



Общество с ограниченной ответственностью
"ЭкоСфера"

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

Заказчик:

Общество с ограниченной
ответственностью
«ВОСТОЧНЫЙ ЛЕСНОЙ
ПОРТ»

**«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во
внутренних морских водах»**

*Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую
среду*

2024-ОВОС

Ассоциация в области инженерных изысканий
«Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»
Основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16, 5 этаж, комн. 27
www/li-sro.ru; info@li-sro.ru
Регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций: СРО-И-013-25122009
Регистр. номер в реестре членов СРО: 322
Дата регистрации в реестре членов СРО: 18.01.2018 г.
Решение о приеме в члены СРО от 18.01.2018 Протокол Президиума №258

г. Находка
2024 г.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ:

Наименование:	Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСфера» (ООО «ЭкоСфера»)
Место нахождения:	Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, д. 67
Обособленное подразделение в г. Владивостоке	Приморский край, г. Владивосток, ул. Алеутская, д. 45А, офис 713
ИНН:	2508113142
КПП:	250801001
ОГРН:	1132508000173
Электронный адрес:	ecosfera.ltd@mail.ru
Сайт:	www.ecosfera-ltd.ru
Контактные телефоны:	
в г. Находке	+7 (423) 669-85-09
в г. Владивостоке	+7 (423) 208-58-08



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ	8
1.1 Общие сведения юридического лица	8
Таблица 1 – Идентификация кодами общероссийских классификаторов ООО «Восточный лесной порт»	8
1.2 Характеристика основных технологических процессов	14
Таблица 3 – Грузооборот и номенклатура грузов, которые перегружаются на комплексе	15
1.2.1 Краткая характеристика перегружаемых грузов	16
1.2.2 Краткая характеристика технологии погрузо-разгрузочных работ	26
2 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
2.1 «Нулевой вариант» - отказ от хозяйственной деятельности	10
2.2 Альтернативный вариант: альтернативное место проведения деятельности	11
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12
3.1 Общие сведения	12
Рисунок 1 – Карта-схема морского порта «Восточный»	12
3.2 Характеристика структурных подразделений предприятия	28
Таблица 4 – Перечень автотранспорта и спецтехники предприятия	30
3.3 Характеристика технических систем обеспечения выполнения технологических процессов	32
3.3.1 Система электроснабжения	32
3.3.2 Система теплоснабжения	33
3.3.3 Система водоснабжения и канализации	33
4 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	34
4.1 Физико-географические условия района проектирования	34
4.1.1 Местоположение объекта и окружающий ландшафт	34
4.2 Рельеф	36
Рисунок 4 – Физико-географическое районирование Дальнего Востока	36
4.3 Геологическое строение	37
Рисунок 5 – Геологическая карта Приморского края	38
Рисунок 6 – Схема инженерно-геологического районирования	39
4.4 Донные отложения	40
4.5 Геоморфологические условия	40
4.6 Ландшафт	41
Рисунок 7 – Физико-географическое районирование территории Приморского края	42
Рисунок 8 – Обзорный снимок местности	43
4.7 Функциональное использование территории в районе размещения предприятия	43



Рисунок 9– Фрагмент карты градостроительного зонирования мкр. Врангель	44
г. Находки в районе размещения предприятия	44
4.8 Краткая климатическая характеристика	44
Таблица 5- Средняя месячная и годовая температура воздуха (0С).....	45
Таблица 6 - Повторяемость ветра различных направлений и штилей, %.	45
Таблица 7 - Средняя скорость ветра (м/с) различных направлений	45
Таблица 8 - Месячное и годовое количество осадков (мм)	46
Таблица 9 - Среднее число дней с туманом	46
Таблица 10 - Повторяемость (%) неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических параметров	46
Таблица 11 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	46
Рисунок 10 – Климатическая карта Приморья	47
4.9 Фоновое загрязнение атмосферы в районе размещения объекта.....	48
Таблица 11 -Уровень фонового загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха в районе размещения предприятия.	48
4.10 Гидрологические условия бухты Врангеля и реки Хмыловка	48
4.12 Растительный покров.....	50
4.13 Животный мир.....	51
4.14 Характеристика водных биологических ресурсов.....	54
4.15 Особо охраняемые природные территории и объекты	55
4.17 Лечебно-оздоровительные местности и курорты	55
4.18 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	55
4.19 Рыбоохранные зоны.....	56
4.20 Иные экологические ограничения природопользования	56
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	57
5.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	57
5.1.1 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха	66
5.1.2 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ.....	88
5.1.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	88
5.1.4 Параметры источников выбросов	88
5.1.5 Проведение расчетов рассеивания	96
5.1.6 Анализ результатов расчета рассеивания	98
5.1.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	116
5.2 Оценка воздействия на водные ресурсы.....	116
5.2.1 Система водоснабжения и водоотведения предприятия.....	117
5.2.2 Организация поверхностного стока	118



5.2.2.1 Организация поверхностного стока с территории участка с территории причалов и складов.....	118
5.2.2.2 Организация поверхностного стока с территории участка с кадастровым номером 25:31:070002:145	119
5.2.4 Оценка воздействия на подземные воды	119
5.2.5 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов	120
5.3 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.....	122
5.3.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов	122
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).....	128
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	130
5.3.2 Обоснование временного накопления отходов на территории предприятия	134
5.3.3 Мероприятия, направленные на снижение количества отходов и степени их опасности....	155
5.3.4 Мероприятия по осуществлению производственного экологического контроля по обращению с отходами производства и потребления	156
5.4 Оценка воздействия физического загрязнения атмосферного воздуха.....	157
5.4.2 Оценка воздействия электромагнитного загрязнения атмосферного воздуха.....	157
5.4.3 Оценка степени воздействия вибрации	158
5.4.4 Оценка светового воздействия	158
5.4.5 Оценка воздействия инфразвукового излучения	158
5.4.6 Оценка воздействия ионизирующего загрязнения	158
5.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и геологическую среду.....	159
5.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир	159
5.7 Оценка воздействия на растительный покров.....	159
5.8 Оценка воздействия на животный мир	160
5.9 Оценка воздействия на состояние водных биологических ресурсов	160
7 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (МОНИТОРИНГ) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	164
Список использованных материалов (источников).....	167

Текстовые приложения

Графические материалы



ВВЕДЕНИЕ

Одним из принципов охраны окружающей среды является обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности (ст. 3 ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ).

В соответствии со статьей 32 закона РФ «Об охране окружающей среды» оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Все виды хозяйственной и иной деятельности во внутренних морских водах и в территориальном море могут осуществляться только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы (ст. 34 ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.1998 г. № 155-ФЗ).

В данных материалах обоснована хозяйственная деятельность с оценкой воздействия на окружающую среду (ОВОС) ООО «ВЛП» во внутренних морских водах.

Экологическая оценка выполнена для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории в границах производства работ.

Оценка воздействия на окружающую среду предусматривает выявление всех возможных воздействий хозяйственной деятельности ООО «Восточный лесной порт» на окружающую среду с учетом природных условий и описывает мероприятия, которые помогут избежать, минимизировать, исправить или компенсировать эти воздействия.

Критерии оценки воздействия базируются на двух основных характеристиках:

- 1) длительность, величина и характер предполагаемых изменений;
- 2) характеристика объекта воздействия.

Целью данной работы являются:

✓ определение возможных воздействий на окружающую среду, обусловленных хозяйственной деятельностью;

✓ получение информации о характере и масштабах воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности;

✓ оценка экологических последствий реализации хозяйственной деятельности;

✓ разработка природоохранных мероприятий с целью минимизации возможных воздействий;

✓ оценка эффективности предлагаемых природоохранных мероприятий.

Задачи, решаемые при проведении ОВОС:

✓ сбор и анализ материалов о состоянии компонентов природной среды в районе размещения объекта;



- ✓ анализ хозяйственной деятельности для выявления значимых экологических аспектов воздействия на окружающую среду;
- ✓ прогнозная оценка эффективности рекомендуемых природоохранных мероприятий;
- ✓ определение экологических условий и требований к хозяйственной деятельности.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду определялись с учетом соблюдения принципа устойчивого развития, суть которого заключается в достижении обоснованного и устойчивого равновесия между экономическими, экологическими и социальными последствиями реализации деятельности.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду выполнены в соответствии со следующими законодательными актами и нормативными документами:

1. Закон РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г. (ст. 20-28, ст.32-33);
2. Приказ Минприроды РФ №539 от 29 декабря 1995 г. «Об утверждении Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»;
3. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

В материалах представлены: характеристика существующего состояния компонентов окружающей среды в рассматриваемом районе и анализ хозяйственной деятельности с целью принятия экологически ориентированного управленческого решения о возможности реализации хозяйственной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

1.1 Общие сведения юридического лица

Полное наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Восточный лесной порт»

Сокращённое наименование юридического лица: ООО «ВЛП»

Юридический адрес: 692941, Приморский край, г. Находка, ул. Базовая (Поселок Врангель мкр.), д. 12

Почтовый адрес: 692941, Приморский край, г. Находка, ул. Базовая (Поселок Врангель мкр.), д. 12

Руководитель: генеральный директор Бобрышев Виталий Николаевич

Контактный телефон/факс: 8 (4236) 664-374

Электронная почта: vtp-com@mail.ru

Идентификация кодами общероссийских классификаторов ООО «Восточный лесной порт» приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификация кодами общероссийских классификаторов ООО «Восточный лесной порт»

ОГРН	1052501620874	ОКОГУ	4210014
ИНН	2508068115	ОКОПФ	12300
КПП	250801001	ОКФС	16
ОКВЭД	52.24	ОКАТО	05414000
ОКПО	77410607	ОКТМО	05714000001

ООО «Восточный лесной порт» является *оператором морского терминала* (пп. 8, 8.2.1 распоряжения) на территории Морского порта Восточный, сведения о котором внесены в Реестр морских портов Российской Федерации (Распоряжения Росморречфлота № АД-227-р от 13.11.2009 года).

Основным видом хозяйственной деятельности согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, является ОКВЭД 52.24 – транспортная обработка грузов.

Дополнительные виды деятельности предприятия учитываются с кодами ОКВЭД представлены в таблице 2:

Таблица 2 – Дополнительные виды деятельности предприятия

49.41.1	Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами
49.41.2	Перевозка грузов неспециализированными автотранспортными средствами
50.20	Деятельность морского грузового транспорта
52.10	Деятельность по складированию и хранению
52.10.9	Хранение и складирование прочих грузов
52.24.1	Транспортная обработка контейнеров
52.24.2	Транспортная обработка прочих грузов
52.29	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками



На осуществление деятельности по погрузо-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах ООО «ВЛП» получена лицензия серии МР-4 №001882 от 05.10.2015 года (действует бессрочно). Лицензия выдана Дальневосточным управлением государственного морского надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта.

Режим работы терминала - круглосуточный, круглогодичный.

Штатная численность предприятия по состоянию на 2023 г. составляет 66 человек.



2 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с п. 4.4 (в) Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», при проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

2.1 «Нулевой вариант» - отказ от хозяйственной деятельности

Согласно Стратегии социально-экономического развития Приморского края, до 2025 года (Закон Приморского края от 20.10.2008 г. № 324-КЗ) определены следующие основные цели и задачи развития Приморского края:

✓ миссия Приморского края в Российской Федерации заключается в том, чтобы обеспечить взаимодействие Российской Федерации со странами Азиатско-Тихоокеанского региона (далее – АТР) за счет наиболее продуктивного включения Российской Федерации в азиатские рынки товаров, финансов, рабочей силы, технологий и информации.

✓ цель развития Приморского края - повышение конкурентоспособности экономики Приморского края и обеспечение высокого уровня качества жизни.

Основными задачами развития Приморского края в числе прочих являются:

✓ повышение конкурентоспособности транспортной системы Приморского края в транспортной системе АТР;

✓ формирование устойчивых и мобильных коммуникаций с районами азиатского рынка Российской Федерации: зоны сырьевого освоения и индустриальные регионы зоны Дальнего Востока и Сибири (модернизация Транссиба, координация развития Приморского края со стратегиями развития субъектов Российской Федерации).

В качестве приоритетного направления развития Приморского края в числе прочего определено развитие транспортно-логистического кластера.

Основной целью развития транспортно-логистического кластера является интеграция в транспортно-логистическую систему АТР и приведение транспортно-логистической системы Приморского края в соответствие со стандартами АТР. Перед транспортно-логистическим комплексом Приморского края стоят задачи обеспечения транспортировки экспортных грузов из регионов Сибири и Дальнего Востока и увеличение степени обработки грузов.

Экономика Находкинского городского округа является однопрофильной и представлена в основном предприятиями портового комплекса.

Находкинский транспортно-промышленный узел является ключевым не только с точки зрения обеспечения транспортных потребностей всей страны (крупнейший перевалочный мультимодальный центр Востока России и конечное звено международных транспортных коридоров), но и с точки зрения связности территории Приморского края.

Стратегический план развития Находкинского городского округа [1] содержит



следующую информацию: *«Главная стратегическая цель – переломить тенденцию стагнации города, развить Находку как один из «мировых» городов - портов Азиатско-тихоокеанского региона».*

Таким образом, основные тенденции социально-экономического развития Находкинского городского округа, так или иначе связаны с развитием и функционированием морской портовой отрасли.

ООО «ВЛП» – действующее предприятие, которое ведет свою хозяйственную деятельность с 2005 года (дата регистрации 27.04.2005 г.).

Основными целями осуществления хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» являются:

- ✓ рентабельная работа предприятия;
- ✓ повышение инвестиционной привлекательности региона;
- ✓ обеспечение населения рабочими местами;
- ✓ пополнение бюджетов разного уровня.

Учитывая изложенное, ***отказ от хозяйственной деятельности противоречит плану стратегического развития региона, в целом, и НГО, в частности. Остановка деятельности предприятия не снизит экологическую нагрузку на территорию, и вместе с тем, приведет к неблагоприятным социально-экономическим последствиям: сокращению численности работников и налоговых платежей во все уровни бюджета, повышению уровня безработицы.***

2.2 Альтернативный вариант: альтернативное место проведения деятельности

ООО «ВЛП» является неотъемлемой частью комплекса морского порта Восточный Российской Федерации и административного образования город Находка, находясь непосредственно в административных границах, гармонично вписываясь в общую инфраструктуру.

В соответствии с градостроительными планами на земельные участки хозяйственная деятельность ООО «ВЛП» соответствует основным видам разрешенного использования земель.

На предприятии внедрены технические и технологические решения, которые позволяют минимизировать воздействия на окружающую среду.

Следовательно, размещение объекта хозяйственной деятельности является наиболее оптимальным.



3 ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общие сведения

Территория предприятия ООО «ВЛП» расположена в морском порту «Восточный», на правом побережье в устьевой части реки Хмыловки, впадающей в бухту Врангеля залива Находка.

Карта-схема морского порта «Восточный» приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Карта-схема морского порта «Восточный»

Акватория порта Восточный открыта для навигации круглый год.

Объектов системы навигационного оборудования Общество не имеет. Фарватеры и рекомендованные пути движения судов участок акватории не пересекает.

Пользование акваторией осуществлялось на основании Договора водопользования № МО-20.04.00.003-М-ДРБВ-Т-2013-01350/00 от 18.09.2013 г. Срок действия договора до 31.12.2032 г.

Собственными судами портового флота Общество не располагает. К осуществлению швартовых операций привлекаются буксиры сторонних организаций.

Правила захода судов в морской порт и выхода судов из морского порта, а также правила стоянки судов в морском порту регламентированы приказом Министерства транспорта РФ от 11.01.2011 г. № 10 «Об утверждении обязательных постановлений в морском порту Восточный».

Участок размещения предприятия находится в промышленной зоне пгт. Врангель (г. Находка) и ограничен следующими объектами:

- с севера – на расстоянии 0 м от границы земельного участка предприятия - производственная база по адресу Положение на ДКК: Е4/0180;
- с северо-востока – на расстоянии 0 м от границы земельного участка предприятия - объекты морского порта по адресу: г. Находка, ул. Базовая, 26;
- с востока – на расстоянии 112 м от границы земельного участка предприятия - проектная площадка строительства морского терминала Приморского нефтехимического комплекса ЗАО «Восточная нефтехимическая компания» по адресу: г. Находка, ул. Базовая, 6;
- с юго-востока – на расстоянии 105 м от границы земельного участка предприятия - проектная площадка строительства морского терминала Приморского нефтехимического комплекса ЗАО «Восточная нефтехимическая компания» по адресу: г. Находка, ул. Базовая, 6;
- с юга – на расстоянии 0 м от границы земельного участка предприятия - причал №33;
- с юго-запада – на расстоянии 0 м от границы земельного участка предприятия - территория АО «Восточный порт» по адресу: г. Находка, ул. Базовая, д. 8;
- с запада – на расстоянии 0 м от границы земельного участка предприятия - территория АО «Восточный порт» по адресу: г. Находка, ул. Базовая, д. 8;
- с северо-запада - на расстоянии 0 м от границы земельного участка предприятия - территория АО «Восточный порт» по адресу: г. Находка, ул. Базовая, д. 8.

Ближайшим объектом, нормируемым в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 5.1, 5.2, СанПиН 2.1.3684-21, Постановлением Правительства №222 от 03.03.2018 г являются:

- с севера – многоквартирный жилой дом (5 эт.) по адресу: г. Находка, ул. Железнодорожная, 4 на расстоянии 1 км 305 м от площадки предприятия (вне нормативной санитарно-защитной зоны предприятия).

С северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада, северо-запада нормируемые объекты отсутствуют.

Нормативный размер СЗЗ

Объект	Нормативная ссылка по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Размер нормативной СЗЗ (м)
Перегрузк а грузов	Раздел 14 «Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции»: п. 14.2.2. «Открытые склады и места перегрузки угля.» п. 14.2.3. «Открытые склады и места перегрузки минеральных удобрений, асбеста, извести, руд (кроме радиоактивных) и других минералов (серы, серного колчедана, гипса и других минералов)» Класс II	500 м



В 2019 г для предприятия был разработан «Проект санитарно-защитной зоны для объекта: комплекс по перегрузке угля ООО "Восточный лесной порт", расположенного по адресу: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, 12». Разработчик - Общество с ограниченной ответственностью "Центр аудита и консалтинга "ЭКОПРОЕКТ". Проект получил положительное экспертное заключение № 33/7.1-Т от 26.02.2019 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае" и санитарно-эпидемиологическое заключение 25.ПЦ.01.000.Т.000297.03.19 от 19.03.2019 г. Согласно данному проекту, ширина санитарно-защитной зоны составляет 500 м по всем направлениям.

Предприятие расположено на одной промплощадке по адресу: Приморский край, г. Находка, ул. Базовая (Поселок Врангель мкр.), д. 12 на следующих земельных участках:

1. Земельный участок площадью 43669,34 кв.м, право пользования – аренда. Участок находится в аренде предприятия согласно договору аренды недвижимого имущества №15-10/2014 от 01.10.2014 г. Местоположение участка: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, 12. Кадастровый номер участка: 25:31:070002:0169.

2. Земельный участок площадью 3653 кв.м, право пользования – в собственности. Местоположение участка: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, 16. Кадастровый номер участка: 25:31:070002:179.

3. Земельный участок площадью 2889 кв.м, право пользования – аренда. Участок находится в аренде предприятия согласно договору аренды №2907/2016 от 29.07.2016 г. Местоположение участка: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, 8. Кадастровый номер участка: 25:31:070002:145.

Также предприятие субарендует причалы №№31-32 (договор субаренды № 1-10/А недвижимого имущества от 14.11.2012 г.). Кадастровые номера причалов согласно данным Публичной кадастровой карты: 25:31:070002:277, 25:31:070002:278.

Ситуационная схема участка предприятия приведена в Графических материалах.

Характеристика основных технологических процессов

Основной вид деятельности рассматриваемого предприятия – **транспортная обработка грузов** (в основном угля) и иных генеральных и сыпучих грузов.

Кроме перевалки угля, на предприятии производится и перевалка инертных грузов: песка, гравия, щебня.

Годовой оборот согласно максимальной пропускной способности комплекса:

- каменные угли – 2 700 000 т;
- бурые угли - 300 000 т.;
- песок – 90 000 т.;
- гравий – 90 000
- щебень – 120 000 т.

