общая неопределенность измерений для уровня звука +1,5 дБ.

17. Дополнительные сведения

*Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, на удалении 2м от конструкций и зданий, на открытых площадках в точках имеющих направленность в сторону жилой застройки от производственных корпусов и несущих максимальные шумовые нагрузки (см. приложение – ситуационный план).*

*Микрофон прибора располагался в 1,5 м от земли и на удалении 0,5 м от оператора.*

18. Особые условия действия протокола:

*Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «НПЭиГ».*

*Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.*

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:  
Руководитель ИЛ Широков А.Б.



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



**Приложение 16 Итоговые результаты определения уровней звукового давления в  
расчетных точках**

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			

**Таблица 1**

Наименование	тип	31,5	63 Гц	125	250	500 Гц	1000	2000	4000	8000	Львзв.	Гмакс	
		Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц			
РТ1 (Расчетная точка на границе СЗЗ (северное направление))	УЗД днём	0	65,1	55,7	44,4	37,1	42,2	40,3	29,2	0	47,4	49,6	
	ЩДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	превышение	-90	-9,9	-10,3	-14,6	-16,9	-7,8	-7,8	-6,7	-15,8	-44	-7,6	-20,4
	УЗД ночью	0	59,7	50,3	39,1	32,5	37,2	35,1	23,8	0	42,2	49,6	
	ЩДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
	превышение	-83	-7,3	-6,7	-9,9	-11,5	-2,8	-2,8	-1,9	-11,2	-33	-2,8	-10,4
РТ2 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (северо-восточное направление))	УЗД днём	0	66,3	57,6	45,6	38,4	43,7	42	31,8	0	49	50,6	
	ЩДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	превышение	-90	-8,7	-8,4	-13,4	-15,6	-6,3	-6,3	-5	-13,2	-44	-6	-19,4
	УЗД ночью	0	60,9	52,2	40,3	33,7	38,6	36,7	26,3	0	43,7	50,6	
	ЩДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
	превышение	-83	-6,1	-4,8	-8,7	-10,3	-1,4	-1,4	-0,3	-8,7	-33	-1,3	-9,4
РТ3 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (восточное направление))	УЗД днём	0	58,9	46	37,7	30,7	33,7	29,4	9,4	0	38,9	46	
	ЩДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	превышение	-90	-16,1	-20	-21,3	-23,3	-16,3	-16,3	-17,6	-35,6	-44	-16,1	-24
	УЗД ночью	0	53,6	40,7	32,6	27,7	29,6	25,1	3,9	0	34,3	46	
	ЩДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
	превышение	-83	-13,4	-16,3	-16,4	-16,3	-10,4	-10,4	-11,9	-31,1	-33	-10,7	-14
РТ4 (Расчетная точка на границе ориентировочной СЗЗ (юго-восточное направление))	УЗД днём	0	58,6	45,5	37,3	31,1	33,6	29,1	9,8	0	38,7	46,8	
	ЩДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	превышение	-90	-16,4	-20,5	-21,7	-22,9	-16,4	-16,4	-17,9	-35,2	-44	-16,3	-23,2
	УЗД ночью	0	53,3	40,3	32,3	28,5	29,9	25,9	4,7	0	34,5	46,8	
	ЩДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
	превышение	-83	-13,7	-16,7	-16,7	-15,5	-10,1	-10,1	-11,5	-30,3	-33	-10,5	-13,2