Грузооборот и номенклатура грузов, которые перегружаются на комплексе



представлены в таблице 3:

Таблица 3 – Грузооборот и номенклатура грузов, которые перегружаются на комплексе

№ п/п	Наименование грузов	Годовой объем перегрузки
1	Руда	60 000 тонн
2	Руда опасная	60 000 тонн
3	Руда: железная, драгоценных металлов, магнезитовая, марганцевая, медная, никелевая, свинцовая, хромитовая, цинковая	по 60 000 тонн
4	Уголь, всех марок	3 000 000 тонн
5	Нефтекокс, кокс всякий	60 000 тонн
6	Кокс каменноугольный	60 000 тонн
7	Глинозем	60 000 тонн
8	Шлам угольный	60 000 тонн
9	Глина: каолиновая, огнеупорная, простая	60 000 тонн
10	Земля (всякая)	60 000 тонн
11	Известняк	60 000 тонн
12	кирпич	60 000 тонн
13	Камень: гипсовый; известняковый; строительный-бутовый; ракушечник, туфовый	60 000 тонн
14	Клинкер: цинковый, цементный	60 000 тонн
15	Колчеданы: железные, медный и серные-рядовые и флотационные	60 000 тонн
16	Концентрат вермикулитовый	60 000 тонн
17	Концентрат железо-рудный	60 000 тонн
18	Концентраты и штейны: апатитовые, баритовые, вольфрамовые, железные, кобальтовые, медные, молибденовые, пиритные (хвосты флотационные), свинцовые, цинковые	по 60 000 тонн
19	Шлаки гранулированные, доменные	60 000 тонн
20	Шпат плавиковый	60 000 тонн
21	Минерально-строительные материалы	60 000 тонн
22	Грузы в ящиках и без упаковки массой до 20 т	60 000 тонн
23	Грузы в ящиках и без упаковки массой свыше 20 т	60 000 тонн
24	Грузы в ящиках и без упаковки длиной свыше 12 м	60 000 тонн
25	Грузы катно-бочковые	60 000 тонн
26	Опасные катно-бочковые грузы	60 000 тонн
27	Грузы в биг-бегах	60 000 тонн
28	Опасные грузы в биг-бегах (перевалка только по прямому варианту)	60 000 тонн
29	Опасные грузы в ящиках (перевалка только по прямому варианту)	60 000 тонн
30	Опасные грузы на паллетах (перевалка только по прямому варианту)	60 000 тонн
31	Металлопродукция	60 000 тонн
32	Металлы цветные, навал, в пакетах, рулон, пачках, связках	60 000 тонн
33	Металлы чёрные навал, в пакетах, рулон, пачках, связках	60 000 тонн
34	Чугун в чушках	60 000 тонн
35	Катанка	60 000 тонн
36	Арматура	60 000 тонн
37	Рельсы	60 000 тонн
38	Трубы штучно	60 000 тонн
39	Трубы штучно длиной свыше 12 м	60 000 тонн
40	Металлолом	60 000 тонн
41	Лес круглый из полувагонов	60 000 тонн



№ п/п	Наименование грузов	Годовой объем перегрузки
42	Лес круглый со спецплатформ	60 000 тонн
43	Лес круглый с автомашин	60 000 тонн
44	Лес пиленый (пиломатериалы) из полувагонов	60 000 тонн
45	Лес пиленый (пиломатериалы) с автомашин	60 000 тонн
46	Лес пиленый (пиломатериалы) из спецплатформ	60 000 тонн
47	Пеллеты древесные навалом	60 000 тонн
48	Автомобили легковые, грузовые массой до 3 т	60 000 тонн
49	Автомобили грузовые массой более 3 т и до 10 т	60 000 тонн
50	Автомобили грузовые массой более 10 т и до 16 т	60 000 тонн
51	Фанера в пачках	60 000 тонн
52	насыпные и навалочные грузы без упаковки	60 000 тонн
53	минеральные удобрения в упаковке	60 000 тонн
54	прочие генеральные грузы, прочие навалочные и насыпные грузы.	60 000 тонн

Краткая характеристика перегружаемых грузов

Руда железная, драгоценных металлов, магнезитовая, марганцевая, медная, никелевая, свинцовая, хромитовая, цинковая

Рудные грузы предъявляются к перевозкам в виде сырой руды (кусковой, рядовой и мелочи), рудных концентратов, агломерата (горячего и охлажденного) и металлических окатышей.

Руда железная. Главные промышленно-ценные минералы железа – оксиды и гидроксиды, в меньшей степени – карбонаты; это магнетит, титаномагнетит и гематит, а также мартит (псевдоморфоза гематита по магнетиту), гётит, гидрогётит (лимонит) и сидерит. В расчет принято содержание железа в минерале по магнетиту (наиболее часто встречающейся форме) Fe_3O_4 в руде 12-51 %. Массовая доля влаги до 10%. Крупность 400-1200 мм (ГОСТ Р 52939-2008 «Руды железные товарные необогащенные. Общие технические условия»). Допускается хранение и перевозка руды навалом без упаковки.

Руда магнезитовая. Магнезит – минерал, природный карбонат магния, имеет теоретический состав 47,62 % MgO и 52,38 % CO_2 . Обычно содержит изоморфные примеси Fe, Ca и Mn, при увеличении их количества переходит в другие карбонаты, характерен изоморфный ряд: магнезит $MgCO_3$ – брейнерит $(Mg, Fe)CO_3$ – сидерит $FeCO_3$. Цвет магнезита зависит от характера примесей и изменяется от белого до черного. Твердость 3,5–4,5, плотность 3,0 г/см³. Допускается хранение и перевозка руды навалом без упаковки.

Руда марганцевая. Наиболее типичными марганцевыми минералами являются пиролюзит, гаусманит, браунит, псиломелан. Для расчета принято содержание марганца в руде по железомарганцевым конкрециям - 25-30%. В состав конкреций входят Mn(22,3-23,5%), Fe(4,5-5,6%), Co(0,19-0,22%), Ni(1,24-1,54%), Cu(1-1,17%), Zn(0,113-0,117%). Часто присутствуют и другие примеси. Допускается хранение и перевозка руды навалом без упаковки.



Руда медная. Около 90 % мировых запасов и добычи меди приходится на четыре сульфида – халькопирит, борнит, халькозин и кубанит. Руды преимущественно халькопиритового и сфалеритового состава с халькозином, борнитом, арсенопиритом, галенитом и др. В медных рудах содержание меди варьируется 0,5-0,7%. Допускается хранение и перевозка руды навалом без упаковки.

Руда никелевая. Известно более 40 никелевых и около 30 кобальтовых минералов, большинство из которых представляют собой простые или сложные сульфидные, арсенидные и сульфоарсенидные соединения. До 10 минералов никеля являются водными силикатами. В более чем 100 минералах никель и кобальт содержатся как изоморфная примесь или находятся в адсорбированной форм. Содержание никеля в рудах варьируется 0,5 %-1%. Допускается хранение и перевозка руды навалом без упаковки.

Руда свинцовая и цинковая. Основным источником получения свинца и цинка являются сульфидные руды, содержащие, кроме галенита и сфалерита, пирит, халькопирит, арсенопирит. По содержанию основных компонентов свинцово-цинковые руды подразделяются следующим образом: богатые с содержанием свинца выше 4 % или с суммарным содержанием свинца и цинка выше 7 %; среднего качества (рядовые), содержащие от 2 до 4 % свинца или суммарно свинца и цинка от 4 до 7 %; бедные с содержанием свинца 1,2–2 % или суммарно свинца и цинка 2–4 %. Допускается хранение и перевозка руды навалом без упаковки.

Руда хромитовая. Содержание соединений хрома Cr_2O_3 варьируется от 22% до 37%. Допускается хранение и перевозка руды навалом без упаковки.

Уголь

Перегружается уголь бурый и каменный, также кокс каменноугольный. Каменный уголь — твёрдое горючее полезное ископаемое, промежуточная по содержанию углерода форма угля между бурым углём и антрацитом. Насыпная плотность угля - 0,8-1,0 т/м³.

Бурый уголь — горючее полезное ископаемое, ископаемый уголь 2-й стадии метаморфизма (переходное звено между лигнитом и каменным углем), образуется из лигнита или напрямую из торфа. Насыпная плотность угля - 0,7-0,97 т/м³.

Влажность углей принята согласно сертификатам – минимальная 7,2 %.

Номенклатура перегружаемых грузов: каменные угли всех марок отдельно и в смеси, включая промежуточные марки и технологические группы углей по их характеристикам: антрациты А, Ар, длиннопламенные Д, газовые Г, коксовые К, отошено-спекающиеся ОС, тощие (Т), ДГ, СС, КО, жирные Ж, ГЖ, класса С, СШ, МСШ, ОМСШ, ПК, ПКО, ПКОМ, КОМ, ОМ включая промежуточные марки (ГЖ, КЖ), К2, СС) и технологические группы углей по их характеристика; бурые угли Б, ЗБ, Р, фракции 0-300 мм. Процентное соотношение каменного и бурого углей в общем грузообороте составляет 80%/20%

Кокс каменноугольный — твёрдый пористый продукт серого цвета, получаемый путём коксования каменного угля при температурах 950—1100 °С без доступа кислорода в течение 14—18 часов. Влажность кокса принята согласно сертификатам – минимальная 7,2



%.

Нефтекокс

Нефтяной кокс (Petroleum coke) - твердый пористый продукт от темно-серого до черного цвета, получаемый при коксовании нефтяного сырья.

Элементный состав сырого, или непрокаленного нефтяного кокса (в %): 91-99,5 С, 0,035-4 Н, 0,5-8 S, 1,3-3,8 (N + O), остальное - металлы. Нефтяной кокс подразделяют: по содержанию S на малосернистые (до 1%), сернистые (до 2%), высокосернистые (более 2%); по содержанию золы на малозольные (до 0,5%), средnezольные (0,5-0,8%), высокозольные (более 0,8%); по гранулометрическому составу на кусковой (фракция с размером частиц более 25 мм), "орешек" (6-25 мм), мелочь (менее 6 мм). Влажность кокса 3-10% (ГОСТ 22898-78 «Коксы нефтяные малосернистые. Технические условия»).

Другие показатели: пористость 16-56%; плотность при 20 °С - истинная 2,04 2,13 г/см³, кажущаяся 0,8-1,4 г/см, насыпная масса 400-500 кг/м³.

Транспортировка и хранение кокса осуществляется по ГОСТ 1510-2022 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение». Транспортирование кокса производится железнодорожным (в крытых вагонах-хопперах, полувагонах), водным и автомобильным транспортом навалом. Нефтяной кокс хранят в закрытых помещениях, бункерах либо в тарированном виде (биг-бэги). Так как груз тарированный, выделения пыли не происходит.

Глинозем

Глинозем (оксид алюминия) - мелкий белый кристаллический порошок, без запаха. Применяется при изготовлении красок, сырье для производства алюминия. Не растворим в воде и органических жидкостях. Глинозем состоит до 98% из α — и γ -модификаций оксида алюминия и представляет собой белый кристаллический порошок. Влажность принята на основании ГОСТ 30559-98 «Глинозем неметаллургический. Технические условия» до 1%, ГОСТ 30558-2017 «Глинозем металлургический. Технические условия» до 2,5%. Глинозем упаковывают в пято-, шестислойные мешки марки ИМ или БГ1М по ГОСТ 2226, специализированные контейнеры типа СКБ-1 или СКЦ-1 по ГОСТ 26380 или мягкие разовые контейнеры типа МКР-1, ОС-1,0. Масса глинозема в мешке не более 50 кг. Упакованный глинозем хранят отдельно по маркам. Допускается транспортировка металлургического глинозема насыпью.

Шлам угольный

При мокром обогащении угля на обогатительных фабриках в технической оборотной воде накапливается мелкий уголь (шлам) крупностью 0-0,5 мм, который в составе шламовых вод сбрасывается в отстойники (пруды - илонакопители). В отстойниках происходит осаждение и уплотнение шлама. По мере накопления осадка отстойники подлежат очистке. Извлекаемый из отстойников шлам имеет высокую влажность (до 30%) и зольность (до 40%) [*Снижение затрат на топливо за счет сжигания угольных шламов в водогрейных котлах, оборудованных топками с полукипящим слоем, Кузьмин С.Н., Будкова Е.В., Михалев А.В., Исьемин Р.Л., Коняхин В.В., Бандура Е.М., Источник: Журнал*



«Новости теплоснабжения»]. В связи с тем, что груз имеет влажность $>20\%$, выделения загрязняющих веществ не происходит.

Глина

Требования к качеству сырья определены в ГОСТ 3226-93 «Глины формовочные огнеупорные. Общие технические условия». Влажность не должна превышать 6-10%. Порошкообразные глины упаковывают в пяти-, шестислойные бумажные мешки марок БМ или ПМ по ГОСТ 2226 (клапанные или с горловиной, зашитой машинным способом) или резипокордные контейнеры по нормативно-технической документации. Комовая глина может транспортироваться насыпью в крытых транспортных средствах. Глину следует хранить в крытых складских помещениях или бункерах, защищенных от влаги отдельно по маркам. Глина перегружается тарированной (в биг-бэгах) для сохранения товарного качества, поэтому выбросы отсутствуют.

Земля

Характеристика груза оценивается по общим показателям, характеризующим ее гравийную и песчаную составляющие. Характеристики приняты по аналогу как для песчано-гравийной смеси природной, согласно ГОСТ 23735-2014 «Межгосударственный стандарт. Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия». Крупность фракции 10-70 мм. Влажность земли принята 10%. Земля перегружается тарированной (в биг-бэгах) для сохранения товарного качества, поэтому выбросы отсутствуют.

Известняк, камень известняковый, ракушечник, камень туфовый

Известняк - осадочная, обломочная горная порода биогенного, реже хемогенного происхождения, состоящая преимущественно из карбоната кальция в виде кристаллов кальцита различного размера. Известняк, состоящий преимущественно из раковин морских животных и их обломков, называется ракушечником. Характеристики породы приняты по Методическим рекомендациям по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых, утвержденные распоряжением МПР России от 05.06.2007 г. № 37-р. Химический состав чистого известняка приближается к теоретическому составу кальцита (56,04 % CaO и 43,96 % CO₂). Влажность известняков допустима до 5 %. Крупность фракции принята по ГОСТ 23671-2020 «Известняк для стекольной промышленности. Технические условия», размер фракции 20-300 мм. Известняк перегружается тарированным (в биг-бэгах) для сохранения товарного качества, поэтому выбросы отсутствуют.

Камень: гипсовый; строительный-бутовый

Гипс — минерал из класса сульфатов, по составу гидрат сульфата кальция. Волокнистая разновидность гипса называется селенитом, а зернистая — алебастром. Характеристики породы приняты по ГОСТ 4013-2019 «Камень гипсовый и гипосангидритовый для производства вяжущих материалов. Технические условия». Состав гипсового камня - 70-95% CaSO₄, остальное - кристаллизованная вода. Размер фракции 60-300 мм.



Бут или буттовый камень состоит из интрузивных и метаморфических горных пород, т. е. были образованы в процессе извержения магмы под воздействием высокой температуры и давлением. В основном буттовый камень состоит из гранита. Характеристики породы приняты по ГОСТ 22132-76 «Камень буттовый. Технические условия» (утратил силу, используется в справочных целях). Размер фракции 150-500 мм.

Влажность камней принята 10%.

Кирпич

Отправка кирпича на строительные объекты происходит железнодорожным транспортом и посредством автомобильной грузовой техники. Погрузка кирпича на грузовые автомобили производится при помощи автопогрузчиков, специальных кранов. Разгрузка кирпича на объекте стройки осуществляется грузовыми манипуляторами и специальной разгрузочной техникой. Перед погрузкой при направлении готового кирпича на склад, его помещают на поддоны и упаковывают (применительно к облицовочному кирпичу). Кирпич на поддонах грузят несколькими способами: при помощи вилочных погрузчиков и при помощи крановой техники, если поддон оборудован петлями для захвата крючками. Кирпич уложенный в «елочку» без поддона грузят при помощи клещевых захватов. Груз не является пылящим, поэтому выделения загрязняющих веществ не происходит.

Шлаки гранулированные, доменные

Получение шлака гранулированного ГОСТ 3476-2019 «Шлаки доменные и электротермофосфорные гранулированные для производства цементов» происходит методом резкого охлаждения доменного материала холодной жидкостью или же воздухом, или паром. Процесс выполняется на специальной установке, которая на конечном этапе размельчает и дробит материал. Влажность материала должна находиться на уровне до 10%. Размеры гранул не должны превышать 100 мм. Шлак перегружается тарированным (в биг-бэгах) для сохранения товарного качества, поэтому выбросы отсутствуют.

Шпат плавиковый

Плавиковый шпат, или флюорит – природный фторид кальция (CaF_2). Химически чистый плавиковый шпат встречается редко. Обычно в нем присутствуют в малых количествах редкие земли, уран, галлий, бериллий и другие редкие элементы, а также органические вещества.

Требования к качеству определены в ГОСТ 7618-70 «Шпат плавиковый. Марки и технические требования» (утратил силу, используется в справочных целях). Содержание фтористого кальция в шпате от 20% до 95% в зависимости от марки. Содержание влаги не нормируется, фракционный состав менее 10 мм. Шпат перегружается тарированным (в биг-бэгах) для сохранения товарного качества, поэтому выбросы отсутствуют.

Клинкер

Клинкер – это основной материал, который используется для производства цемента разных марок. Влажность клинкера до 3% (предельная безопасная влажность, при которой не происходит ухудшения качества сырья), фракция 10-50 мм. Требования к



транспортированию и хранению приняты по ГОСТ 30515-2013 «Межгосударственный стандарт. Цементы. Общие технические условия» - клинкер должен храниться отдельно по типам, классам и подклассам прочности: в неупакованном виде - в силосах или других закрытых емкостях, в упаковке - в сухих помещениях. Транспортирование допускается в упакованном виде, либо специализированном транспорте-хопперах. Так как клинкер перегружается в закрытом виде (биг-бэги), выбросы отсутствуют.

Колчеданы: железные, медный и серные-рядовые и флотационные, пиритные (хвосты флотационные)

Железный колчедан. Он же пирит - минерал дисульфида железа состава FeS_2 . Состоит минерал на 46,5% из железа, а также 53,5% – из серы.

Медный колчедан. Он же халькопирит - минерал дисульфида железа состава $CuFeS_2$. Состоит минерал на 34,57% из меди (по массе), 30,54% – из железа, а также 34,9% – из серы.

Фракционный состав (<2 мм) и влажность (до 5,5%) приняты по ГОСТ 444-2016 «Колчедан серный флотационный. Технические условия». Транспортировка и хранение допускаются навалом. Так как колчеданы перегружаются в закрытом виде (биг-бэги), выбросы отсутствуют.

Концентрат вермикулитовый

Вермикулит - минерал из группы гидрослюд слоистого строения, зерна пластинчатой структуры, блестящие, могут иметь коричневый, золотистый, серебристый или красный цвет различных оттенков. Размер зерен 5-10 мм, влажность до 3% (согласно ГОСТ 12865-67 «Вермикулит вспученный»). Вермикулит упаковывают в бумажные четырехслойные мешки. Транспортирование вермикулита должно производиться в крытых вагонах или других крытых транспортных средствах. Хранение вермикулита производят отдельно по фракциям и маркам в условиях, не допускающих его распыления, увлажнения, уплотнения и загрязнения. При хранении и транспортировании высота штабеля вермикулита, упакованного в мягкую тару, не должна превышать 1,5 м. Так как вермикулит перегружается в закрытом виде (биг-бэги), выбросы отсутствуют.

Концентраты и штейны: апатитовые, баритовые, вольфрамовые, железные, кобальтовые, медные, молибденовые, свинцовые, цинковые

Концентрат апатитовый. Получают флотационным обогащением хибинских апатито-нефелиновых руд и применяемый для химической переработки на минеральные удобрения и фосфорные соединения. В составе концентрата - 39% P_2O_5 , остальное - примеси. Массовая доля влаги до 1%. Крупность зерен до 5 мм (ГОСТ 22275-90 «Концентрат апатитовый. Технические условия»). На рабочих местах должно быть обеспечено пылеулавливание и пылеподавление. транспортные потоки апатитового концентрата должны быть плотно закрыты. Апатитовый концентрат транспортируют насыпью в специализированных крытых вагонах, в крытых вагонах-хопперах. Апатитовый концентрат при сухих способах разгрузки хранят в закрытых складах, защищающих продукт от влаги и загрязнения. Концентрат перегружается тарированным (в биг-бэгах)



для сохранения товарного качества, поэтому выбросы отсутствуют.