Наименование	тип	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Локв.	Эмкс
		Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц		
РТ5 (Расчетная точка на границе ориентир-овочной СЗЗ (южное направление))	УЗД днём	0	61,8	49,9	40,9	34,7	38,5	35,1	20,2	0	43,1	48,4
	ЦДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-13,2	-16,1	-18,1	-19,3	-11,7	-11,9	-24,8	-44	-11,9	-21,6
	УЗД ночью	0	56,4	44,7	35,8	31,8	34,3	31	16,1	0	38,7	48,4
	ЦДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-10,6	-12,3	-13,2	-12,2	-5,7	-6	-18,9	-33	-6,3	-11,6
РТ6 (Расчетная точка на границе ориентир-овочной СЗЗ (юго-западное направление))	УЗД днём	0	62,3	50,9	41,5	34,8	38,9	36	21,7	0	43,8	49
	ЦДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-12,7	-15,1	-17,5	-19,2	-11,1	-11	-23,3	-44	-11,2	-21
	УЗД ночью	0	57	45,7	36,4	31,5	34,8	31,7	17,1	0	39,2	49
	ЦДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-10	-11,3	-12,6	-12,5	-5,2	-5,3	-17,9	-33	-5,8	-11
РТ7 (Расчетная точка на границе ориентир-овочной СЗЗ (западное направление))	УЗД днём	0	61	48,7	40	32,7	36,7	33,3	17	0	41,7	46,7
	ЦДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-14	-17,3	-19	-21,3	-13,3	-13,7	-28	-44	-13,3	-23,3
	УЗД ночью	0	55,6	43,5	34,8	29	32,2	28,6	11,5	0	36,9	46,7
	ЦДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-11,4	-13,5	-14,2	-15	-7,8	-8,4	-23,5	-33	-8,1	-13,3
РТ8 (Расчетная точка на границе ориентир-овочной СЗЗ (северо-западное направление))	УЗД днём	0	62,2	50,7	41,3	33,9	38,4	35,5	21,2	0	43,4	47,3
	ЦДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-12,8	-15,3	-17,7	-20,1	-11,6	-11,5	-23,8	-44	-11,6	-22,7
	УЗД ночью	0	56,8	45,4	36,1	29,8	33,6	30,5	15,8	0	38,4	47,3
	ЦДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-10,2	-11,6	-12,9	-14,2	-6,4	-6,5	-19,2	-33	-6,6	-12,7
РТ9 (На границе территории, непосредственно прилегающей к зданиям госпитали и общежитий, у общежития по адресу г. Находка ул. Внутривартовая,	УЗД днём	0	60	47,3	38,9	33,3	36	32,3	17,7	0	40,8	51,8

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

Наименование	тип	31,5	63 Гц	125	250	500 Гц	1000	2000	4000	8000	Лакв.	Лмакс
		Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц	Гц		
23/3)												
	ПДУ	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
	превышение	-93	-19	-22,7	-24,1	-25,7	-19	-20,7	-33,3	-49	-19,2	-23,2
	УЗД ночью	0	54,7	42,1	34	30,9	32,4	38,9	15,5	0	36,9	51,8
	ПДУ	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	65
	превышение	-86	-16,3	-18,9	-20	-18,1	-12,6	-13,1	-24,5	-39	-13,1	-13,2
РП10 (На границе жилой зоны у жилого многоквартирного дома по адресу г. Находка ул. Внутриторговая, 23/1)	УЗД днём	0	59,6	46,8	38,5	32,7	35,3	31,5	16	0	40,2	50,3
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-15,4	-19,2	-20,5	-21,3	-14,7	-15,5	-29	-44	-14,8	-19,7
	УЗД ночью	0	54,3	41,5	33,5	30,3	31,8	28	14	0	36,2	50,3
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-12,7	-15,5	-15,5	-13,7	-8,2	-9	-21	-33	-8,8	-9,7
РП11 (На границе жилой зоны у жилого многоквартирного дома по адресу г. Находка ул. Внутриторговая, 23/2)	УЗД днём	0	59,4	46,5	38,2	32,2	34,8	30,8	14,2	0	39,8	49,4
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-15,6	-19,5	-20,8	-21,8	-15,2	-16,2	-30,8	-44	-15,2	-20,6
	УЗД ночью	0	54,1	41,2	33,2	29,6	31,2	27,2	11,9	0	35,7	49,4
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-12,9	-15,8	-15,8	-14,4	-8,8	-9,8	-23,1	-33	-9,3	-10,6
РП12 (На границе жилой зоны у жилого многоквартирного дома по адресу г. Находка ул. Внутриторговая, 23/4)	УЗД днём	0	59,2	46,2	38	31,7	34,4	30,3	12,5	0	39,4	48,5
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-15,8	-19,8	-21	-22,3	-15,6	-16,7	-32,5	-44	-15,6	-21,5
	УЗД ночью	0	53,8	41	33	29,1	30,7	26,5	9,7	0	35,2	48,5
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-13,2	-16	-16	-14,9	-9,3	-10,5	-25,3	-33	-9,8	-11,5

Инв. №подлп	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	Лкв.	Лмакс
РГ13 (На границе жилой зоны у жилого многоквартирного дома по адресу г. Находка ул. Внутрнпортовая, 31)	УЗД днём	0	60,1	47,5	39,1	33,7	36,4	32,8	18,4	0	41,2	50,6
	ЩДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-90	-14,9	-18,5	-19,9	-20,3	-13,6	-14,2	-26,6	-44	-13,8	-19,4
	УЗД ночью	0	54,9	42,3	34,2	31,5	33	29,5	16,6	0	37,3	50,6
	ЩДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-83	-12,1	-14,7	-14,8	-12,5	-7	-7,5	-18,4	-33	-7,7	-9,4

Приложение 17 Декларация о воздействии на окружающую среду

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения			



Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5
1	Услуги по обработке грузов	52.24	тонна	8600000

Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. рублей	Источник финансирования	Результат мероприятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7
1	Проведение в рамках производственного контроля постоянного экологического мониторинга загрязнения окружающей среды угольной пылью	2018-09-01	2019-09-01	3000	Собственные финансовые затраты	выполнено
2	Установка приборов автоматизированного контроля выбросов в атмосферный воздух и автоматический пункт наблюдений за метеорологическими параметрами (скорость и направление ветра, температура воздуха, влажность, осадки), определение мест их размещения (по согласованию с ТМУ), обеспечение их бесперебойного функционирования и передачу данных измерений на сервера ТМУ и ФГБУ «Приморское УГМС»	2018-09-01	2018-11-01	7330	Собственные финансовые затраты	выполнено
3	Иные мероприятия, предусматривающие применение технологий закрытой перевалки угля, направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, в т. ч. приобретение: уникального грейфера с системой пылеподавления; стационарная установка пылеподавления с режимом распыления снега/воды; установка пылеподавления (генератор водного тумана); мини погрузчик со сменным навесным оборудованием для очистки территории; оборудование для уборки территории от снега и пыли; приобретение и ввод в эксплуатацию вакуумной машины)	2018-06-08	2019-11-08	71182	Собственные финансовые затраты	выполнено
4	Оснащение гидротехнического сооружения сооружениями	2018-09-01	2018-12-14	14000	Собственные финансовые затраты	выполнено

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
439

обеспечивающими охрану от загрязнения, засорения, заиливания водного объекта						
--	--	--	--	--	--	--

**Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2016 - 2023 годы**

**3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2016 - 2023 годы**

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

**3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2016 - 2023 годы**

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

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

**Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Азота диоксид	3	001 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,0768	0,00128	0,00128	-
2	Азот (II) оксид	3	001 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,01248	0,000208	0,000208	-
3	Углерод (Сажа)	3	001 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,003575	5,71E-5	5,71E-5	-
4	Сера диоксид	3	001 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,03	0,0005	0,0005	-
5	Углерод оксид	4	001 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,0775	0,0013	0,0013	-
6	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	001 Аварийный дизель-генератор Doosan	1,0E-7	1,6E-9	1,6E-9	-
7	Азота диоксид	3	002 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,0768	0,00128	0,00128	-
8	Азот (II) оксид	3	002 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,01248	0,000208	0,000208	-
9	Углерод (Сажа)	3	002 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,0003575	5,71E-5	5,71E-5	-
10	Сера диоксид	3	002 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,03	0,0005	0,0005	-
11	Углерод оксид	4	002 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,0775	0,0013	0,0013	-
12	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	002 Аварийный	1,0E-7	1,6E-9	1,6E-9	-