Концентрат баритовый. Баритовый концентрат по химическому составу представляет собой природный сульфат бария ($BaSO_4$). В составе концентрата - 80-95% $BaSO_4$, остальное - примеси. Массовая доля влаги 6-8%, допускается увлажнение до 12%. Крупность зерен до 5 мм (ГОСТ 4682-84 «Концентрат баритовый. Технические условия»). Баритовый концентрат с влажностью до 2% упаковывают в бумажные мешки типа ВМ по ГОСТ 2226—88 массой не более 50 кг, в металлические специализированные или мягкие контейнеры. Баритовый концентрат с влажностью до 2% хранят в закрытых складских помещениях, с влажностью более 2% — навалом под навесом или на специально оборудованных площадках. Концентрат перегружается тарированным (в биг-бэгах) для сохранения товарного качества, поэтому выбросы отсутствуют.

Концентрат вольфрамовый. Вольфрамовый концентрат по химическому составу представляет собой вольфрамовый ангидрид. В составе концентрата - 20-66% ангидрида, остальное - примеси. Массовая доля влаги 1-6%. Крупность зерен до 5 мм (ГОСТ 213-83 «Концентрат вольфрамовый. Технические условия»). Вольфрамовый концентрат упаковывают в специализированные контейнеры массой брутто 5 т, изготовленные по ГОСТ 19668, или типа СК-2—3,2 (5.0). СК-2—5 по ТУ 48—02—71. Вольфрамовый концентрат должен храниться в упакованном виде отдельно по маркам в закрытых складских помещениях. Вольфрамовый концентрат, упакованный в контейнеры по ГОСТ 19668, допускается хранить на открытых площадках. Так как концентрат перегружается в закрытом виде (биг-бэги), выбросы отсутствуют.

Концентрат железный. Главные промышленно-ценные минералы железа – оксиды и гидроксиды, в меньшей степени – карбонаты; это магнетит, титаномагнетит и гематит, а также мартит (псевдоморфоза гематита по магнетиту), гётит, гидрогётит (лимонит) и сидерит. В расчет принято содержание железа согласно ТУ-07.10.10-006-00186803-2016 «Концентрат железорудный с массовой долей железа более 69.5% (порошок)» - 69,5%. Влажность 10,2%. Крупность зерен до 10-50 мм. Концентрат перегружается тарированным (в биг-бэгах) для сохранения товарного качества, поэтому выбросы отсутствуют.

Концентрат кобальтовый. Используется для получения металлического кобальта, продуктов, содержащих кобальт, в производстве магнитотвердых материалов. Представляет собой концентрат с содержанием влаги 65% (ТУ 1731-127-48200234-2012). Транспортировка и хранение в упакованном виде. Так как концентрат перегружается в закрытом виде, выбросы отсутствуют.

Концентрат медный. Концентрат медный получается при обогащении медьсодержащих руд и предназначен для производства металлической меди и извлечения сопутствующих ей полезных компонентов. Характеристики приняты по ГОСТ Р 52998-2008 «Концентрат медный. Технические условия». Содержание меди 12-40%. Массовая доля влаги в подсушенном медном концентрате не должна превышать 7,0%, в несущем медном концентрате – не более 13,0%. Хранение медного концентрата допускается насыпью только в крытых складах. Транспортировка осуществляется в упаковке или



насыпью в специализированных вагонах-хопперах. Концентрат перегружается тарированным (в биг-бэгах) для сохранения товарного качества, поэтому выбросы отсутствуют.

Концентрат молибденовый. получаемый при обогащении молибденсодержащих руд и гидрометаллургической переработке молибденового сырья.

Молибденовый концентрат предназначен для производства ферромolibдена, вольфрамсодержащих лигатур на основе молибдена, солей молибдена и технической трехокиси молибдена. Требования по качеству сырья и условиям хранения и перевозки определены ГОСТ 212-76 «Концентрат молибденовый. Технические условия». Суммарное содержание влаги не должно превышать 3% Массовая доля молибдена - 35-58%. Молибденовые концентраты и упаковывают в резинокордовые контейнеры или в специализированные контейнеры типа СК массой брутто до 5 т. Молибденовый концентрат, предназначенный для длительного хранения, упаковывается в мешки массой 50 кг. Молибденовый концентрат должен храниться в упакованном виде отдельно по маркам. Так как концентрат перегружается в закрытом виде (биг-бэги), выбросы отсутствуют.

Концентрат свинцовый. Свинцовый концентрат – сыпучий продукт флотации полиметаллических руд. Свинцовый концентрат является сырьём для получения металлического свинца и его соединений, которые используются в электротехнике, при производстве взрывчатых веществ, для изготовления аккумуляторных батарей, красок, лаков, защиты от радиации, добавок к топливу, изготовления пуль, дробы и т.д. Состав концентрата - 55% PbS, остальное - примеси. Влажность 7,5%. Свинцовый концентрат должен храниться в упакованном виде отдельно по маркам. Так как концентрат перегружается в закрытом виде (биг-бэги), выбросы отсутствуют.

Концентрат цинковый. Концентрат цинковый производится при обогащении цинксодержащих руд и предназначен для извлечения цинка и извлечения сопутствующих ему ценных компонентов. Цинковый концентрат используется для производства металлического цинка. Концентрат цинковый (КЦ) подразделяется на марки в зависимости от массовой доли цинка. Требования по качеству сырья и условиям хранения и перевозки определены ГОСТ Р 54922-2012 «Концентраты цинковые. Технические условия». Суммарное содержание влаги не должно превышать 9% Массовая доля цинка - 40-59%. Цинковые концентраты поставляются упакованными в специализированные контейнеры типа СК-2-3 или СК-2-5 по ГОСТ 30302 и ГОСТ Р 50610. в мягкие контейнеры разового использования типа МКР. Цинковые концентраты хранят отдельно по маркам и партиям (в упаковке или насыпью) в складских помещениях. Так как концентрат перегружается в закрытом виде, выбросы отсутствуют.

Катанка, арматура, рельс (металлы черные)

Катанка – это форма вязкого материала (преимущественно металла) в виде прутка 5-10 мм в диаметре, произведённая посредством горячей прокатки на специальном проволочном стане.



Арматура – представляет собой металлический прут;

Рельс — стальные балки специального сечения, укладываемые на шпалах или других опорах для образования пути, по которому перемещается подвижной состав железнодорожного транспорта, городских железных дорог, специализированный состав в шахтах, карьерах, крановое оборудование и так далее.

При перегрузке металлопроката выбросов не происходит, так как продукция имеет противокоррозийную обработку.

Трубы

Трубы – это полые изделия преимущественно круглого сечения и относительно большой длины. При перегрузке труб выбросов не происходит, так как продукция имеет противокоррозийную обработку.

Чугун в чушках

Известно более 30 видов формы чугуна в чушках (удлиненные, плоские, пирамидальные конические, полусферические, дробленые-бесформенные и т.д) и размеров чугунных чушек. Практически каждая форма и каждый размер чушек характеризуются различной склонностью к смещению в условиях морской перевозки от сравнительно безопасных чушек удлиненной формы до весьма опасных, смещающихся по типу зерна, мелких (массой до 15 кг) чушек пирамидальной формы. При перегрузке продукции - чугуна - выбросов не происходит.

Металлолом

Металлолом – общее, собирательное название различного металлического мусора (пришедших в негодность металлических изделий), утилизируемого или не утилизируемого во вторичном металлургическом цикле. Чаще всего к металлолому относят специально концентрируемый в отведенных местах металлический мусор для последующей переработки или утилизации. При перегрузке металлолома, при ударах отделяются мелкие частицы коррозии.

При перегрузке металлолома выбросы будут только при перегрузке, потому что при перемещении проката, ударе его о поверхность склада или корпуса судна от металла будет отлетать оксидная пленка (оксид железа). Ветром оксидная пленка не сдувается, поэтому при хранении металлолома не будет выбросов, как, например, при хранении угля.

Металлы цветные, металлы черные, металлопродукция

К черным металлам относятся чугун и ферросплавы, сталь, метизы (металлические изделия широкой номенклатуры — крепежные материалы, проволока, канаты, сетки и др.). Для этих грузов характерны следующие основные свойства: коррозионная стойкость, электропроводность, способность намагничиваться, прочность, упругость.

Условия перевозок и хранения зависят от свойств конкретных металлов, а также от способности взаимодействовать с окружающей средой. Так, медь под воздействием влаги покрывается пленкой зеленого цвета, которая защищает металл от дальнейшего окисления; свинец и цинк на влажном воздухе покрываются оксидным слоем, который предохраняет их от дальнейшего изменения.



При перегрузке металлопродукции черных и цветных металлов выбросов не происходит, так как продукция имеет противокоррозийную обработку или покрывается оксидной пленкой в естественных условиях.

Лес круглый, лес пиленый

Лес предьявляется к перевозке навалом и в связках, как правило - свежеспиленный с естественной влажностью. Одним из важнейших физических свойств с точки зрения транспортировки на судах является влажность (влагосодержание). Под влажностью древесины понимается содержание воды в процентах, но не к общему весу (как это принято по отношению к многим другим грузам), а к весу сухой древесины. Не является пылящим грузом, выбросы отсутствуют.

Минерально-строительные материалы

В эту категорию входит песок и щебень. Песок – мелкообломочная рыхлая осадочная горная порода, состоящая из зерен минералов разрушенных горных пород. Природный песок представляет собой рыхлую смесь зерен размером 0,14-5 мм, образовавшуюся в результате разрушения твердых горных пород. Влажность песка выше 3%, поэтому в расчете принято, что пыления при хранения и перегрузке песка нет.

Щебень является зернистым материалом из раздробленных горных пород. При разгрузочных и погрузочных работах с щебнем происходит образование пыли из-за трения и соударения частиц. Также данный вид груза является сравнительно мягким материалом, отличающимся повышенной абразивностью. Кроме того, частично щебень покрыт пылью со времени его производства. При разгрузке происходит высвобождение пыли и смешение ее с окружающим воздухом. В расчете принята влажность щебня до 10% (так как район отличается высокой влажностью воздуха, но щебень из-за крупной фракции не удерживает воду в значительных количествах), фракция 10-50 мм.

Грузы в ящиках, биг-бэгах, в том числе удобрения в биг-бэгах, пакетах и др. упаковках, фанера в пачках

Так как грузы привозятся и поставляются в таре, выбросы отсутствуют.

Автомобильная техника

На причалах №31 и №32 перегружается автомобильная техника весом не более 16тонн. Перегрузка осуществляется спец.оборудованием порта, выбросы от перегрузки отсутствуют.

Пеллеты древесные

Пеллеты – биотопливо, получаемое из торфа, древесных отходов и отходов сельского хозяйства. Представляет собой цилиндрические гранулы стандартного размера. Гранулы классифицируются по их теплотворной способности, влажности и зольности, а также по размерам. Требования к качеству сырья определены в ГОСТ 33103.1-2017 (ISO 17225-1:2014) «Биотопливо твердое. Технические характеристики и классы топлива. Часть 1. Общие требования» и ГОСТ 33103.2-2017 (ISO 17225-2:2014) «Биотопливо твердое. Технические характеристики и классы топлива. Часть 2. Классификация древесных пеллет». Влажность пеллет не должна превышать 10%, размер гранул 5-40 мм. Для



предотвращения порчи груза (намокание, загрязнение, смерзание) перевозка осуществляется закрытым способом, хранение производится в мягкой упаковке, поэтому выбросы отсутствуют.

Краткая характеристика технологии погрузо-разгрузочных работ

Насыпной и тарированный груз поступает на площадку автомобильным, морским или ж/д транспортом и отгружается на морские суда, ж/д транспорт или автомобильный транспорт.

В общем случае процесс перегрузки включает в себя следующие операции:

1. Приемка груза из ж/д вагонов, морского или автомобильного транспорта.
2. Накопление судовой партии и размещение на складах, кратковременное хранение на складах с целью накопления судовой партии.
3. Очистка насыпного груза от содержания металлических включений и иных загрязнений на сортировочной установке (при необходимости, необязательный этап).
4. Сортировка насыпного груза на фракции на сортировочной установке.
5. Перемещение, перевозка, перегрузка по причалу, промышленной или складским площадкам с использованием перегрузочной техники, фронтальных погрузчиков, самосвалов.
6. Погрузка на морской, автомобильный или железнодорожный транспорт.

При перегрузочных работах используются схемы:

- вагон-склад-судно;
- вагон-судно;
- автотранспорт-склад-судно;
- автотранспорт-судно;
- судно-склад-вагон;
- судно-склад-автотранспорт;
- судно-вагон;
- судно-автотранспорт.

Наибольшая загруженность комплекса достигается при одновременной реализации схем: «вагон-склад-судно» и «автотранспорт-склад судно», поэтому в расчетах принята работа по этим схемам.

Характеристики грузов (влажность, крупность) приняты согласно сертификатам качества либо ГОСТам.

Перегрузочный комплекс функционирует 24 часа в сутки, 365 дней в году.

На причале и промышленной площадке выделено пять складов, расположенных рядом друг с другом и огороженных с четырех сторон бетонными опорами:

- склад № 1 (площадь 6863 м²);
- склад № 2 (площадь 5928 м²);



- склад № 3 (площадь 9363 м²);
- склад № 4 (площадь 4246 м²);
- склад № 5 (площадь 7813 м²).

На причале и промышленной площадке выполняются следующие виды работ:

- разгрузка угля и других номенклатурных грузов из вагонов, автотранспорта, морских судов;
- накопление транспортной партии и размещение на складах;
- магнитная очистка угля на сортировочной машине;
- сортировка угля на фракции на сортировочной машине;
- погрузка угля и других номенклатурных грузов на суда, автотранспорт, вагоны;
- перемещение угля между складами с использованием фронтального погрузчика.

Разгрузка вагонов и судов, загрузка в вагоны и суда осуществляется электрическими порталными кранами с грейферами и двумя портовыми кранами с грейферами (портальный кран «Сокол» - объем ковша 9 м³, порталный кран «Кировец» - объем ковша 6 м³, портовый кран «Gottwald», 2 единицы – объем ковша 9 м³).

Для улучшения качества поступающей на экспорт уголь по заявке Заказчика сортируется на двух специальных установках «CHIEFTAIN 1700». Сортировочные установки производят очистку выгружаемого из вагона угля от инородных включений и сортировку угля на фракции.

Погрузка угля на суда осуществляется портовыми порталными кранами при помощи грейферов. Загрузка трюма производится равномерно по всему периметру провета люка. Судовой командой трюмы должны быть очищенные от остатков предыдущего груза и мусора, проверка трюмов осуществляется предприятием перед погрузкой.

Для уменьшения вредного воздействия угольной пыли на окружающую среду на территории угольных складов работают передвижные и стационарные установки (пушки) пылеподавления, а также применяется установка защитных пологов при погрузке навалочных грузов на судно, при накоплении судовой партии склады сыпучих грузов укрываются инновационными противопылевыми пологами и ограждены герметичными бетонными подпорными стенками высотой 3,3 и 4, 4 метров, установленными по всему периметру складов.

Все погрузо-разгрузочные операции на предприятии выполняются в соответствии с требованиями - к качественному состоянию упакованных грузов, маркировке, упаковке, оформлению грузовой документации, условиям приема и выдачи грузов в портах отправления и назначения, согласно требованиям Международного кодекса морской перевозки опасных грузов (МК МПОГ) и Правил Морской перевозки опасных грузов (МОПОГ). Типы грузовых мест и упаковок, рекомендуемые настоящим Кодексом, являются такими, которые на основании последних экстенсивных испытаний гарантируют



высокую степень безопасности.

Перегрузка инертных материалов

Перегрузка инертных материалов с железнодорожного транспорта осуществляется на склады хранения, далее осуществляется их погрузка на морские суда.

Под складирование навалочных грузов на предприятии предусмотрены два склада:

- склад № 1 (площадь 6863 м²);
- склад № 5 (площадь 7813 м²).

На складах №1 и № 5 хранятся сыпучие инертные материалы (песок, гравий, щебень), но не одновременно с углем.

Все технологические процессы на предприятии могут производиться одновременно.

Техническое обслуживание имеющего оборудования и техники осуществляется на территории предприятия.

Характеристика структурных подразделений предприятия

Для решения производственных задач в состав предприятия входят следующие объекты:

- административно-бытовое здание. В административном здании расположены ремонтный бокс (участки: участок ТО и ТР; участок зарядки аккумуляторов; участок металлообработки; слесарный цех) и котельная №1;

- сварочный пост;
- бытовое здание с котельной №2;
- склад ГСМ;
- открытые склады общей площадью 34 213 кв.м;
- подъездные железнодорожные пути общей протяженностью 1213 п.м.
- причальные сооружения с прикордонными крановыми путями;
- площадка для хранения грузового транспорта и спецтехники вместимостью 11 машино-мест;

- стоянка возле административного здания для гостевого транспорта и автотранспорта сотрудников на 15 машино-мест;

- стоянка возле административно-бытового корпуса для гостевого автотранспорта и автотранспорта сотрудников предприятия на 10 машино-мест;

- очистные сооружения поверхностных сточных вод;
- стационарные оросительные установки.

В административном здании находятся бытовые и офисные помещения, ремонтный бокс и котельная №1.

Рядом с административным зданием находится бытовое здание, в котором находится котельная №2.

Ремонтный бокс



В ремонтном боксе имеются участки:

- участок ТО и ТР на 3 поста;
- участок зарядки аккумуляторов;
- участок металлообработки.
- слесарный цех

Участок ТО и ТР. На участке производятся следующие виды работ: техосмотр, мелкий ремонт, включающий проверку креплений, наличия спецжидкостей, замену узлов и деталей. Для ремонтных работ в здании цеха расположены ремонтная яма (1 шт), воздушный компрессор для обдувки воздушных фильтров, работающий от электросети.

Для мойки и обезжиривания узлов и деталей ремонтируемых агрегатов и оборудования на предприятии имеется 1 ванна с дизельным топливом. Объем ванны составляет 0,153 м³.

Одновременно обслуживание может проходить до 3 единиц транспортных средств или техники (далее – ТС).

Участок зарядки аккумуляторов. Здесь производится зарядка стартерных аккумуляторов экскаваторов и фронтальных погрузчиков. За год производится зарядка около 24 шт. аккумуляторных батарей, одновременно может заряжаться до 2-х аккумуляторов.

Участок металлообработки. Участок металлообработки предназначен для осуществления мелкого ремонта деталей и механизмов погрузочной техники (заточка тормозных дисков, обработка металлических деталей, сверление).

На участке установлены следующие станки:

- токарный – 1 шт. (годовой фонд рабочего времени 1440 ч/год);
- вертикально-сверлильный – 1 шт. (годовой фонд рабочего времени 240 ч/год);
- заточный с диаметром круга 230 и 270 мм – 2 шт. (общий годовой фонд рабочего времени 960 ч/год);

СОЖ не используются. Одновременно может работать 3 станка.

Слесарный цех. В слесарном цехе установлены металлообрабатывающие станки:

- сверлильный (годовой фонд рабочего времени 182 ч/год);
- наждачный с диаметром круга 230 мм (годовой фонд рабочего времени 182 ч/год).
- токарный станок (годовой фонд рабочего времени 1440 ч/год ч/год);

СОЖ не используются. Одновременно может работать 1 станок.

Сварочный пост. Для сварочных работ используются электроды марки «KR-3000» (в расчете использован аналог «MP-3»), MP-3, УОНИ 13/45.

Так же проводится газовая сварка стали с использованием пропанобутановой смеси.

Котельная №1

Котельная №1 предназначена для отопления помещений административного здания.

В помещении котельной установлен котел водогрейный стальной КВр-0,25 КБ мощностью 250 кВт (0,215 Гккал). В качестве топлива используется каменный уголь. Для



растопки котла используются дрова. Годовой расход угля – 235 тонн, годовой расход дров – 2 тонны. Режим работы котла: 5112 часов/год с 15 октября по 15 мая.

Склад угля. Уголь вручную с помощью тележки подается через дверь в помещение котельной и складировается в приемный бункер. Уголь хранится в коробе, площадь хранения угля 6 кв.м.

Склад золошлака. Шлак вручную удаляется из котлов, обильно смачивается водой и накапливается в контейнере с крышкой.