4

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

			дизель-генератор Doosan				
13	Формальдегид	2	002 Аварийный дизель-генератор Doosan	0,00085	1.43E-5	1.43E-5	-
14	Пыль каменного угля	3	6003 Очистка полувагонов ВРГ	0.0002604	0.005418	0.005418	-
15	Пыль каменного угля	3	6004 Пересыпка и хранение на складе "С"	0.0894555	0.085833	0.085833	-
16	Пыль каменного угля	3	6005 Пересыпка и хранение на складе "Д"	0.0314097	0.091999	0.091999	-
17	Пыль каменного угля	3	6006 Пересыпка и хранение на складе "О"	0.0195875	0.023338	0.023338	-
18	Пыль каменного угля	3	6007 Пересыпка угля на крытом складе №1	0.0191667	0.504	0.504	-
19	Пыль каменного угля	3	6008 Пересыпка угля на крытом складе №2	0.0003125	0.0063	0.0063	-
20	Пыль каменного угля	3	6009 Пересыпка угля на крытом складе №3	0.0003125	0.0063	0.0063	-
21	Керосин	-	001 Аварийный дизель-генератор Doosan	0.020725	0.000343	0.000343	-
22	Керосин	-	002 Аварийный дизель-генератор Doosan	0.020725	0.000343	0.000343	-
23	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6001 Заправка спецтехники	6,51E-5	0.001499	0.001499	-
24	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	6001 Заправка спецтехники	0.0231849	0.533898	0.533898	-
25	Пыль каменного угля	3	6002 Разгрузка полувагонов	0.004187	0.03901	0.03901	-
26	Пыль каменного угля	3	6010 Пересыпка угля на крытом складе №4	0.0003125	0.0063	0.0063	-
27	Азота диоксид	3	6011 Движение спецтехники и грузового автотранспорта	0.5579383	8.440916	8.440916	-
28	Азот (III) оксид	3	6011 Движение спецтехники и грузового	0.0906376	1.371236	1.371236	-

5

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

			автотранспорта				
29	Углерод (Сажа)	3	6011 Движение спецтехники и грузового автотранспорта	0.1147698	1.398904	1.398904	-
30	Сера диоксид	3	6011 Движение спецтехники и грузового автотранспорта	0.0674356	0.911909	0.911909	-
31	Углерод оксид	4	6011 Движение спецтехники и грузового автотранспорта	0.5426533	7.452862	7.452862	-
32	Керосин	-	6011 Движение спецтехники и грузового автотранспорта	0.153485	2.10115	2.10115	-
33	Пыль каменного угля	3	6012 Перегрузка угля двумя судопогрузочными машинами	0.1475458	1.806	1.806	-
34	Пыль каменного угля	3	6015 Движение угля по транспортерам	0.0111106	0.487177	0.487177	-
35	Пыль каменного угля	3	6016 Движение угля по транспортерам	0.0155548	0.682047	0.682047	-
36	Пыль каменного угля	3	6017 Движение угля по транспортерам	0.0088885	0.389741	0.389741	-
37	Пыль каменного угля	3	6018 Движение угля по транспортерам	0.0096292	0.42222	0.42222	-
38	Пыль каменного угля	3	6021 Пересыпка угля на узле БПС	0.0204375	0.903	0.903	-
39	Пыль каменного угля	3	6022 Склад хранения собственного угля	0.0060931	0.02899	0.02899	-
40	Пыль абразивная	-	6023 Заточной станок	0.0016	0.002304	0.002304	-
41	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	6023 Заточной станок	0.0024	0.003456	0.003456	-
42	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	6024 Сварочные работы	0.0001167	0.00084	0.00084	-
43	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	6024 Сварочные работы	0.000275	0.00198	0.00198	-
44	Пыль каменного угля	3	6013 Движение угля по	0.0074071	0.324784	0.324784	-

6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

443

45	Пыль каменного угля	3	транспортерам 6019 Движение угля по транспортерам	0.0010633	0.046623	0.046623	-
46	Пыль каменного угля	3	6020 Пересыпка угля на угле ЦПС	0.010625	0.2709	0.2709	-
47	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	6024 Сварочные работы	0.0188214	0.019324	0.019324	-
48	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	6024 Сварочные работы	0.0003406	0.000742	0.000742	-
49	Углерод оксид	4	6025 Сварочные работы	0.0099139	0.01432	0.01432	-
50	Азота диоксид	3	6024 Сварочные работы	0.0090278	0.00731	0.00731	-
51	Углерод оксид	4	6024 Сварочные работы	0.0099139	0.01432	0.01432	-
52	Фториды газообразные	2	6024 Сварочные работы	6.25E-5	0.00045	0.00045	-
53	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	6026 Очистные сооружения ливневых сточных вод	0.0001507	0.0005514	0.0005514	-
54	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6026 Очистные сооружения ливневых сточных вод	6.0E-7	2.3E-6	2.3E-6	-
55	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6026 Очистные сооружения ливневых сточных вод	3.0E-7	1.2E-6	1.2E-6	-
56	Азота диоксид	3	6025 Сварочные работы	0.0090278	0.00731	0.00731	-
57	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	6025 Сварочные работы	0.0003406	0.000742	0.000742	-
58	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	6025 Сварочные работы	0.0188214	0.019324	0.019324	-
59	Бензол	2	6026 Очистные сооружения ливневых сточных вод	2.0E-6	7.0E-6	7.0E-6	-
60	Метилбензол (Толуол)	3	6026 Очистные сооружения ливневых	1.2E-6	5.0E-6	5.0E-6	-

7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

444

			сточных вод				
61	Азота диоксид	3	6027 Маневровый тепловоз	1.348095	0.931803	0.931803	-
62	Азот (II) оксид	3	6027 Маневровый тепловоз	0.219065	0.151418	0.151418	-
63	Углерод (Сажа)	3	6027 Маневровый тепловоз	0.008325	0.005754	0.005754	-
64	Сера диоксид	3	6027 Маневровый тепловоз	0.357537	0.205941	0.205941	-
65	Углерод оксид	4	6027 Маневровый тепловоз	0.185925	0.128511	0.128511	-
66	Керосин	-	6027 Маневровый тепловоз	1.609898	0.927302	0.927302	-
67	Азота диоксид	3	6028 Движение легкового автотранспорта	2.78E-5	0.00028	0.00028	-
68	Азот (II) оксид	3	6028 Движение легкового автотранспорта	4.5E-6	4.6E-5	4.6E-5	-
69	Сера диоксид	3	6028 Движение легкового автотранспорта	2.34E-5	0.000255	0.000255	-
70	Углерод оксид	4	6028 Движение легкового автотранспорта	0.0027778	0.021018	0.021018	-
71	Азота диоксид	3	6029 Накопительные емкости хозяйственно- бытовых сточных вод	5.0E-7	1.2E-5	1.2E-5	-
72	Аммиак	4	6029 Накопительные емкости хозяйственно- бытовых сточных вод	1.3E-6	3.0E-5	3.0E-5	-
73	Азот (II) оксид	3	6029 Накопительные емкости хозяйственно- бытовых сточных вод	6.0E-7	1.3E-5	1.3E-5	-
74	Углерод оксид	4	6031 Аварийный генератор (для административ- ного блока)	0.002604	9.4E-5	9.4E-5	-
75	Азота диоксид	3	6031 Аварийный генератор (для административ- ного блока)	3.9E-5	1.0E-6	1.0E-6	-
76	Бензин (нефтяной,	4	6031 Аварийный	0.000347	1.3E-5	1.3E-5	-