Бытовое здание со встроенной котельной № 2

Бытовое здание расположено рядом с административным зданием.

В бытовом здании расположены:

- бытовые помещения;
- котельная № 2.

Котельная № 2 предназначена для отопления помещений бытового здания.

Для отопления бытового здания используется котел отопительный ZOTA «Тополь-ВК» 14, мощностью 14 кВт (0,01 Гккал). В качестве топлива используется каменный уголь. Для растопки котла используются дрова. Годовой расход угля – 68 тонн, годовой расход дров – 2 тонны. Режим работы котла: 2130 часов/год с 15 октября по 15 мая.

Уголь для котельной №2 хранится в помещении котельной №1 и доставляется непосредственно для подачи в топку котла. Шлак удаляется из котла вручную, обильно смачивается водой и накапливается в контейнере с крышкой в смеси со шлаком котельной №1.

Административно-бытовое здание (АБЗ).

Отапливается котлом «Олимпия» модель OLB – 700RD – R, работающим на дизельном топливе, расход топлива за отопительный сезон (с 15 октября по 15 мая) составляет 13 куб.м.

Склад ГСМ

Предназначен для хранения отработанного автомобильного масла от автотранспорта и спецтехники.

Моторное и трансмиссионное масло образуется при техническом обслуживании техники в ремонтном боксе на участке ТО и ТР. Слив масла производится вакуумным оборудованием, исключая его проливы. Хранение отработанных масел осуществляется в 200 литровых бочках (8 ед.) под крытым навесом на бетонной площадке. Слив отработанных масел в бочки осуществляется при помощи ручного насоса.

Автотранспорт и спецтехника предприятия

Перечень автотранспорта и спецтехники предприятия представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень автотранспорта и спецтехники предприятия

№	Наименование	Кол-во	Топливо	Характеристика	Объем грейфера	Производи- тельность	Годовая наработка
1	Портальный кран «Сокол»	1	Электрическ ий двигатель	г/п 32 т	9 куб.м	335 т/ч	2000 мото/ч



№	Наименование	Кол-во	Топливо	Характеристика	Объем грейфера	Производи- тельность	Годовая наработка
2	Портальный кран «Кировец»	1	Электрическ ий двигатель	г/п 32 т	6 куб.м	200 т/ч	1800 мото/ч
3	Портовый кран «Готтвальд»	2	Дизель- электрическ ий двигатель	г/п 32 т	9 куб.м	335 т/ч	3500 мото/ч каждый
4	Фронтальный погрузчик CATERPILLAR 950 G	1	Дизель	г/п 4,5 т	4,5 куб.м	-	4500 мото/ч
5	Фронтальный погрузчик SEM 652B	1	Дизель	г/п 3,5 т	3,5 куб.м	-	3500 мото/ч
6	Фронтальный погрузчик SEM 655D	3	Дизель	г/п 4,5 т	4,5 куб.м	-	4500 мото/ч каждый
7	Фронтальный погрузчик ZLM-50E 5	2	Дизель	г/п 3,5 т	3,5 куб.м	-	3500 мото/ч каждый
8	Экскаватор CATERPILLAR 320 DL	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 103 кВт	1 куб.м	-	1800 мото/ч
9	Экскаватор на пневмоходу (перевалочная машина) CATERPILLAR M322C	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 200 кВт	1,7 куб.м	-	4400 мото/ч
10	Экскаватор LIEBHERR 926LC	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 130 кВт	1,4 куб.м	-	1800 мото/ч
11	Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 190 кВт	3,5 куб.м	-	4500 мото/ч
12	Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C- HR	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 190 кВт	3,5 куб.м	-	4500 мото/ч
13	Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR 954CHR	2	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 240 кВт	4 куб.м	-	4500 мото/ч
14	Трактор Беларус 82.1 с уборочной щеткой	1	Дизель	Колесное шасси, мощность двигателя 60 кВт	-	-	2900 мото/ч
15	Компрессор воздушный Airman 130	2	Дизель	Мощность 28 кВт	-	-	2560 мото/ч каждый
16	Конвейер штабелер Chieftain 15 метров	2	Электродвиг атель	-	-	500 т/ч	3500 мото/ч каждый
17	Сортировочная установка Chieftain R1700	2	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 83кВт, суммарная длина ленты конвейера 12 м, ширина 1 м	-	500 т/ч	3500 мото/ч каждый
18	Бульдозер Т-1101ЯБР 1	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 155 кВт	-	-	-
19	Самосвал Камаз 6511 N	2	Дизель	г/п 12 тонн	-	-	-
20	Самосвал Камаз 5511 С	1	Дизель	г/п 12 тонн	-	-	-
21	Вилочный погрузчик ТСМ	1	Дизель	г/п 3,5 тонн	-	-	-
22	Автокран МАЗ КС 6973 А	1	Дизель	г/п 50 тонн	-	-	-
23	Тягач седельный с прицепом Камаз 5511	2	Дизель	г/п >16 тонн	-	-	-



№	Наименование	Кол-во	Топливо	Характеристика	Объем грейфера	Производи- тельность	Годовая наработка
24	Грузовик TOYOTA DYNA	1	Дизель	г/п до 5 тонн	-	-	-
25	Фронтальный погрузчик CATERPILLAR 960 G	2	Дизель	г/п до 5 тонн	5 куб.м	-	3500 мото/ч каждый
26	Самосвал Shacman	2	Дизель	г/п 25 тонн	-	-	-

Вся техника хранится на открытой площадке. Перегрузочная техника хранится на территории складов угля.

Кроме того ООО «ВЛП» по необходимости арендует следующий автотранспорт и спецтехнику:

1. Самосвал грузоподъемностью 25 тонн – 4 единицы
2. Экскаватор на гусеничном ходу объемом ковша 1,4 куб.м, мощность двигателя 150 кВт – 2 единицы.

Заправка техники и грузового транспорта предприятия дизельным топливом осуществляется топливозаправщиком поставщика на отдельно оборудованной площадке, около стоянки грузового транспорта на 11 машиномест.

Техническое обслуживание (замены масел, фильтров, автошин, аккумуляторов), ремонт автотранспорта и спецтехники осуществляется на территории предприятия в ремонтном боксе.

Обслуживание территории предприятия.

Для поддержания санитарного состояния промышленной площадки производится уборка территорий.

Для поддержания зданий и сооружений предприятия в надлежащем техническом состоянии при необходимости производится их ремонт. Капитальный ремонт ведут специалисты сторонних организаций по разовым контрактам. Для обеспечения пожарной безопасности предприятия использует огнетушители. Освещение помещений осуществляется светильниками с ртутьсодержащими лампами, светодиодными лампами, светильниками, прожекторами.

Характеристика технических систем обеспечения выполнения технологических процессов

Технические системы, обеспечивающие производственно-хозяйственную деятельность ООО «ВЛП», включают системы: электроснабжения, освещения, водоснабжения и канализации, теплоснабжения, связи и оповещения.

Система электроснабжения

Объекты ООО «ВЛП» обеспечиваются электроэнергией от электросетей Находкинского отделения филиала ПАО «ДЭК»-«Дальэнергосбыт», согласно договору электроснабжения № Н3535 от 01.03.2021 г.



Система теплоснабжения

Отопление административного здания предусмотрено от встроенной котельной №1, бытовое здание отапливается от котельной №2. Котельные работают на твердом топливе.

Система водоснабжения и канализации

Система водоснабжения

Водоснабжение предприятия осуществляется из водопроводных сетей поселка Врангель, находящихся на балансе ООО «Горный ключ», согласно договора № 58ГК/18 от 03.09.2018г. Свежая вода питьевого качества используется на хозяйственно-бытовые нужды работающих, производственные нужды в котельной и на пылеподавление при осуществлении работ по погрузке-разгрузке угля.

Система водоотведения

На площадке предприятия построены две системы канализации:

- для отвода хозяйственно-бытовых вод;
- для сбора и очистки поверхностного стока.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от административного здания отводятся по системе бытовой канализации в централизованную систему водоотведения ООО «Врангель Водосток» по договору №58 ВрВ/18 от 03.09.2018г.



4 КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

4.1 Физико-географические условия района проектирования

4.1.1 Местоположение объекта и окружающий ландшафт

В административном отношении участок в границах проектных работ расположен на территории г. Находка – административного центра Находкинского городского округа (НГО) Приморского края.

Находкинский городской округ — муниципальное образование на юге Приморского края, образованное в границах административно-территориальной единицы города краевого подчинения Находка.

Обзорная карта расположения Находкинского округа в структуре Приморского края приведена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Расположение Находкинского округа в структуре Приморского края

В соответствии с законом Приморского края №183-КЗ от 06.12.2004 г. территория Находкинского городского округа представляет собой четыре автономных планировочных образования с экстенсивными формами использования части территории. При этом активно осваивается только часть селитебной территории округа. Современная планировочная структура включает три производственно-селитебных образования: исторически сложившаяся территория города Находка (участок 1); с. Душкино, с. Анна, микрорайон «п. Ливадия» (участок 2); микрорайон «п. Врангель», п. Береговой (участок 3)

и ландшафтно-рекреационное образование в районе бухт Спокойная и Окуневая (участок 4) (см. рисунок 3).



Рисунок 3 – Современная планировочная структура Находкинского округа

Общая протяженность границ составляет примерно 289,4 км, из них 133,4 км - сухопутная часть и 156,0 км - водная часть границы.

На севере и востоке Находкинский городской округ граничит с Партизанским муниципальным районом, на западе - с городским округом ЗАТО город Фокино. Прибрежная часть омывается водами Японского моря.

В состав городского округа и города краевого подчинения входят 4 населённых пункта (см. таблицу 5).

Таблица 5 – Административное устройство Находкинского округа

№	Населённый пункт	Тип населённого пункта	Население, чел.
1	Анна	село	392
2	Береговой	посёлок	86
3	Душкино	село	563
4	Находка	город, административный центр	147 468

Населённые пункты городского округа отделены от города Находки территорией Партизанского муниципального района.



4.2 Рельеф

По схеме районирования советского Дальнего Востока В.Б. Сочавы (1962) НГО расположен в Амуро-Сахалинской стране (южные области советского Дальнего Востока) Приморской физико-географической области [2].

Территория Находкинской агломерации представляет собой предгорье. С севера, запада и юго-запада к городу подходят вплотную отроги (высота 100-300 м) хребта Сихотэ-Алинь, оставляя вдоль берега узкую, заболоченную полосу приморской низменности, к которой с востока примыкает долина реки Партизанской. К предгорью относятся южная часть основных хребтов Партизанского и Ливадийского с отметками от 300 метров и выше. Партизанский хребет обрамляет залив Находка с востока. В его пределах, в приустьевой части реки Партизанской выделяется гора Сестра (319,2 м). Гора Брат (234,5 м) находится к северо-западу от горы Сестра. Между горами Сестра и Брат на левом берегу реки Партизанской находится гора Племянник (144,3 м). Местность в окрестностях Находки полузакрытая, холмистая. Склоны отрогов большей частью крутые, у города они местами заканчиваются обрывами высотой до 50 м, изрезаны узкими лощинами, оврагами и промоинами, покрыты кустарником и редколесьем. Довольно распространены участки низкогорного, реже холмисто-увалистого рельефа со средней крутизной склонов 10-20 градусов. Морская терраса высотой до 2-3 м представляет собой заболоченную низменность, поросшую травой. Террасы сложены заиленными песками и илами. Имеются участки с рыхлыми болотистыми грунтами.

Физико-географическое районирование Дальнего Востока приведено на рисунке 4.

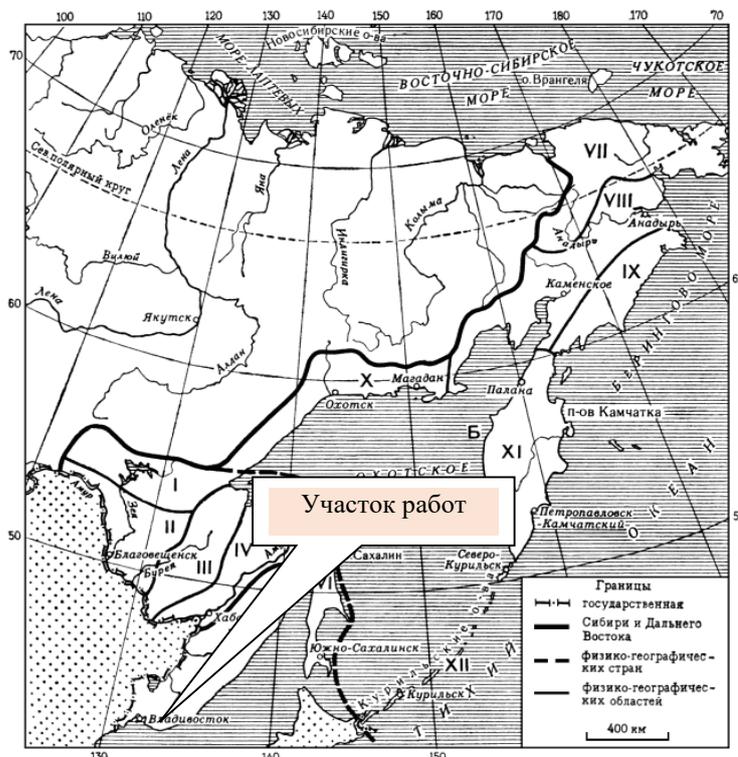


Рисунок 4 – Физико-географическое районирование Дальнего Востока

*

* В качестве условных обозначений на карте принята буквенно-цифровая индексировка.

А - Амуро-Сахалинская страна. Физико-географические области: I - Верхнезейская, II - Зейско-Буреинская, III - Буреинская, IV - Нижнеамурская, V - Приморье, VI - Сахалин.

Б - Северо-Притихоокеанская страна. Физико-географические области: VII - Чукотская, VIII - Анадырско-Пенжинская, IX - Корякская, X - Охотская, XI - Камчатская. XII - Курильские острова

Горный рельеф в районе является доминирующим и представляет собой переходную ступень от горного рельефа к равнинному. Долинный рельеф представлен, в основном, прибрежной низменностью, а также осевыми частями долин рек. На склонах и вершинах возвышенностей местами отмечаются небольшие выходы коренных скальных пород. Если выходы горных пород совпадают с направлением мысов на морском берегу и служат их продолжением на материк, то ложбины между мысами почти всегда соответствуют выгнутостям берега или небольшим бухточкам.

В пределах агломерации представлены вершины гор от 70 м (в черте города Находки гора Лебединая, где находится мемориал экипажу СРТ «Бокситогорск», иначе его называют «Скорбящая мать») до 684 м.

Территория города Находки характеризуется расчленённым рельефом, который в юго-западной части города Находки представлен водораздельным хребтом, а дальше в восточной части до устья реки Партизанской низменной равниной.

Рельеф участка работ (промплощадки) спланированный, субгоризонтальный, техногенный.

4.3 Геологическое строение

Территория городского округа характеризуется сложным геологическим строением с участием разнообразных по возрасту и составу метаморфических, осадочных и изверженных пород. Стратифицированные отложения представлены практически всеми группами и системами, от нижнепротерозойских до современных.

Все территории вдоль крутых склонов сложены в основном водоупорными глинами, перекрытыми сверху водонасыщенными песчано-галечниковыми отложениями.

Геологическая карта Приморского края [3] приведена на рисунке 5.



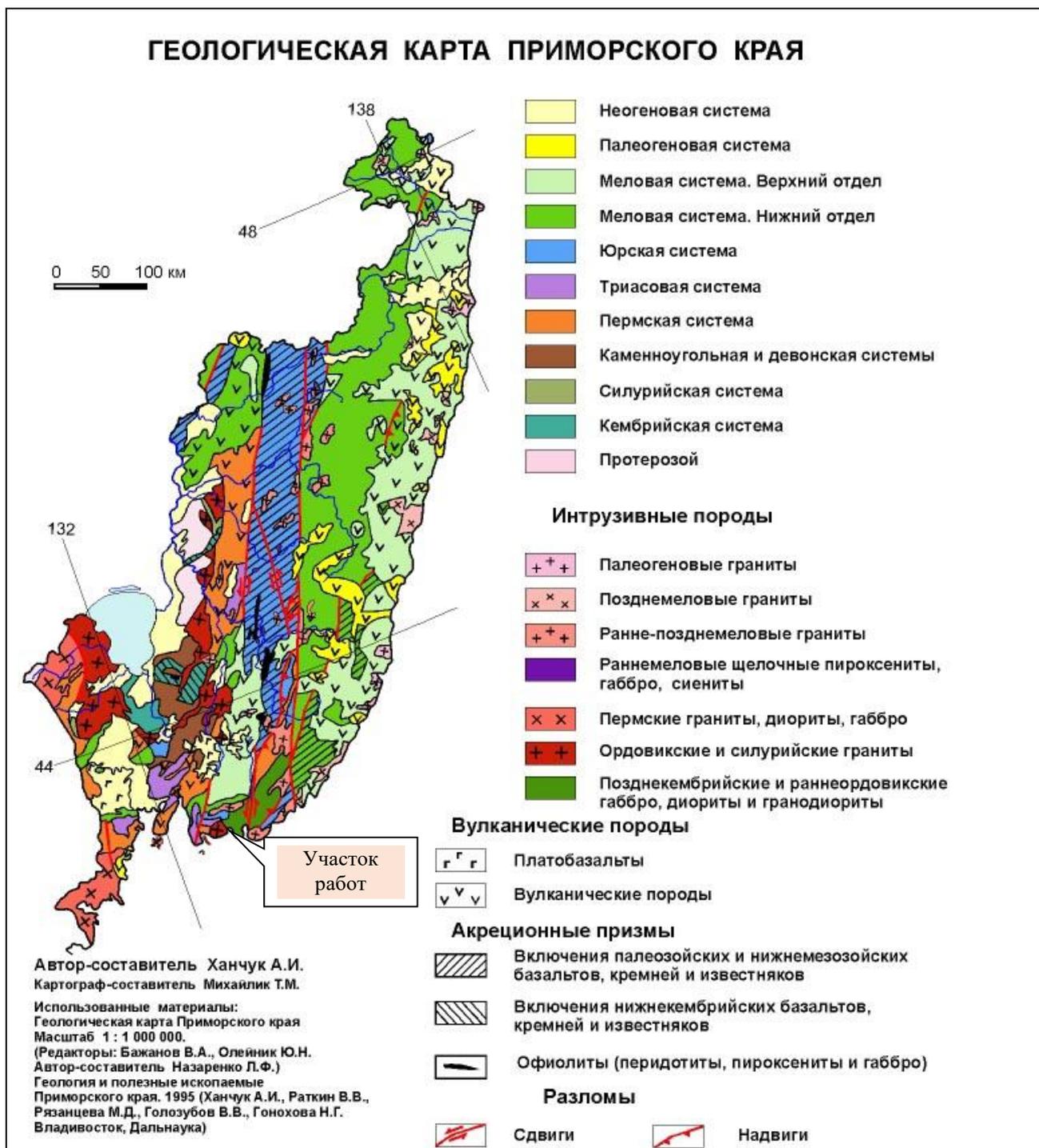


Рисунок 5– Геологическая карта Приморского края

Согласно схеме инженерно-геологического районирования территории Приморского края [4] НГО приурочен к южной части Синегорско-Гродековского региона низкогорной области (см. рисунок 6).

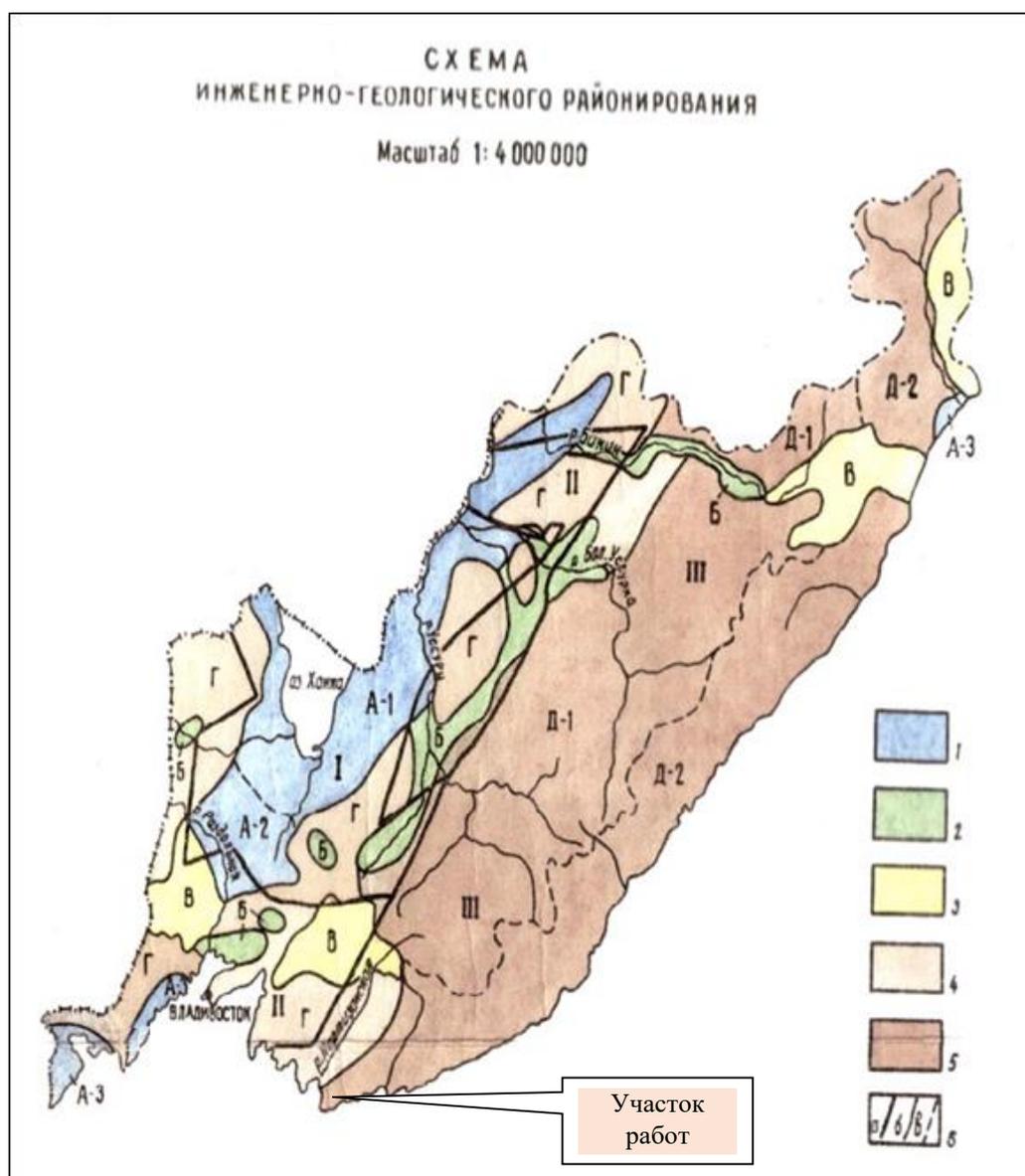


Рисунок 6 – Схема инженерно-геологического районирования

*

* Области: 1 – равнины, 2 – межгорные впадины и крупные долины рек, 3 – базальтовые плато, 4 – низкогорья, 5 – среднегорья, 6 – границы (а – регионов, б – областей, в – подобластей). Цифрами и буквами обозначены: регионы (I – Хасанский, II – Синегорско-Гродековский, III – Сихотэ-Алинский, области (А – равнины с подобластями: А-1 – Приханская, А-2 – Раздольненская, А-3 – Прибрежно-морские), Б – межгорные впадины и крупные долины рек, В – базальтовые плато, Г – низкогорья, Д – среднегорья с подобластями (Д-1 – среднегорья слаборасчлененные, Д-2 – среднегорья сильнорасчлененные).

4.4 Донные отложения.

Во внутренней части залива Находка доминируют процессы аккумуляции материала, выносимого рекой Партизанская. Побережья вершины залива Находка и бухт занимают низкие (1-3 м) аллювиально-морские равнины со старицами, озерами, приустьевыми валами. Сложены они преимущественно речными отложениями, частично склоновыми образованиями и продуктами абразии. Равнины расположены локально и приурочены к устьевым зонам рек.

Мелкие пески фракцией 0,25-0,1 мм занимают приустьевые участки вершин риасов, а также юго-западную и юго-восточную части на входе залива Находка. Содержание фракций 0,1-0,25 мм в среднем составляет около 50%. Крупные алевриты фракцией 0,1-0,05 мм залегают на входе и в центральной части залива на глубинах 35-40 м. В их составе преобладает фракция 0,1–0,05 мм, составляя в среднем около 35%. Мелкие алевриты (0,05-0,01 мм) занимают большую часть залива и располагаются в центральной и северо-западной частях. Галечники с гравием, развитые узкой (50-100 м) полосой вдоль абразионного побережья на мелководье и на участках абразионных платформ до изобат 20-30 м, где вниз по подводному склону резко замещаются песками. Илистые осадки фракцией менее 0,01 мм, включающие алеврито-пелитовые и пелитовые илы, занимают центральные части закрытых акваторий, обладающих наиболее спокойным гидродинамическим режимом. В заливе Находка наибольшая зона илистых осадков располагается напротив устья реки Партизанская на глубинах 10-20 м. Содержание пелитовой фракции в иле превышает 70%.

В районах интенсивного антропогенного воздействия на морское дно, где периодически проводятся дноуглубительные работы и размещение грунтов, рельеф морского дна является техногенным. К этим районам, в первую очередь, относятся акватории портов (б. Находка, б. Врангеля, б. Новицкого). По составу техногенные грунты – преимущественно щебенистые грунты с песчано-супесчатым заполнение, с включением глыб и валунов.

В целом состояние геологической среды в рассматриваемом районе можно охарактеризовать умеренной и незначительной степенью воздействия на недра и земную поверхность в процессе хозяйственной деятельности при строительстве портовых сооружений, прокладке наземных и водных путей сообщения, различных объектов промышленной инфраструктуры.

4.5 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении участок работ находится на южном берегу бухты Врангеля залива Находка. Южный берег образован пологим, а юго-западный более крутыми склонами прибрежных гор, покрытых древесной и кустарниковой растительностью. Северный и северо-восточный берега бухты возвышенные. Прибрежная часть площадки покрыта насыпными грунтами, отсыпанными при строительстве порта Восточный.



Район расположения участка планируемых работ представляет собой прибрежную горно-таежную местность, с весьма контрастной зоной аккумулятивного и абразионного побережья, приустьевым взморьем и прибрежным низкогорьем. Здесь в наибольшей степени проявлены следующие экзогенные процессы и объекты: сели, овраги, эрозия в речных долинах и водотоках, абразия побережий, активная аккумуляция склоновых, речных и морских рыхлых отложений. Из эндогенных процессов в районе следует отметить сейсмическую активность тектонических структур. Но естественно наибольшее воздействие на природные и ландшафтные обстановки оказывают техногенные и антропогенные факторы.

Рельеф бухты Врангеля сравнительно спокойный, образующий в центре впадину глубиной до 19 м, плавное падение глубин от 0 до 10 м отмечается в направлении с юго-востока на северо-запад. Юго-западная часть бухты характеризуется крутым падением дна до глубины 15 м уже на расстоянии 200-250 м от берега.

Участок примыкает к насыпным территориям существующих причалов, железнодорожной насыпи, которые сформированы уплотненными, слежавшимися и остаточными однородными массивами насыпных грунтов преимущественно крупнообломочного состава.

Антропогенно-измененный (техногенный) рельеф в исследуемом районе занимает значительные площади в районе портовых сооружений и самого микрорайона Врангель города Находка. Это площадь практически полностью измененного рельефа. Формы его многообразны и многочисленны: авто- и железнодорожные насыпи, выемки, карьеры, дамбы, отвалы, жилые и промышленные кварталы. Естественная береговая линия интенсивно деформирована выемками и отсыпками грунта, портовыми и другими промышленными сооружениями.

4.6 Ландшафт

По схеме физико-географического районирования Приморского края (см. рисунок 7) НГО находится в Сихотэ-Алинской физико-географической области, Южно-Приморской горно-долинной провинции. Преобладающим ландшафтом является низкогорья с широколиственной растительностью [5].



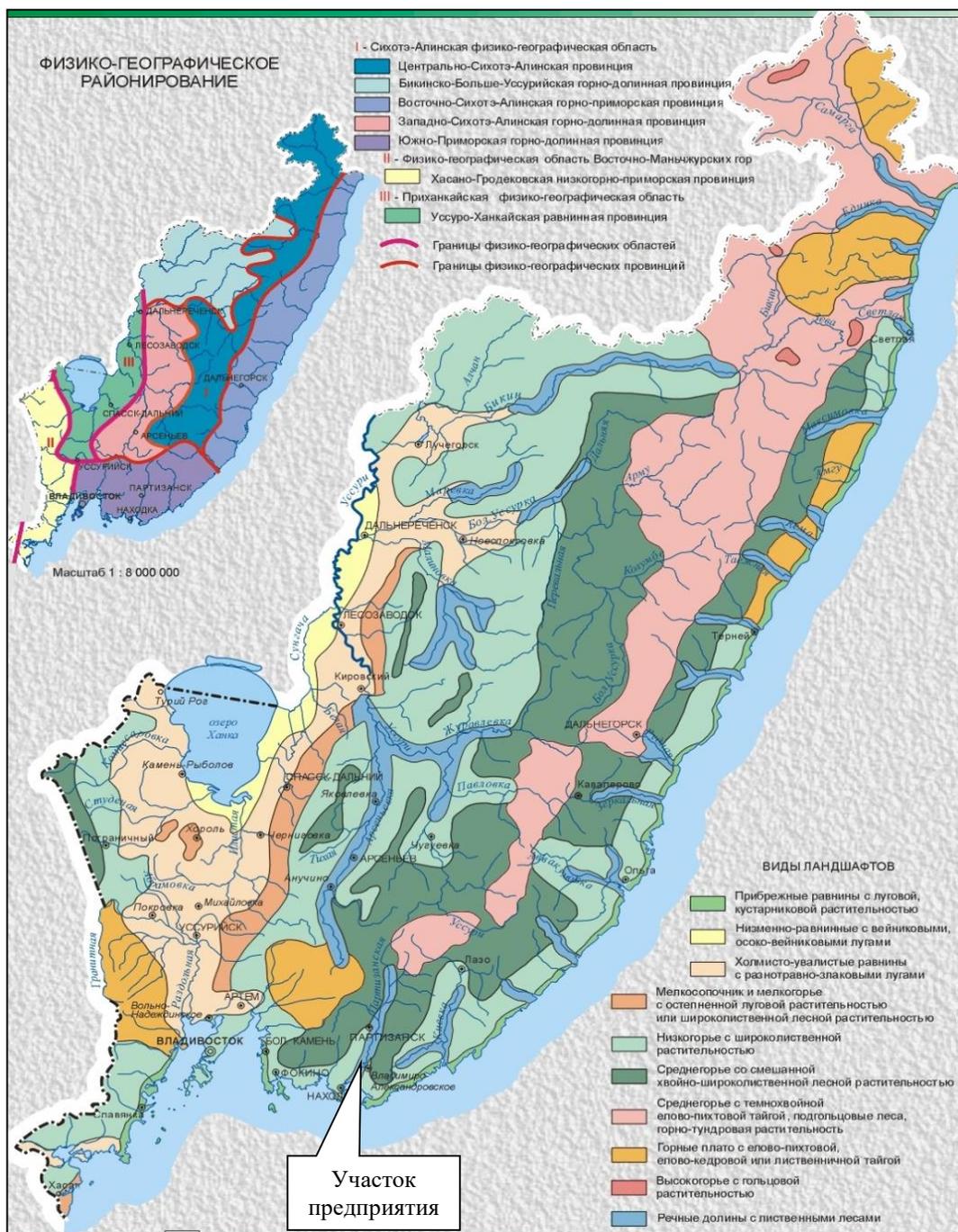


Рисунок 7 – Физико-географическое районирование территории Приморского края

В районе промплощадки по социально-экономической функции ландшафты относятся к промышленным, по степени континентальности климата – к субокеаническим, по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – к прибрежным, по особенностям макрорельефа по типу геохимического режима – к супераквальным, (согласно ГОСТ 17.8.1.02-88). По своему генезису данные ландшафты определяются как вторичные, техногенно-антропогенные, промышленно-городские.

Коренные, ценные и особо охраняемые ландшафты на рассматриваемой территории отсутствуют. Прибрежные, донные ландшафты в бухте Врангеля также вторичные, антропогенные.

Обзорный снимок местности приведен на рисунке 8.



Рисунок 8 – Обзорный снимок местности

4.7 Функциональное использование территории в районе размещения предприятия

ООО «ВЛП» расположено в условиях сложившейся градостроительной ситуации на территории мкр. Врангель г. Находка.

На рисунке 11 представлен фрагмент карты градостроительного зонирования мкр. Врангель г. Находка в районе размещения предприятия.

Полная версия карты градостроительного зонирования г. Находки представлена на официальном сайте Находкинского городского округа: <https://www.nakhodka-city.ru/>.

Территория предприятия ООО «ВЛП» расположена в границах территориальной зоны **ТП. Транспортно-производственная зона.**

Зона ТП выделена для обеспечения правовых условий размещения и функционирования производственно-коммунальных предприятий, деятельность которых связана с осуществлением торгового мореплавания, судоходства и водных перевозок, транспортировки углеводородного сырья, и для которых характерны различные уровни шума, загрязнения, интенсивность движения большегрузного, водного и

железнодорожного транспорта, а также сооружений и коммуникаций трубопроводного транспорта, водного транспорта, в том числе морских и речных портов, причалов, пристаней, гидротехнических сооружений, навигационного оборудования и других объектов, необходимых для осуществления торгового мореплавания, судоходства и водных перевозок и используемых в целях, предусмотренных Федеральным законодательством, регулирующем деятельность объектов морского транспорта, трубопроводного транспорта. Размещение производственных объектов и сочетание различных видов разрешенного использования недвижимости в транспортно-производственной зоне допускается только при условии соблюдения нормативных санитарных требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.



Рисунок 9– Фрагмент карты градостроительного зонирования мкр. Врангель
г. Находки в районе размещения предприятия

4.8 Краткая климатическая характеристика

Климатическая характеристика района приведена по данным Приморского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Посёлок Врангель расположен на берегу бухты Врангель, которая является частью залива Находка, между мысом Каменского – с севера и мысом Петровского – с юга.

Южная часть поселка расположена на пологих, а юго-западная на более крутых

склонах с высотой сопков 100-250 м. Склоны в основном покрыты лиственными породами деревьев и кустарником.

Мощные тропические циклоны – тайфуны, а зачастую и обычные, приходящие с юго-запада, являются причиной сильных ливневых дождей, особенно в июле-августе и реже – в сентябре.

Сведения о температурном режиме представлены в таблице 5.

Таблица 5- Средняя месячная и годовая температура воздуха (0С)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10.1	-7,0	-0.8	5.6	10.3	14.2	18.7	20.5	16.1	9.0	0.2	-7.5	5.8

Среднегодовая температура составляет - + 5.8 °С. Самым холодным месяцем является январь со средней температурой - 10.1 °С. В августе температура воздуха повышается в среднем до + 20,5 °С.

Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца составляет – 14,1 °С, а средняя максимальная температура воздуха составляет + 24,7 °С.

В холодный период года преобладают ветры северного, северо-восточного и северо-западного направления с повторяемостью 69 % и средней скоростью 3.6-5.1 м/с.

В теплый период года преобладают ветры южные и юго-восточные ветры с повторяемостью 47 % и средней скоростью 3,0-3,5м/с.

Повторяемость ветра различных направлений и штилей, % приведена в таблице 6.

Таблица 6 - Повторяемость ветра различных направлений и штилей, %.

РУМБЫ	ГОД
С	12
СВ	13
В	11
ЮВ	13
Ю	12
ЮЗ	6
З	16
СЗ	17
Штиль	12

Средняя скорость ветра (м/с) различных направлений приведена в таблице 7.

Таблица 7 - Средняя скорость ветра (м/с) различных направлений

Румбы	Зима	Весна	Лето	Осень	Год
С	4.5	3,6	2,2	3,7	3,5
СВ	3,6	2,8	2,5	2,9	2,9
В	2,3	2,5	2,7	2,4	2,5
ЮВ	2,3	3,3	3,5	2,7	2,9
Ю	1,8	3,0	3,0	2,5	2,6
ЮЗ	2,1	3,1	2,4	2,8	2,6
З	4,4	4,2	2,7	3,9	3,8



Румбы	Зима	Весна	Лето	Осень	Год
СЗ	5,1	4,5	2,3	4,3	4,1

Режим осадков в поселке характерен для муссонного климата. В теплое время года (апрель-октябрь) выпадает около 80% осадков и только 20% приходится на холодный период (ноябрь-март). В среднем на территории поселка за год выпадает около 709 мм осадков. Наибольшее среднее количество осадков отмечается в августе (140 мм), а наименьшее в январе-феврале (13-14 мм). Максимальное количество осадков (179,2 мм) выпавших за сутки было зарегистрировано в августе 1999 г.

Месячное и годовое количество осадков (мм) на территории п. Врангель приведено в таблице 8.

Таблица 8 - Месячное и годовое количество осадков (мм)

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
13	14	28	43	61	79	108	140	107	54	41	21	709

Летняя погода характеризуется наибольшим количеством туманов, в среднем за теплый период (апрель-октябрь) отмечается 40 дней с туманом, при этом за месяц в среднем наблюдается от 3 до 9 дней.

Среднее число дней с туманом приведено в таблице 9.

Таблица 9 - Среднее число дней с туманом

Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,1	0,4	2	5	6	9	9	5	3	3	1	0,5	44

Общая оценка условий рассеивания веществ приведена в таблицах.

Повторяемость (%) неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических параметров приведены в таблице 10.

Таблица 10 - Повторяемость (%) неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических параметров

Характеристики	Повторяемость (%)
Наиболее неблагоприятные для города направления ветра: Зимой: СЗ, С, СВ	69
Летом: ЮВ, Ю	47
Штили	12
Слабые ветры (0-1 м/с)	30
Повторяемость туманов	12

Таблица 11 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого	+24.7



месяца года, Т С	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т С	-14,1
Скорость ветра, повторяемость превышение которой 5%, м/с	9,1

Климатическая карта Приморского края (рисунок 10) приведена с целью наглядной демонстрации факторов, влияющих на климат рассматриваемой территории [4].

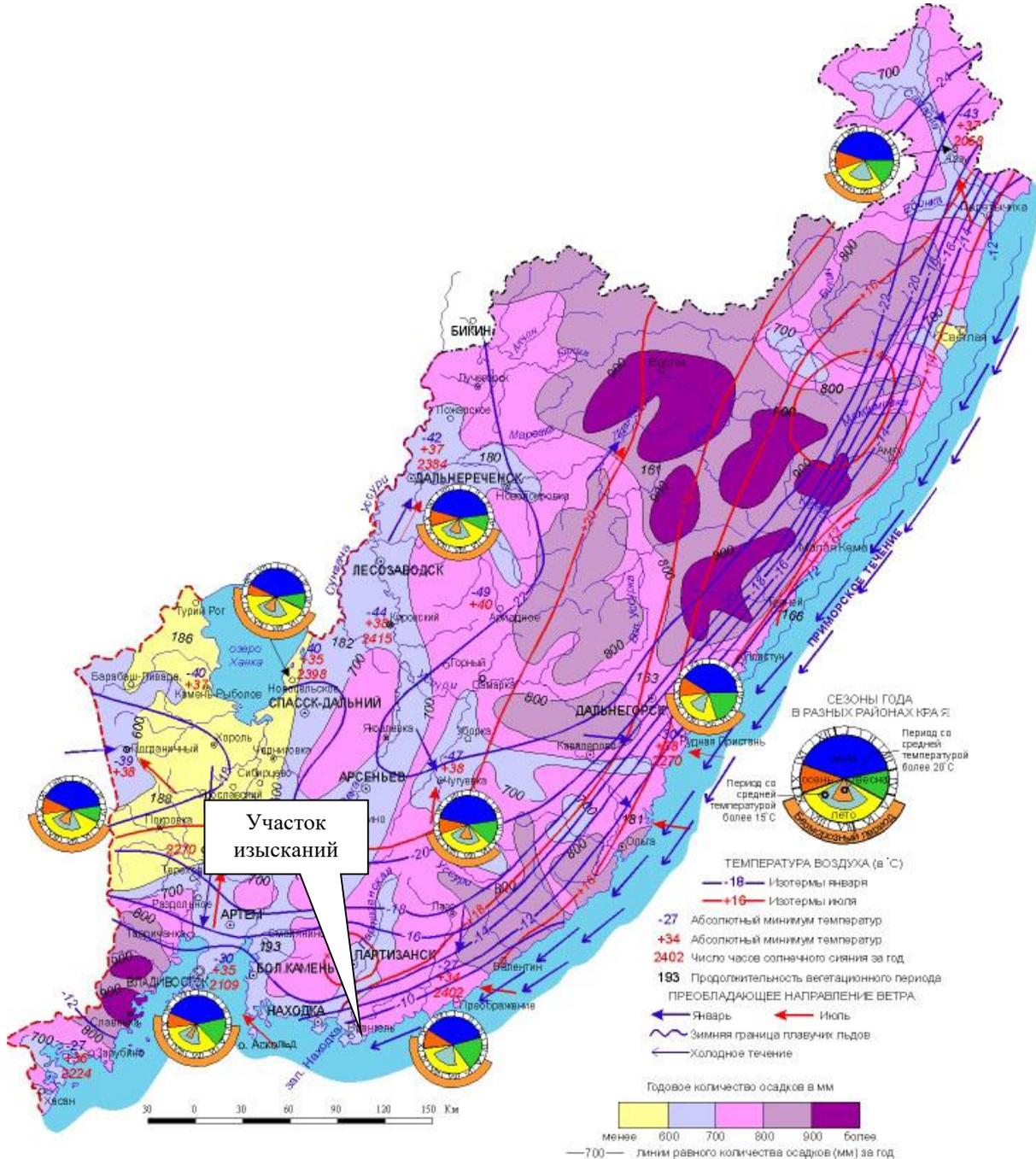


Рисунок 10 – Климатическая карта Приморья

4.9 Фоновое загрязнение атмосферы в районе размещения объекта

Содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ приведено по данным ФГБУ «Приморское УГМС»

Уровень фонового загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха в районе размещения объекта представлены в таблице 11:

Таблица 11 - Уровень фонового загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха в районе размещения предприятия.