8

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

	малосернистый) (в пересчете на углерод)		генератор (для административ ного блока)				
77	Формальдегид	2	001 Аварийный дизель- генератор Doosan	0,00085	1,4E-5	1,4E-5	-
78	Пыль каменного угля	3	6014 Движение угля по транспортрам	0,0074071	0,324784	0,324784	-
79	Углеводороды предельные C1 – C5 (алканы, исключая метан)	4	6026 Очистные сооружения ливневых сточных вод	0,0004075	0,001491	0,001491	-
80	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6028 Движение легкового автотранспорта	0,0002325	0,002151	0,002151	-
81	Сероводород (Дигидросульфид )	2	6029  Накопительные емкости хозяйственно- бытовых сточных вод	3,4E-6	7,9E-5	7,9E-5	-
82	Метан	-	6029  Накопительные емкости хозяйственно- бытовых сточных вод	4,34E-5	0,001006	0,001006	-
83	Гидроксibenзол (фенол)	2	6029  Накопительные емкости хозяйственно- бытовых сточных вод	2,0E-7	3,9E-5	3,9E-5	-
84	Формальдегид	2	6029 Накопитель хозяйственно- бытовых сточных вод	2,0E-7	5,0E-6	5,0E-6	-
85	Одорант СПМ	4	6029 Накопитель хозяйственно- бытовых сточных вод	-	-	-	-
86	Азота диоксид	3	6030 Накопитель хозяйственно- бытовых сточных вод	5,0E-7	1,2E-5	1,2E-5	-
87	Аммиак	4	6030 Накопитель хозяйственно- бытовых сточных вод	1,3E-6	3,0E-5	3,0E-5	-
88	Азот (II) оксид	3	6030 Накопитель хозяйственно- бытовых сточных вод	6,0E-7	1,3E-5	1,3E-5	-

9

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

89	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6030 Накопитель хозяйственно- бытовых сточных вод	3.4E-6	7.9E-5	7.9E-5	-
90	Метан	-	6030 Накопитель хозяйственно- бытовых сточных вод	4.34E-5	0.001006	0.001006	-
91	Гидроксibenзол (фенол)	2	6030 Накопитель хозяйственно- бытовых сточных вод	2.0E-7	3.9E-5	3.9E-5	-
92	Формальдегид	2	6030 Накопитель хозяйственно- бытовых сточных вод	2.0E-7	5.0E-6	5.0E-6	-
93	Одорант СПМ	4	6030 Накопитель хозяйственно- бытовых сточных вод	-	-	-	-
94	Азот (II) оксид	3	6031 Аварийный генератор (для административ- ного блока)	6.0E-6	-	-	-
95	Сера диоксид	3	6031 аварийный генератор (для административ- ного блока)	1.3E-5	-	-	-
96	Фториды газообразные	2	6025 Сварочные работы	6.25E-5	0.00045	0.00045	-
97	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	6025 Сварочные работы	0.000275	0.00198	0.00198	-
98	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	6025 Сварочные работы	0.0001167	0.00084	0.00084	-

Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике сбросов	Концентрация мг/куб. дм	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год		
						всего	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Бухта Врангеля	Взвешенные вещества	-	№ 1 Выпуск № 1	13	0.569438	0.569438	-
2	Бухта Врангеля	БПК полн.	-	№ 1 Выпуск №1	3	0.131409	0.131409	-
3	Бухта Врангеля	Нефтепродукты (нефть)	3	№ 1 Выпуск №1	0.05	0.00219	0.00219	-

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

**Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов**  
**6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов**

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образовано, т/год	Размещено на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передано на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0,036	-		-	
2	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	0,1	-		-	
3	4 81 211 02 53 2	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	II	0,086	-		-	
4	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	1,6	-		-	
5	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	III	5,6	-		-	
6	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	III	1	-		-	
7	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0,013	-		-	
8	9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	III	0,021	-		21,2	25-00049-3-00692-311014
9	9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	III	0,05	-		-	

12

Индв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

		(содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)						
10	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	IV	0.03	-	-	-	
11	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0.1	-	-	-	
12	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	0.039	-	-	-	
13	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	0.025	-	-	-	
14	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	IV	0.03	-	-	-	
15	7 33 310 01 71 4	смет территории гаража, автостоянки малоопасный	IV	14.21	-	-	-	
16	7 33 371 11 72 4	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	IV	15.93	-	-	-	
17	7 33 390 01 71 4	смет территории предприятия малоопасный	IV	123.58	-	-	-	
18	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая	IV	16.6	-	-	-	

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

		крупногабаритный)						
19	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	IV	0.02	-		-	
20	4 91 103 11 61 5	респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	V	0.1	-		-	
21	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	0,035	-		-	

### 6.2. Масса или объем образующихся и размещаемых отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образование, т/год	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0,048	-		-	
2	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	0,394	-		-	
3	4 81 211 02 53 2	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	II	0,095	-		-	
4	9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 1,5% и более)	III	1,813	-		-	