Код в-ва	Наименование	Единица измерения	Фоновая концентрация, C_f
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	мг/м ³	0,076
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	мг/м ³	0,048
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	мг/м ³	0,018
337	Углерод оксид	мг/м ³	2,3

4.10 Гидрологические условия бухты Врангеля и реки Хмыловка

Бухта Врангеля вдается в восточный берег залива Находка между мысами Каменского и Петровского. Северный и северо-восточный берега бухты возвышенные. К восточному берегу бухты входит покрытая травой обширная долина, по которой протекают впадающие в бухту реки Хмыловка и Глинка. Южный берег бухты образован пологими, а юго-западный более крутыми склонами прибрежных гор, покрытыми кустарником и лесом.

Гидрологический режим в бухте Врангеля определяется, в основном, географическим положением и климатическими условиями района. Одним из главных климатообразующих факторов в бухте Врангеля является атмосферная циркуляция. Бухта находится в муссонной области умеренного пояса, где характерна сезонная смена воздушных течений, возникающих под влиянием термических контрастов между материком и океаном. Одним из основных факторов, определяющих режим волнения, является ветер. В период зимнего муссона на описываемой акватории преобладают ветры северных румбов, причем, господствующим является северный, северо-западный ветер (26-28% от общего числа случаев). Весной происходит перестройка барического поля и летом увеличивается повторяемость ветров южных направлений. Преобладающими становятся ветры южного (26-27%) и юго-восточного (21%) направления.

Из-за отсутствия наблюдений непосредственно в бухте Врангеля проводятся результаты гидрологических наблюдений в бухте Находка, имеющей схожие гидрологические условия с бухтой Врангеля.

При ветрах южных румбов наблюдается хорошо развитая крупная зыбь. При прохождении тайфунов наиболее опасен сильный и продолжительный южный ветер, такой ветер с нагонным эффектом вызывает резкий подъем уровня воды.

Уровень моря. Изменение уровня моря в бухте Врангеля обусловлены приливными и сгонно-нагонными явлениями, сейшами и изредка цунами. Наибольшие сгонно-нагонные колебания уровня моря наблюдаются при прохождении тайфунов,



сопровожаемые сильными ветрами и резкими колебаниями атмосферного давления. В годовом ходе уровня моря в этом регионе моря отчетливо выделяется минимум средних месячных уровней в зимний период (ноябрь-февраль) и максимум уровня в летний период (июль, август). Амплитуда колебаний составляет более 30 см. Приливы в бухте Находка неправильные, полусуточные, то есть в течение суток обычно наблюдается две полных и две малых воды.

Соленость. Соленость зависит главным образом от осадков и испарения, стоком вод и процессами перемешивания. В зимний период существенное влияние оказывают процессы льдообразования и ледотаяния. В годовом ходе солености минимум, как правило, наблюдается в июле-августе, максимум - в январе, феврале.

Течения. В районе бухты Врангеля действуют приливо-отливные течения. Кроме приливо-отливных течений прослеживается влияние холодного Приморского течения, идущего с севера на юг вдоль берега материка. Во время зимнего муссона скорость Приморского течения возрастает.

Ледовый режим. Ледовый сезон обычно начинается с середины декабря и продолжается до середины марта. Бухта Врангеля с начала января частично покрывается дрейфующим льдом начальных видов с различной сплоченностью. В отдельные дни при резком похолодании бухта может покрыться льдом полностью. К концу зимы наблюдается мелко и крупно - битый лед толщиной 10-20 см.

В конце февраля лед начинает разрушаться и к концу марта – началу апреля бухта полностью очищается ото льда. В суровые зимы очищение происходит в середине апреля, а в мягкие зимы – в начале марта.

Река Хмыловка берет начало на южных склонах хребта Партизанского на высоте 600 м, течет в юго-западном направлении и впадает в бухту Врангеля. Длина реки 9,5 км, площадь водосбора 84,5 км². Ширина реки в нижнем течении около 15- 20 м, в среднем до 5-10 м и в верхнем до 5 м. Глубины около 1 м. Скорость течения – до 0,5 м/с и зависит от водности реки.

Бассейн реки расположен в южных отрогах горной системы Сихотэ-Алинь, с абсолютными высотами 500-1500 м (высшая точка г. Лысая, 1560 м). Преобладающими породами, слагающими бассейн реки, являются палеозойские габброиды и среднепалеозойские отложения (кремнистые породы; глинистые, кремнисто-глинистые, углисто-глинистые сланцы; алевролиты, песчаники). На поверхности бассейна распространены бурые горнолесные оподзоленные почвы. В нижних частях склонов и по долинам рек залегают супесчаные, местами суглинистые фунты с примесью гальки и щебня.

В верхнем течении реки, прилегающая к долине реки местность горно-сопочная, поросшая лесом и кустарником, в нижнем течении - низменная. Высота гор постепенно понижается от истоков реки к ее устью от 400-600 м до 40-100 м. Наиболее возвышенная часть водосбора покрыта смешанным лесом, преобладает дуб, береза и липа. Равнинные участки бассейна покрыты редколесьем из дуба, ильма и луговой растительностью. Пойма



реки односторонняя, переходящая с одного берега на другой, сложена супесчаными и суглинистыми грунтами. Склоны долины пологие, расчлененные долинами притоков, сухими руслами и падами. Русло реки слабо извилистое, неразветвленное, местами прямолинейное. Берега крутые, местами обрывистые, поросшие лиственным лесом, кустарником и травой сложены супесчаными и хрящеватыми грунтами. Ложе реки песчаное, местами песчаногалечное, в верхнем течении каменистое.

Водный режим реки Хмыловка не изучен, приведен по аналогии с водным режимом малых рек данного района Приморья.

Весеннего половодья не наблюдается. Подъем уровня воды начинается в конце марта с началом дождей, величина его не превышает 0,4-0,5 м. В летне-осенний период (май-октябрь) по реке проходит 2-4 паводка (в отдельные годы до 6 паводков). Подъем и спад паводочных уровней происходит быстро. Паводки имеют продолжительность в среднем около 7 дней. Река выходит из берегов и заливает пойму. Наиболее высокие подъемы уровня воды приходятся на июль-сентябрь, они обусловлены ливневыми осадками или продолжительными дождями. Между паводками наблюдаются периоды пониженного стока; суммарная их продолжительность равна 30-60 дням. В годы с интенсивным паводочным режимом период пониженного стока имеет кратковременный и прерывистый характер. Зимой уровни воды неустойчивы вследствие стеснения русла льдом. Продолжительность зимнего меженного периода длится 120-140 дней. Приустьевой участок находится в сфере влияния приливно-отливных течений.

Распределение стока в году происходит крайне неравномерно: наибольшая часть его (около 96%) проходит в теплую часть года, из них более 25% объема приходится на весенний период.

Замерзание реки начинается с появления заберегов в начале декабря. Ледостав наступает в третьей декаде декабря и продолжается 110-130 дней. Наиболее маловодный период наблюдается преимущественно в конце января и в первой декаде февраля. Вскрытие реки происходит в конце марта, лед тает на месте.

Сводная гидрографическая и гидрологическая характеристика р. Хмыловка:

- площадь водосбора 84,5 км²;
- длина реки 9,5 км,
- средняя высота водосбора 260 м,
- коэффициент извилистости 1,01,
- норма стока (средний многолетний расход воды) 95% обеспеченности 0,33 м³/с.

4.12 Растительный покров

ООО «ВЛП» расположено в зоне сложившейся портово-промышленной застройки, занятой производственными объектами и складскими площадями. Местообитания представителей животного мира на территории ООО «ВЛП» отсутствуют.



На территории ООО «ВЛП» почв в естественном состоянии нет. Почвы здесь относятся, преимущественно, к техногенным поверхностным образованиям (ТПО), которые в основном состоят из специфического новообразованного субстрата. Они имеют искусственное происхождение и состоят из насыпной толщи искусственного материала (гравий, шлак, остатки скальных пород и т.д.).

В районе побережья бухты Врангеля было выявлено 2 типа растительности: леса и луга.

Лесная растительность прилегающих территорий представлена широколиственными лесами различного типологического состава, но всегда без участия хвойных пород. Основными лесообразующими породами являются: дуб монгольский, липа амурская, клен мелколистный, клен ложнозибольдов, березы даурская и плосколистная.

Луговая растительность принадлежит к незональным типам растительности и сочетает в себе настоящие (мезофильные) луга, болотистые (гигромезофильные) и торфянистые (оксилomezофильные) луга. Основными ценозообразователями луговой растительности района являются злаки - мискантус и тростник. Участие других видов не позволяет рассматривать их в качестве доминирующих. Заросли кустарников также относятся к группе незональных сообществ, и образованы леспедецей двуцветковой, лещиной разнолистной, ольхой японской и элеутерококком простецетковым.

На территории ООО «ВЛП» растительность вторичная и представлена разнотравьем (полынь Стеллера, осока, клевер тихоокеанский, тысячелистник, осот, гвоздика китайская, злаковые, крапива двудомная, хвощ полевой, пастушья сумка, молочай и др.), типичным для районов южной части Приморского края, подвергшихся антропогенной трансформации. Участки, занятые травянистой растительностью, находятся на границе промплощадки и не образуют сомкнутого покрова.

На исследуемом участке **отсутствуют** виды растений, занесенные в Красную книгу Приморского края и Красную книгу Российской Федерации.

4.13 Животный мир

Для ООО «ВЛП» характерно отсутствие естественных мест обитания наземной фауны. Однако, в рассматриваемом районе, на прилегающих к бухте Врангеля территориях, отмечено несколько типов мест обитания животных, которые могут попасть в зону воздействия рассматриваемой хозяйственной деятельности.

Орнитофауна. В районе рассматриваемой хозяйственной деятельности птицы в основном представлены околотовными видами, наиболее обычными в период миграций. На побережье и на акватории обычны уссурийский (*Phalacrocorax capillatus*) и берингов бакланы (*Phalacrocorax pelagicus*), только на пролете встречается большой баклан (*Phalacrocorax carbo*) и серая цапля (*Ardea cinerea*).

Из водоплавающих птиц обычны кряква (*Anas platyrhynchos*), шилохвость (*Anas acuta*), широконоска (*Anas clypeata*), свиязь (*Anas penelopa*), чирки-трескунок (*Anas*



querquedula), свистунок (*Anas crecca*) и клоктун (*Anas formosa*), чернети-хохлатая (*Aythya fuligula*) и морская (*Aythya marlia*), морянка (*Clangula hyemalis*), каменушка (*Histrionicus histrionicus*), горбоносый турпан (*Melanitta deglandi*), большой (*Mergus merganser*) и длинноносый (*Mergus serrator*) крохали, обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula*).

Из пастушковых на пролете отмечена лысуха (*Fulica atra*). Вдоль берега, во время пролета, отмечено довольно много куликов - несколько видов песочников (наиболее обычны красношейка (*Calidris ruficollis*), кулик-воробей (*Calidris minuta*), чернозобик (*Calidris alpina*) и длиннопалый (*Calidris subminuta*), фифи (*Tringa glareola*), большой улит (*Tringa nebularia*), черныш (*Tringa ochropus*), щеголь (*Tringa erythropus*), перевозчик (*Actitis hypoleucos*), малый (*Charadrius dubius*) и монгольский (*Charadrius mongolus*) зуйки, чибис (*Vanellus vanellus*), обыкновенный (*Gallinago gallinago*) и азиатский (*Gallinago stenura*) бекасы, лесной дупель (*Gallinago megala*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*) и большой (*Limosa limosa*) и малый (*Limosa lapponica*) веретенники.

Из чаек отмечены - серебристая (*Larus argentatus*), сизая (*Larus canus*), чернохвостая (*Larus crassirostris*) и тихоокеанская (*Larus schistisagus*), наиболее обычно чернохвостая. Также на пролете встречаются речная крачка (*Sternahirundo*) и очковый чистик (*Cephus carbo*).

Из воробьиных птиц вдоль побережья летят трясогузки - белая (*Motacilla alba*), горная (*Motacilla cinerea*) и камчатская (*Motacilla lugens*).

Местообитания редких видов животных

На прибрежной территории и акватории залива Петра Великого из редких видов животных отмечены белоплечие орланы и орланы-белохвосты. Оба вида, *Орлан-белохвост* (*Haliaeetus albicilla*) и *Белоплечий орлан* (*Haliaeetus pelagicus*), включены в Красную книгу России (категория 3) и Красную книгу Приморского края (категория 3).

В районе рассматриваемой хозяйственной деятельности ими могут быть использованы только акватория и дубовое редколесье. Над акваторией оба вида орланов летают во время кормодобывания, высматривая в воде рыбу. Из выделенных типов местообитаний это главное, где они могут находиться. В зимний период орланы часто сидят на краю льда или на оторванных льдинах. В дубовом редколесье орланы могут использовать вершины деревьев в качестве мест отдыха и наблюдения.

Нахождение популяций и миграционных путей других наземных позвоночных, внесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Приморского края, на территории предприятия по фондовым материалам, литературным данным и визуальным наблюдениям не выявлено.

На территории ООО «ВЛП» местообитания представителей животного мира, а также редкие виды животных и птиц, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Приморского, **не отмечены**.



Морские млекопитающие

Фауна морских млекопитающих залива Петра Великого, к бассейну которого относится бухта Врангеля, в настоящее время не отличается ни видовым, ни количественным богатством.

Постоянно здесь обитает только один вид тюленя - ларга или пятнистый тюлень (*Phoca largha*).

Ларга залива Петра Великого представляет собой самостоятельную популяцию. Лежбища с наибольшей численностью приурочены к островам Дальневосточного морского заповедника. В зимнее время ларга обитает среди подвижных льдов, не выходя, как правило, за пределы двухсотметровой изобаты. В заливе Петра Великого ларга довольно обычна, но общая численность ее невелика около 1 тыс. особей. Звери в прибрежных водах очень чуткие и стараются уйти как можно дальше при подходе лодки.

В летне-осенний период изредка на акватории открытой части залива Петра Великого можно встретить северного морского котика (*Callorhinus ursinus*) и сивуча (*Eumetopias jubatus*), но на побережье эти виды лежбищ не образуют. В основном котики и сивучи используют воды залива в качестве транзитных путей лишь во время весенней (май, июнь) и осенней (октябрь декабрь) миграций.

В воды Дальневосточного государственного морского заповедника, в южной части залива Петра Великого, из крупных китообразных изредка наблюдаются заходы малого полосатика и северного плавуна. Среди дельфинов наиболее многочисленна белокрылая морская свинья. Только два вида китообразных - малый полосатик (*Balaenoptera acutorostrata*) и обыкновенная морская свинья (*Phocoena phocoena*) могут обитать в южной части залива Петра Великого постоянно в летне-осенний период. Для остальных видов открытая часть акватории залива Петра Великого является лишь зоной транзитных перемещений при миграции их на юг в районы размножения и обратно.

Таким образом, места обитания и миграционные пути морских млекопитающих приурочены к островам Дальневосточного морского заповедника и к открытой части залива Петра Великого, что расположены от рассматриваемого района на расстоянии более 100 км.

Видовой состав морских млекопитающих залива Находка является достаточно скудным. Из имеющихся видов можно выделить лишь присутствие тюленей ларга (*Phoca largha*).

ООО «ВЛП» расположено на берегу реки Хмыловка бухты Врангеля залива Находка. За долгие годы предшествующей хозяйственной деятельности акватория бухты Врангеля утратила свое значение как кормовая база для морских млекопитающих, за счет увеличения антропогенного фактора беспокойства, загрязнения акватории и сокращения биопродуктивности. Территория побережья в районе работ представлена портовыми сооружениями.

Естественные условия для обитания животных и образования лежбищ отсутствуют. Акватория в районе намечаемой хозяйственной деятельности не



используется морскими млекопитающими ни в период сезонных миграций для отдыха и пополнения энергетических запасов, ни в период выведения потомства.

На исследуемом участке **отсутствуют** охотничьи виды животных, а также виды животных, занесенные в Красную книгу Приморского края и Красную книгу Российской Федерации.

4.14 Характеристика водных биологических ресурсов

Характеристика водных биологических ресурсов в рассматриваемом районе представлена по сведениям государственного мониторинга ФГУ «Приморрыбвод» (в настоящем Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод»), исследованиям ФГУП «ТИНРОЦентр» и научным публикациям.

Участок хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» расположен в морском порту Восточный, на правом побережье в устьевой части реки Хмыловки, впадающей в бухту Врангеля залива Находка. Залив Находка является заливом второго порядка и находится в восточной части залива Петра Великого Японского моря.

Рыбохозяйственная характеристика реки Хмыловки Река Хмыловка берёт своё начало на южных склонах хребта Партизанский и впадает в восточную часть бухты Врангеля. Протяженность реки 9,5 км, ширина русла ниже села Хмыловка составляет - 5-15 м, верхнем течении -1,0-5,0 м, глубина в верхнем течении – 0,3-0,5 м, в нижнем течении – 1,0-1,5 м. Грунты дна – каменистые, гравийно-песчаные, в нижнем течении – илисто-песчаные. Выше по течению от с.Хмыловка река протекает по узкой долине шириной 100-150 м, ниже по течению от с.Хмыловка долина расширяется до 1,0-1,5 км. Растительность в речной долине р. Хмыловка представлена лиственным лесом (Ивняком, ольхой, вербой, черёмухой, орехом маньчжурским), кустарником. Выше по течению от села Хмыловка начинают преобладать дуб, липа, берёза.

В реке обитает сима, мальма, проходная малоротая и азиатская корюшки, голян, пескарь, в устьевой части нагуливается темная камбала, дальневосточная навага. Нерест корюшек происходит в нижнем течении реки (до с. Хмыловка).

Сроки нереста азиатской корюшки (апрель), проходной малоротой корюшки (апрель-май) симы (август-начало октября), в отдельные годы на нерест заходит осенняя кета (ноябрь).

Нерестилища лососевых в реке Хмыловка начинаются в 2,5 км от устья, располагаются в разрозненном порядке. Скот молоди лососевых происходит в апреле мае. Река облавливается рыбаками любителями.

Участок хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» расположен на правом побережье в устьевой части реки Хмыловки. Акватория устья реки бала преобразована в результате дноуглубительных работ при создании порта Восточный и в значительной мере находится под влиянием гидрологического режима бухты Врангеля.

Учитывая, что рассматриваемый район работ практически составляет единое целое с бухтой Врангеля, характеристику водных биологических ресурсов б. Врангеля можно



считать репрезентативной для рассматриваемой части акватории.

4.15 Особо охраняемые природные территории и объекты

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Исследуемый участок **не находится** в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения и их охранных зонах.

По запросу о наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зонах получено письмо Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края, в котором говорится, что Исследуемый участок **не располагается** в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зонах.

Ближайший памятник природы регионального значения – «Озеро Лебяжье», расположен на расстоянии более 9 км. Памятники природы и их охранные зоны, утверждены решением Приморского краевого совета народных депутатов от 30.05.1986 № 404 «Об отнесении уникальных и типичных природных объектов к государственным памятникам природы Приморского края».

Согласно сведениям, предоставленным администрацией Находкинского городского округа, особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны в районе Исследуемого участка **отсутствуют**.

4.16 Объекты культурного наследия

Согласно сведениям Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края в границах Исследуемого участка объекты культурного наследия федерального и регионального значения, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, **отсутствуют**.

Согласно сведениям, предоставленным администрацией Находкинского городского округа, объекты культурного наследия местного значения, включенные в реестр, выявленных объектов культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, и их охранные зоны в районе Исследуемого участка **отсутствуют**.

4.17 Лечебно-оздоровительные местности и курорты

Согласно сведениям, предоставленным администрацией Находкинского городского округа, в границах Исследуемого участка лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения и их зоны санитарной охраны **отсутствуют**.

4.18 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Исследуемый участок частично расположен в водоохранной зоне бухты Врангеля (Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны моря – 500 м.



Исследуемый участок частично расположен в водоохранной зоне реки Хмыловка и частично в ее прибрежной защитной полосе (сведения из государственного водного реестра приведены в Приложении Я).

Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны моря – 100 м.

4.19 Рыбоохранные зоны

Ограничения (обременения) использования Исследуемого участка связаны с соблюдением специального режима использования территории рыбоохранной зоны бухты Врангеля, т.к. согласно сведениям Федерального агентства по рыболовству бухта Врангеля относится к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Согласно ст. 48 ФЗ от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», в целях сохранения условий для воспроизводства водных биоресурсов устанавливаются рыбоохранные зоны, на территориях которых вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с п. 7 Правил установления рыбоохранных зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 06.10.2008 г. № 743, ширина рыбоохранной зоны моря составляет 500 метров.

Хозяйственная и иная деятельность в рыбоохранных зонах допускается при условии соблюдения требований законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, водного законодательства и законодательства в области охраны окружающей среды, необходимых для сохранения условий воспроизводства водных биологических ресурсов.

Согласно письму Приморского ТУ Росрыболовства в бухте Врангеля залива Находка рыболовные и рыбопродукционные участки отсутствуют.

4.20 Иные экологические ограничения природопользования

По запросу об отсутствии (наличии) месторождений полезных ископаемых (углеводородов, нефти и газа, в т.ч. общераспространенных) в недрах под Исследуемым участком получено письмо отдела геологии и лицензирования по Приморскому краю (Приморнедра), в котором говорится, что под испрашиваемыми участками разведанные месторождения и проявления полезных ископаемых, включая общераспространённые полезные ископаемые и подземные водные объекты – отсутствуют.

По запросу об отсутствии полезных ископаемых в части акватории реки Хмыловка, получено письмо Департамента по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра), в котором говорится, что в границах Исследуемого участка месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Согласно сведениям, предоставленным, администрацией Находкинского городского округа, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения в районе Исследуемого участка отсутствуют.



Согласно сведениям КГБУ «Краевая ветеринарная противоэпизоотическая служба» на Исследуемом участке и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от него отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие захоронения животных.

Объект не является территорией с нормируемыми показателями качества среды обитания, его размещение в санитарно-защитной зоне промышленных объектов и производств не противоречит требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В процессе осуществления хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» возможны следующие виды воздействий на окружающую среду:

- ✓ воздействие на атмосферный воздух;
- ✓ воздействие на водные объекты (река Хмыловка, бухты Врангеля залива Находка);
- ✓ образование отходов производства и потребления;
- ✓ акустическое воздействие на прилегающую селитебную территорию.

5.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основным видом воздействия промышленных объектов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Оценка воздействия на атмосферный воздух проведена с целью принятия экологически ориентированного управленческого решения о возможности реализации хозяйственной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, разработки мероприятий по уменьшению и предотвращению воздействий.

Для достижения цели были сформулированы следующие задачи:

- ✓ идентификация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферных воздух;
- ✓ количественная и качественная оценка выбросов загрязняющих веществ;
- ✓ разработка мероприятий, направленных на охрану окружающей среды при условии реализации намечаемой деятельности.

Основной вид деятельности рассматриваемого предприятия – *транспортная обработка грузов* (в основном угля) и иных генеральных и сыпучих грузов.

Кроме перевалки угля, на предприятии производится и перевалка инертных грузов: песка, гравия, щебня.

Сведения о результатах предыдущей инвентаризации. *Предыдущая инвентаризация стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводилась в 2019 году (срок действия – 7 лет).*

Количество ликвидированных источников выбросов: 0



Количество введенных в эксплуатацию источников выбросов: 3.

Изменение количества выбрасываемых веществ и источников выбросов обусловлено следующими причинами:

- изменение номенклатуры перегружаемых грузов;
- изменение в количестве используемой для перегрузки техники;
- установка котла в бытовом здании для отдыха работников.

Сравнительная таблица выбросов загрязняющих веществ предыдущей инвентаризации и настоящей инвентаризации по конкретным источникам и веществам:

Сравнительная таблица выбросов по конкретным источникам

№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Предыдущая инвентаризация		Настоящая инвентаризация	
			г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	7	8
0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/						
1		6107	-	-	0,0062	0,0126
2		6108	-	-	0,314	0,080
3		6110	-	-	0,043	0,048
4		6111	-	-	0,037	0,041
5		6112	-	-	0,057	0,065
6		6113	-	-	0,0265	0,0296
7		6114	-	-	0,049	0,055
8		6118	-	-	0,418	0,080
9		6119	-	-	0,418	0,080
10		6121	-	-	0,0017	0,0034
11		Всего по ЗВ	×	-	-	1,370
0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)						
13		6101	0,00160	0,02212	0,00185	0,0128
14		6104	0,000095	0,00472	0,00038	0,0048
15		6105	0,00080	0,00210	0,0008	0,0021
16		6107	-	-	0,000051	0,000173
17		6108	-	-	2,529	0,782
18		6110	-	-	0,00021	0,000132
19		6111	-	-	0,000186	0,000114
20		6112	-	-	0,00028	0,00018
21		6113	-	-	0,000132	0,000082
22		6114	-	-	0,00024	0,00015
23		6115	-	-	0,0425	0,013
24		6118	-	-	2,529	0,782
25		6119	-	-	2,529	0,782
26		6121	-	-	0,00085	0,0017
27		Всего по ЗВ	×	0,002495	0,02894	7,634
0138. Магний оксид (Окись магния)						
29		6107	-	-	0,000049	0,00025
30		6108	-	-	0,061	0,0157
31		6110	-	-	0,0002	0,000192
32		6111	-	-	0,000177	0,000166
33		6112	-	-	0,00027	0,00026
34		6113	-	-	0,000125	0,00012
35		6114	-	-	0,00023	0,00022
36		6115	-	-	0,0405	0,019
37		6118	-	-	0,132	0,0157
38		6119	-	-	0,132	0,0157



№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Предыдущая инвентаризация		Настоящая инвентаризация	
			г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	7	8
39		6121	-	-	0,00081	0,0025
40	Всего по ЗВ	×	-	-	0,367	0,070
0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/						
42	-	6104	0,0000123	0,00059	0,000045	0,00059
43	Всего по ЗВ	×	0,0000123	0,00059	0,000045	0,00059
0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)						
45		6107	-	-	6,15e-7	0,0000021
46		6108	-	-	0,00077	0,00013
47		6110	-	-	2,53e-6	1,58e-6
48		6111	-	-	2,23e-6	2,97e-6
49		6112	-	-	0,0000034	2,16e-6
50	-	6113	-	-	1,58e-6	9,80e-7
51		6114	-	-	0,0000029	0,0000018
52		6115	-	-	0,00051	0,000157
53		6118	-	-	0,00167	0,00013
54		6119	-	-	0,00167	0,00013
55		6121	-	-	0,0000103	0,0000205
56	Всего по ЗВ	×	-	-	0,0046	0,00058
0164. Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)						
58		6107	-	-	7,18e-7	0,0000024
59		6108	-	-	0,0009	0,00015
60		6110	-	-	2,96e-6	1,85e-6
61		6112	-	-	0,0000039	0,0000025
62	-	6113	-	-	1,84e-6	1,14e-6
63		6114	-	-	0,0000034	0,0000021
64		6115	-	-	0,0006	0,000183
65		6118	-	-	0,00194	0,00015
66		6119	-	-	0,00194	0,00015
67		6121	-	-	0,000012	0,000024
68	Всего по ЗВ	×	-	-	0,0054	0,00067
0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)						
70		6107	-	-	0,0000041	0,000014
71		6108	-	-	0,00106	0,00027
72		6110	-	-	0,000017	0,0000106
73		6111	-	-	0,0000148	0,0000091
74		6112	-	-	0,0000225	0,0000144
75	-	6113	-	-	0,0000105	0,0000065
76		6114	-	-	0,0000193	0,000012
77		6115	-	-	0,00177	0,00105
78		6118	-	-	0,0014	0,00036
79		6119	-	-	0,0014	0,00036
80		6121	-	-	0,000068	0,000137
81	Всего по ЗВ	×	-	-	0,0058	0,00224
0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/						
83		6107	-	-	0,0000031	0,0000104
84		6108	-	-	0,0014	0,00036
85		6110	-	-	0,0000127	0,0000079
86		6111	-	-	0,000011	0,0000068
87	-	6112	-	-	0,000017	0,0000108
88		6113	-	-	0,0000079	0,0000049
89		6114	-	-	0,0000145	0,000009
90		6115	-	-	0,00133	0,00078
91		6118	-	-	0,00106	0,00027



№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Предыдущая инвентаризация		Настоящая инвентаризация	
			г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	7	8
92		6119	-	-	0,00106	0,00027
93		6121	-	-	0,000051	0,000103
94	Всего по ЗВ	×	-	-	0,005	0,00183
0228. Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/						
96		6107	-	-	0,000031	0,000104
97		6108	-	-	0,0255	0,0065
98		6110	-	-	0,000127	0,000079
99		6111	-	-	0,00011	0,000068
100		6112	-	-	0,00017	0,000108
101	-	6113	-	-	0,000079	0,000049
102		6114	-	-	0,000145	0,00009
103		6115	-	-	0,0255	0,0078
104		6118	-	-	0,0255	0,0065
105		6119	-	-	0,0255	0,0065
106		6121	-	-	0,00051	0,00103
107	Всего по ЗВ	×	-	-	0,103	0,029
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						
109		0101	0,02335	0,42964	0,0234	0,431
110		0102	0,01213	0,13690	0,0163	0,173
111		0103	-	-	0,0084	0,155
112		6101	0,00405	0,00059	0,001	0,00024
113		6104	0,000161	0,00558	0,00044	0,0039
		6106	3,40192	7,50982	3,40192	7,50982
114		6109п	0,29990	6,72135	0,300	5,366
115	-	6117п	0,25299	4,86487	0,286	9,135
116		6120п	0,00052	0,00069	0,00052	0,00148
117		6122п	0,000226	0,000631	0,019	0,643
118		6124п	1,14e-6	0,0000147	1,13e-6	0,0000147
119		6125п	1,14e-6	0,0000096	1,13e-6	0,0000096
120		6126п	0,000013	0,000171	0,000013	0,00017
121		6129п	0,00245	0,00322	0,00244	0,0032
122		6131п	-	-	3,788	5,185
123	Всего по ЗВ	×	3,9977	19,6735	4,446	28,607
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)						
125		0101	0,00380	0,06982	0,0038	0,070
126		0102	0,00198	0,02225	0,00264	0,028
127		0103	-	-	0,00137	0,025
128		6101	0,00066	0,000096	0,000163	0,000039
		6106	0,55281	1,22035	0,55281	1,22035
129		6104	-	-	0,000071	0,00063
130		6109п	0,04873	1,09200	0,049	0,872
131	-	6117п	0,04111	0,79036	0,046	1,484
132		6120п	0,000085	0,000112	0,000084	0,00024
133		6122п	0,000037	0,000103	0,0031	0,105
134		6124п	1,85e-7	0,0000024	1,84e-7	0,0000024
135		6125п	1,85e-7	1,56e-6	1,84e-7	0,0000016
136		6126п	2,12e-6	0,000028	0,0000021	0,000028
137		6129п	0,00040	0,000522	0,0004	0,00052
138		6131п	-	-	0,616	0,843
139	Всего по ЗВ	×	0,6496	3,1956	0,723	4,648
0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/						
141	-	6101	0,0000095	4,11e-6	0,0000095	0,0000041
142	Всего по ЗВ	×	0,0000095	4,11e-6	0,0000095	0,0000041



№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Предыдущая инвентаризация		Настоящая инвентаризация	
			г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	7	8
0328. Углерод (Пигмент черный)						
144		0101	0,33155	6,10897	0,332	6,109
145		0102	0,15851	1,77658	0,231	3,048
146		0103	-	-	0,00224	0,041
147		6101	0,000192	0,0000275	0,000127	0,000031
148		6106п	0,02602	0,05743	0,026	0,057
149		6109п	0,06088	1,37578	0,061	1,095
150		6117п	0,04848	0,90011	0,055	1,769
151		6120п	0,00005	0,000066	0,00005	0,000132
152		6122п	0,0000217	0,0000532	0,0025	0,078
153		6126п	1,25e-6	0,0000157	1,25e-6	0,0000157
154		6129п	0,000181	0,00024	0,00018	0,000237
155		6131п	-	-	0,141	0,199
156	Всего по ЗВ	×	0,6259	10,2193	0,851	12,396
0330. Сера диоксид						
158		0101	0,08742	1,60740	0,094	1,734
159		0102	0,04180	0,46512	0,066	0,863
160		0103	-	-	0,0084	0,155
161		6101	0,000403	0,000062	0,000237	0,000063
162		6106п	0,78746	3,23888	0,787	3,239
163		6109п	0,04050	0,87956	0,0405	0,709
164		6117п	0,03828	0,75790	0,0425	1,312
165		6120п	0,000115	0,000152	0,000115	0,000306
166		6122п	0,00005	0,00013	0,0052	0,171
167		6124п	3,63e-7	0,0000047	3,60e-7	0,0000047
168		6125п	3,63e-7	3,05e-6	3,60e-7	0,000003
169		6126п	0,0000029	0,0000366	0,0000029	0,0000365
170		6129п	0,000473	0,000621	0,00047	0,00062
171		6131п	-	-	1,973	2,778
172	Всего по ЗВ	×	0,9965	6,9499	3,017	10,962
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						
174		6101	-	-	0,012	0,109
175		6123	3,46e-6	0,000073	3,45e-6	0,000073
176		6127	0,0000001	0,000001	0,0000001	0,000001
177		6128	0,0000001	0,000001	0,0000001	0,000001
178		6130	-	-	0,000032	0,000002
179	Всего по ЗВ	×	0,000004	0,00008	0,012	0,109
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						
181		0101	0,44785	8,27495	0,449	8,275
182		0102	0,31088	2,42287	0,312	4,140
183		0103	-	-	0,012	0,218
184		6101	0,04584	0,00708	0,0051	0,00125
185		6104	0,000295	0,00848	0,00118	0,0085
186		6106п	0,54420	1,20133	0,544	1,201
187		6109п	0,31674	6,86599	0,317	5,549
188		6117п	0,30732	6,16202	0,339	10,481
189		6120п	0,00100	0,00132	0,001	0,0028
190		6122п	0,000434	0,00112	0,044	1,404
191		6124п	0,000056	0,000712	0,000055	0,00071
192		6125п	0,000056	0,000465	0,000055	0,000465
193		6126п	0,000025	0,000322	0,000025	0,00032
194		6129п	0,00403	0,00530	0,004	0,0053
195		6131п	-	-	3,734	5,093



№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Предыдущая инвентаризация		Настоящая инвентаризация	
			г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	7	8
196	Всего по ЗВ	×	1,9787	24,9520	5,762	36,380
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						
198	-	6104	0,0000166	0,000682	0,000066	0,00067
199	Всего по ЗВ	×	0,0000166	0,000682	0,000066	0,00067
0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)						
201	-	6104	0,0000292	0,00085	0,000117	0,00084
202	Всего по ЗВ	×	0,0000292	0,00085	0,000117	0,00084
0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12						
204	-	6127	0,000099	0,00121	0,000098	0,0012
205	-	6128	0,000099	0,00121	0,000098	0,0012
206	Всего по ЗВ	×	0,00020	0,00242	0,000196	0,0024
0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22						
208	-	6127	0,0000363	0,00045	0,000036	0,00045
209	-	6128	0,0000363	0,00045	0,000036	0,00045
210	Всего по ЗВ	×	0,00007	0,00090	0,000072	0,0009
0602. Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)						
212	-	6127	0,0000005	0,0000058	0,0000005	0,0000058
213	-	6128	0,0000005	0,0000058	0,0000005	0,0000058
214	Всего по ЗВ	×	0,000001	0,00001	0,000001	0,0000116
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)						
216	-	6127	0,0000001	0,0000018	0,0000001	0,0000018
217	-	6128	0,0000001	0,0000018	0,0000001	0,0000018
218	Всего по ЗВ	×	0,00000020	0,00000360	0,0000002	0,0000036
0621. Метилбензол (Фенилметан)						
220	-	6127	0,0000003	0,0000037	0,0000003	0,0000037
221	-	6128	0,0000003	0,0000037	0,0000003	0,0000037
222	Всего по ЗВ	×	0,00000060	0,00000740	0,0000006	0,0000074
0703. Бенз/а/пирен						
224	-	0101	3,67e-7	0,0000148	0,0000003	0,0000057
225	-	0102	2,06e-7	5,51e-6	0,0000002	0,0000028
226	-	0103	-	-	5,58e-9	0,0000001
227	-	6131п	-	-	0,0000044	0,000006
228	Всего по ЗВ	×	0,00000057	0,00002031	0,0000049	0,0000146
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						
230	-	6131п	-	-	0,041	0,053
231	Всего по ЗВ	×	-	-	0,041	0,053
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/						
		6101	0,00317	0,00059	-	-
233	-	6124п	0,0000084	0,000108	0,0000083	0,000107
234	-	6125п	-	-	0,0000083	0,00007
235	Всего по ЗВ	×	0,003178	0,000698	0,0000166	0,000177
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						
237	-	6101	0,10957	0,38988	0,001	0,000225
238	-	6106п	3,54714	14,57764	3,547	14,578
239	-	6109п	0,08743	1,93239	0,087	1,551
240	-	6117п	0,07835	1,52954	0,088	2,753
241	-	6120п	0,000134	0,000176	0,000133	0,00038
242	-	6122п	0,000058	0,000171	0,0085	0,277
243	-	6126п	3,34e-6	0,0000444	0,0000033	0,000044
244	-	6129п	0,00070	0,00092	0,0007	0,00091
245	-	6131п	-	-	0,967	1,323