14

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

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист  
451

5	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	III	12.911	-	-	-	
6	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлически х, не содержащих галогены	III	6.36	-	-	-	
7	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорны х	III	1.1	-	-	-	
8	4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальн ых	III	0.175	-	-	-	
9	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспорт ных средств отработанные	III	1.258	-	-	-	
10	9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспорт ных средств отработанные	III	0.158	-	-	-	
11	9 19 201 01 39 3	песок, загрязненный нефтью или нефтепродукт ами (содержание нефти или нефтепродукт ов 15% и более)	III	0.173	-	-	-	
12	4 43 721 81 52 3	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродукт ами (содержание нефтепродукт ов 15% и более)	III	0.052	-	-	-	
13	9 21 130 01 50 4	покрышки пневматическ их шин с тканевым кордом отработанные	IV	16.089	-	-	-	
14	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительск ие свойства	IV	0.029	-	-	-	
15	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспорт	IV	0.213	-	-	-	

15

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду.  
Приложения

Лист

452

		ных средств отработанные						
16	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортирован ный (исключая крупногабарит ный)	IV	17.5	-		17.5	25-00049-3- 00692- 311014
17	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	200	-		200	25-00049-3- 00692- 311014
18	7 33 371 11 72 4	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	IV	33.57	-		33.57	25-00049-3- 00692- 311014
19	7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	IV	25	-		25	25-00049-3- 00692- 311014
20	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобума жного и смешанных волокон, утратившая потребительск ие свойства, незагрязненна я	IV	0.5	-		0.5	25-00049-3- 00692- 311014
21	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительск ие свойства	IV	0.6	-		0.6	25-00049-3- 00692- 311014
22	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	0.45	-		0.45	25-00049-3- 00692- 311014
23	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункци ональные устройства (МФУ), утратившие потребительск ие свойства	IV	0.198	-		-	
24	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительск ие свойства	IV	0.069	-		-	
25	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные	IV	0.07	-		-	

16

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №		
			Лит	Изм.

		жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства						
26	4 81 322 21 52 4	рации портативные, утратившие потребительские свойства	IV	0.004	-	-	-	
27	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0.174	-	-	-	
28	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	0.045	-	-	-	
29	4 81 433 91 52 4	датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	IV	0.086	-	-	-	
30	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0.17	-	-	-	
31	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	76.013	-	-	-	
32	3 61 212 03 22 5	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	V	0.12	-	-	-	
33	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.175	-	-	0.175	25-00049-3-00692-311014
34	4 56 100 01 51 5	абразивные круги	V	0.006	-	-	0.006	25-00049-3-00692-

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

		отработанные, лом отработанных абразивных кругов						311014
35	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	0.12	-		0.12	25-00049-3-00692-311014
36	4 91 101 01 52 5	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	V	0.005	-		0.005	25-00049-3-00692-311014
37	4 31 120 01 51 5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	V	1.28	-		1.28	25-00049-3-00692-311014
38	4 91 103 11 61 5	респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	V	0.15	-		0.15	25-00049-3-00692-311014
39	8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	IV	41,52	-		-	
40	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	12.2	-		-	

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

Раздел VII. Информация о программе производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля утверждена

ООО «ВУТ»

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица

2021-12-29

Наименование территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в который представляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Дата представления последнего отчета об организации и результатах

осуществления производственного экологического контроля:

2024-02-07

Приложениями к Декларации являются:

№ п/п	Вид приложенного документа	Наименование документа	Номер документа	Дата документа	Комментарий к документу	Количество листов в документе
1	Расчет нормативов допустимых сбросов	Приложение 1. Расчет нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов со сточными водами	1	2024-02-19		
2	Расчет нормативов допустимых выбросов	Приложение 2. Расчет нормативов допустимого выброса зв в атмосферный воздух	2	2021-02-01		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01785751003СВ0Е9АС411АА912АFFС8DD8  
Владелец: Пожарницкий Игорь Владиславович  
Действителен с 11.07.2023 по 11.10.2024