№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Предыдущая инвентаризация		Настоящая инвентаризация	
			г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	7	8
246	Всего по ЗВ	×	3,8234	18,4308	4,699	20,484
2735. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)						
248	-	6102	0,0000156	2,1e-7	0,0000156	2,10e-7
249	Всего по ЗВ	×	0,0000156	2,1e-7	0,0000156	2,10e-7
2754. Алканы C12-19 (в пересчете на C)						
251	-	6101	-	-	0,031	0,281
252	-	6123	0,00123	0,02588	0,00123	0,026
253	-	6130	-	-	0,0113	0,00071
254	Всего по ЗВ	×	0,00123	0,02588	0,0435	0,308
2902. Взвешенные вещества						
256	-	0101	0,01917	0,00300	0,0192	0,003
257	-	0102	0,02333	0,00300	0,0134	0,003
258	Всего по ЗВ	×	0,0425	0,0060	0,0326	0,006
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)						
260	-	0101	0,25132	4,62128	0,269	4,935
261	-	0102	0,12016	1,33722	0,187	2,457
262	-	6104	0,0000124	0,00036	0,00005	0,00036
263	-	6107	0,00583	0,00370	0,00058	0,003
264	-	6108	1,32223	3,52800	1,224	0,416
265	-	6110	0,08740	0,07359	0,00237	0,0023
266	-	6111	-	-	0,0021	0,002
267	-	6112	-	-	0,00316	0,00315
268	-	6113	-	-	0,00148	0,00143
269	-	6114	0,09983	0,08378	0,0027	0,00263
270	-	6115	0,15667	1,74182	0,114	0,172
271	-	6118	0,07600	0,03169	1,224	0,416
272	-	6119	0,04071	0,45260	1,224	0,416
273	-	6121	0,00716	0,22579	0,0017	0,022
274	Всего по ЗВ	×	2,1673	12,0998	4,256	8,849
2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)						
276	-	6107	0,00031	0,00711	0,0014	0,0225
277	-	6108	0,00017	0,00116	0,048	0,081
278	-	6110	0,00338	0,03900	0,00118	0,019
279	-	6111	0,00292	0,03369	0,00102	0,0165
280	-	6112	0,00462	0,05321	0,00162	0,026
281	-	6113	0,00209	0,02413	0,00073	0,0118
282	-	6114	0,00385	0,04440	0,00135	0,022
283	-	6115	0,00283	0,02246	0,489	1,056
284	-	6116	0,00349	0,04317	0,052	0,642
285	-	6118	0,000001	0,0000058	0,104	0,081
286	-	6119	0,000194	0,00116	0,104	0,081
287	-	6121	0,00001	0,00038	0,0017	0,034
288	Всего по ЗВ	×	0,0239	0,2699	0,806	2,093
2914. Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом						
290	-	6107	-	-	0,000056	0,000193
291	-	6108	-	-	0,557	0,093
292	-	6110	-	-	0,00038	0,00073
293	-	6111	-	-	0,000334	0,00063
294	-	6112	-	-	0,00052	0,001
295	-	6113	-	-	0,00024	0,00045
296	-	6114	-	-	0,00044	0,00084



№ п/п	Производство, цех, участок	№ источника	Предыдущая инвентаризация		Настоящая инвентаризация	
			г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	7	8
297		6115	-	-	0,120	0,036
298		6118	-	-	1,200	0,093
299		6119	-	-	1,200	0,093
300		6121	-	-	0,0017	0,0034
301	Всего по ЗВ	×	-	-	3,081	0,322
2930. Пыль абразивная						
303		6101	0,00110	0,01521	0,0012	0,0083
304		6105	0,00055	0,00145	0,00055	0,00144
305	Всего по ЗВ	×	0,0017	0,0167	0,00175	0,0097
3749. Пыль каменного угля						
307		6103	0,0000151	0,0000048	0,00055	0,00023
308		6107	0,00123	0,02843	0,0014	0,045
309		6108	0,00067	0,00463	0,048	0,331
310		6110	0,01353	0,15600	0,00118	0,038
311		6111	0,01169	0,13475	0,00102	0,033
312		6112	0,01846	0,21283	0,00162	0,052
313		6113	0,00837	0,09651	0,00073	0,0236
314		6114	0,01541	0,17760	0,00135	0,044
315		6115	0,01132	0,08986	0,489	2,003
316		6116	0,01395	0,17265	0,208	2,569
317		6118	0,0000039	0,000023	0,104	0,331
318		6119	0,00078	0,00461	0,104	0,331
319		6121	0,00005	0,00151	0,0017	0,140
320	Всего по ЗВ	×	0,0955	1,0794	0,963	5,941
ИТОГО:		×	14,4100	96,9540	38,230	134,154

Сравнительная таблица выбросов по загрязняющим веществам

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности	Предыдущая инвентаризация		Настоящая инвентаризация	
			г/с	т/г	г/с	т/г
1	0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	II	-	-	1,370	0,495
2	0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	III	0,002495	0,02894	7,634	2,381
3	0138. Магний оксид (Окись магнезия)	III	-	-	0,367	0,070
4	0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	II	0,0000123	0,00059	0,000045	0,00059
5	0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	II	-	-	0,0046	0,00058
6	0164. Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	II	-	-	0,0054	0,00067
7	0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	I	-	-	0,0058	0,00224
8	0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/	III	-	-	0,005	0,00183
9	0228. Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	-	-	0,103	0,029
10	0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	III	3,9977	19,6735	7,848	28,607
11	0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	III	0,6496	3,1956	1,276	4,648



№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности	Предыдущая инвентаризация		Настоящая инвентаризация	
			г/с	т/г	г/с	т/г
12	0322. Серная кислота/по молекуле H ₂ SO ₄ /	II	0,0000095	4,11E-06	0,0000095	0,0000041
13	0328. Углерод (Пигмент черный)	III	0,6259	10,2193	0,851	12,396
14	0330. Сера диоксид	III	0,9965	6,9499	3,017	10,962
15	0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,000004	0,00008	0,012	0,109
16	0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	IV	1,9787	24,952	5,762	36,380
17	0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	II	0,0000166	0,000682	0,000066	0,00067
18	0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	II	0,0000292	0,00085	0,000117	0,00084
19	0415. Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	IV	0,0002	0,00242	0,000196	0,0024
20	0416. Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	III	0,00007	0,0009	0,000072	0,0009
21	0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	II	0,000001	0,00001	0,000001	0,0000116
22	0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	III	0,0000002	0,0000036	0,0000002	0,0000036
23	0621. Метилбензол (Фенилметан)	III	0,0000006	0,0000074	0,0000006	0,0000074
24	0703. Бенз/а/пирен	I	0,00000057	0,00002031	0,0000049	0,0000146
25	1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	-	-	0,041	0,053
26	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	IV	0,003178	0,000698	0,0000166	0,000177
27	2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	3,8234	18,4308	4,699	20,484
28	2735. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	0,0000156	2,10E-07	0,0000156	2,10e-7
29	2754. Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на C)	IV	0,00123	0,02588	0,0435	0,308
30	2902. Взвешенные вещества	III	0,0425	0,006	0,0326	0,006
31	2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	III	2,1673	12,0998	4,256	8,849
32	2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	III	0,0239	0,2699	0,806	2,093
33	2914. Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	-	-	3,081	0,322
34	2930. Пыль абразивная	-	0,0017	0,0167	0,00175	0,0097
35	3749. Пыль каменного угля	III	0,0955	1,0794	0,963	5,941



№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности	Предыдущая инвентаризация		Настоящая инвентаризация	
			г/с	т/г	г/с	т/г
ИТОГО:			14,4100	96,9540	38,230	134,154

5.1.1 Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха

Оценка выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы выполнена на основании данных, представленных Заказчиком, в соответствии с действующими инструктивно-методическими документами – МРР-2017 (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»); «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», НИИ Атмосфера, С-П, 2013 г.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Основное направление деятельности на данной площадке - эксплуатация портовых сооружений, погрузо-разгрузочные работы, временное хранение (кратковременное накопление и размещение транспортной партии на складах) и складирование грузов.

В составе предприятия следующие объекты и сооружения:

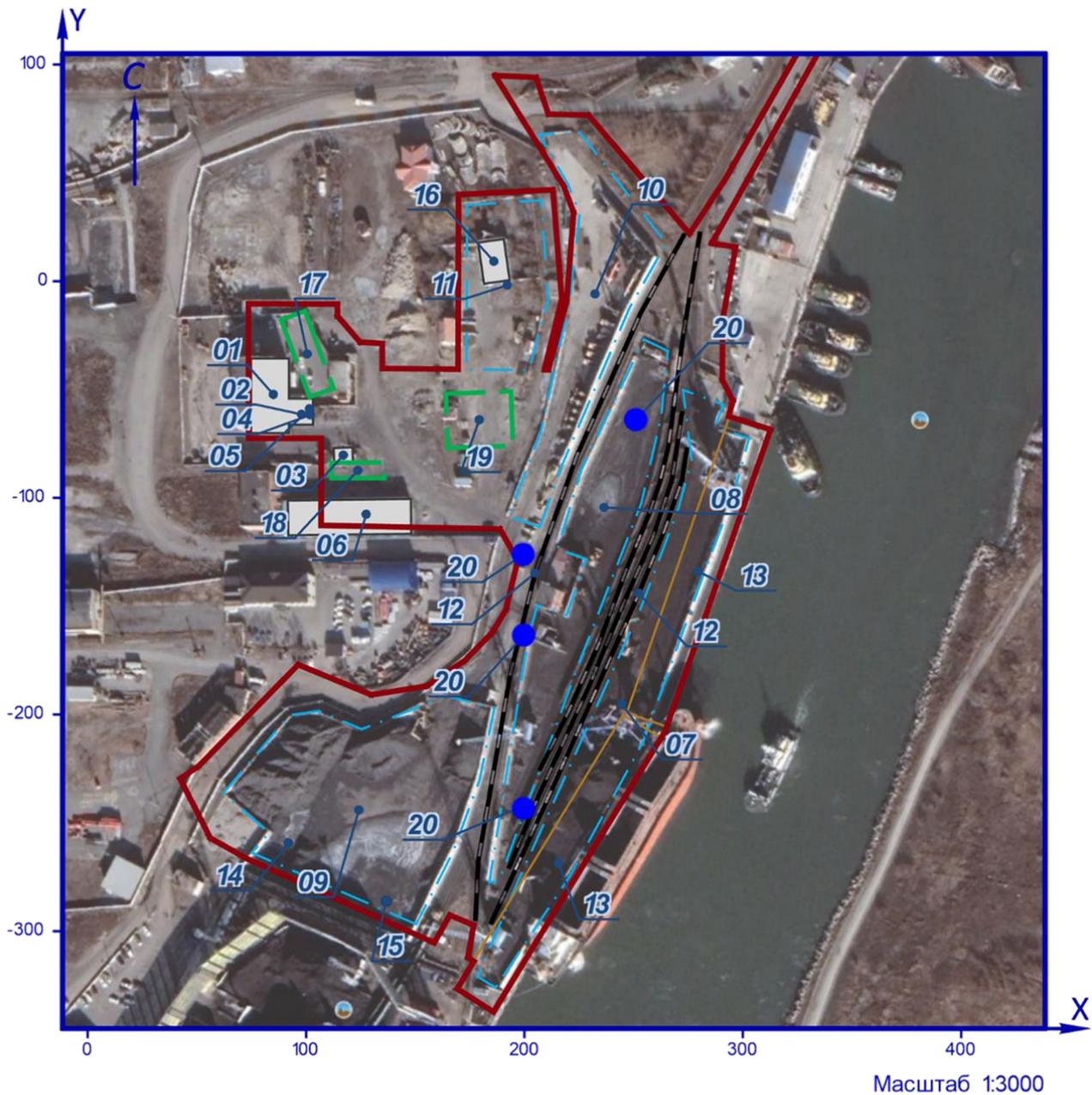
- административное здание с бытовыми и производственными помещениями (ремонтный бокс и котельная №1) (№1 на рис. 2.1-1);
- бытовое здание с котельной №2 (№2 на рис. 2.1-1);
- склад ГСМ (№3 на рис. 2.1-1);
- склад угля для котельных (№4 на рис. 2.1-1);
- емкость хранения золошлака (№5 на рис. 2.1-1);
- административно-бытовой корпус с бытовыми и производственными помещениями (слесарных цех, сварочный пост) (№6 на рис. 2.1-1);
- склады генеральных, тарированных или насыпных грузов (№7-11 на рис. 2.1-1);
- железнодорожные пути (№12 на рис. 2.1-1);
- причальные сооружения (№13 на рис. 2.1-1);
- очистные сооружения поверхностных сточных вод (№14-15 на рис. 2.1-1);
- бытовое здание для работников (№16 на рис. 2.1-1);
- стоянки для автотранспорта (№17-19 на рис. 2.1-1);
- стационарные оросительные установки (№20 на рис. 2.1-1)/

Расположение объектов приведено на рисунке 12.

1. административное здание	11. склад №5
2. бытовое здание с котельной №2	12. железнодорожные пути
3. склад ГСМ	13. причал
4. склад угля для котельных	14. очистные сооружения поверхностных сточных вод
5. емкость хранения золошлака	15. очистные сооружения поверхностных сточных вод



6. административно-бытовой корпус	16. бытовое здание
7. склад №1	17. стоянка для гостевого а/т
8. склад №2	18. стоянка для гостевого а/т
9. склад №3	19. стоянка для грузового а/т
10. склад №4	20. стационарные пушки пылеподавления



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

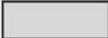
- | | |
|---|---|
|  причалы |  граница территории предприятия |
|  промышленные здания |  экспликация цеха |
|  железнодорожные пути |  стационарные оросительные установки |
|  автомобильные стоянки | |

Рисунок 12. Расположение объектов на территории перегрузочного комплекса

Все технологические процессы на площадке предприятия могут производиться одновременно. Дополнительный учет нестационарности реализуемых технологических процессов нецелесообразен.

При движении транспортных средств по участку выделяются загрязняющие вещества: 0301-Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304-Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328-Углерод (Пигмент черный), 0337-Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0330-серы диоксид, 2704-Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, 2732-Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Для мойки деталей на участке предусмотрена ванна с дизельным топливом (площадь зеркала 1 кв.м). Время мойки в день 1 час, 250 дней в году. При мойке деталей выделяются загрязняющие вещества: 0333-Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), 2754- Алканы C12-19 (в пересчете на C).

Участок зарядки аккумуляторов. Также в ремонтном боксе производится зарядка стартерных аккумуляторов экскаваторов и фронтальных погрузчиков. За год производится зарядка около 24 шт. аккумуляторных батарей, одновременно может заряжаться до 2-х аккумуляторов. Максимальная мощность заряжаемых аккумуляторов составляет 190 Ач. Цикл зарядки составляет 10 часов, за год производится 24 зарядки. При зарядке аккумуляторов выделяются загрязняющие вещества: 0322-Серная кислота/по молекуле H₂SO₄/.

Участок металлообработки. Участок металлообработки предназначен для осуществления мелкого ремонта деталей и механизмов погрузочной техники (заточка тормозных дисков, обработка металлических деталей, сверление).

На участке установлены следующие станки:

- токарный – 1 шт. (годовой фонд рабочего времени 1440 ч/год);
- вертикально-сверлильный – 1 шт. (годовой фонд рабочего времени 240 ч/год);
- заточный с диаметром круга 230 и 270 мм – 2 шт. (общий годовой фонд рабочего времени 960 ч/год);

Обрабатываемый материал – сталь. СОЖ не используется. Одновременно может работать 3 станка.

Примечание: при обработке стали «пластичного» материала на станках фрезерных, сверлильных; токарных, без применения СОЖ, образуется металлическая стружка, т.е. выделения пыли размером 200 мкм и менее не происходит (Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное) п. 1.6.6. пп.б).

При работе заточных станков выделяются загрязняющие вещества: 0123-диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 2930-пыль абразивная.



Системы вытяжной вентиляции в боксе нет. Удаление загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем бокса – **источник выбросов №6101, неорганизованный.**

Слесарный цех. В слесарном цехе установлены металлообрабатывающие станки:

- сверлильный (годовой фонд рабочего времени 182 ч/год);
- наждачный с диаметром круга 230 мм (годовой фонд рабочего времени 182 ч/год).
- токарный станок (годовой фонд рабочего времени 1440 ч/год).

Обрабатываемый материал – сталь. СОЖ не используется. Одновременно может работать 1 станок.

Примечание: материал, обрабатываемый на станках - сталь, при обработке стали «пластичного» материала на станках фрезерных, сверлильных, токарных, без применения СОЖ, образуется металлическая стружка, т.е. выделения пыли размером 200 мкм и менее не происходит (Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное) п. 1.6.6. пп.б). Таким образом, токарный и сверлильный станки источником выброса не являются.

При работе наждачного станка выделяются загрязняющие вещества: 0123-диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 2930-пыль абразивная.

Системы вытяжной вентиляции в цехе нет. Удаление загрязняющих веществ происходит через дверной проем – **источник выбросов №6105, неорганизованный.**

Сварочный пост. Сварочный пост находится рядом с административным зданием с бытовыми и производственными помещениями. Для сварочных работ используются электроды марки «KR-3000» (в расчете использован аналог «АНО-5»), МР-3, УОНИ 13/45. Годовой расход электродов:

- KR-3000 – 50 кг;
- МР-3 – 550 кг;
- УОНИ 13/45 – 750 кг.

Так же проводится газовая сварка стали с использованием пропанобутановой смеси, годовой расход которой составляет 308 кг.

При сварочных работах в атмосферу поступают загрязняющие вещества: 0123-диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 0143-Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/, 0301-Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0337-Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0342-Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), 0344-Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), 2908-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,



доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) – источник выбросов №6104, неорганизованный.

Котельная №1

Котельная предназначена для отопления помещений административного здания.

В помещении котельной установлен котел водогрейный стальной КВр-0,25 КБ мощностью 250 кВт (0,215 Гкал). В качестве топлива используется каменный уголь. Для растопки котла используются дрова. Годовой расход угля – 235 тонн, годовой расход дров – 2 тонны. Режим работы котла: 5112 часов/год с 15 октября по 15 мая (всего 5112 ч/год). Отвод дымовых газов от котла КВр-0,25 КБ осуществляется с помощью дымососа марки Д-3,5М мощностью 4300 куб.м/ч через дымовую трубу высотой 11 м, диаметром 0,15 м.

Таблица 15 - Характеристики используемого топлива:

№	Наименование и обозначение показателя	Единица измерения	Результаты испытаний
1	Зольность на сухую массу, А	%	15,1
2	Влага общая W_t	%	7,2 до 19,1
3	Массовая доля серы, S^d	%	0,44
4	Массовая доля хлора, С1	%	0,014
5	Массовая доля мышьяка As	%	0,0001
6	Размер фракции	мм	от 0-50 мм до 300 мм

Показатели качества угля пересчитаны на рабочую массу по следующим формулам:

$$A_r = A * (100 - W_t) / 100, \% = 15,1 * (100 - 7,2) / 100 = 14\%;$$

$$S_r = S^d * (100 - W_t) / 100, \% = 0,44 * (100 - 7,2) / 100 = 0,41\%$$

где А, W_t , S^d – соответственно зольность, влажность и сернистость угля на сухую массу, %.

При сжигании топлива образуются загрязняющие вещества: 0301-Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304-Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328-Углерод (Пигмент черный), 0330-серы диоксид, 0337-Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0703-бензапирен, 2908-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), 2902-взвешенные вещества.

Отвод дымовых газов от котла КВр-0,25 КБ осуществляется с помощью дымососа марки Д-3,5М мощностью 4300 куб.м/ч через дымовую трубу высотой 11 м, диаметром 0,15 м – источник выбросов №0101, организованный.

Бытовое здание с встроенной котельной № 2

Здание расположено рядом с административным зданием.

В составе бытового здания расположены:



- бытовые помещения
- котельная № 2

Вентиляция бытовых помещений естественная без механического побуждения через оконные проемы и по вентиляционным каналам

Котельная №2.

Котельная предназначена для отопления и горячего водоснабжения помещений бытового здания. Используется котел отопительный ZOTA «Тополь-ВК» 14, мощностью 14 кВт (0,01 Гккал). В качестве топлива используется каменный уголь. Для растопки котла используются дрова. Годовой расход угля – 68 тонн, годовой расход дров – 2 тонны. Режим работы котла: на отопление с 15 октября по 15 мая, на горячее водоснабжение – круглый год.

При сжигании топлива образуются загрязняющие вещества: 0301-Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304-Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328-Углерод (Пигмент черный), 0330-серы диоксид, 0337-Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0703-бензапирен, 2908-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), 2902-взвешенные вещества.

Отвод дымовых газов от котла отопительного ZOTA «Тополь-ВК» 14 осуществляется через дымовую трубу высотой 6 м, диаметром 0,15 м – **источник выбросов №0102, организованный.**

Уголь для котельной №2 хранится в помещении котельной №1 и доставляется непосредственно для подачи в топку котла. Шлак удаляется из котла вручную, обильно смачивается водой и накапливается в контейнере с крышкой в смеси со шлаком котельной №1.

Административно-бытовое здание № 2 отапливается котлом «Олимпия» модель OLB – 700RD – R, работающим на дизельном топливе, расход топлива за отопительный сезон (с 15 октября по 15 мая) составляет 13 куб.м. КПД котла 90%, расход топлива 9,3 л/час. Запас топлива хранится в расходной емкости объем 1 куб.м. При сжигании топлива образуются загрязняющие вещества: 0301-Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304-Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328-Углерод (Пигмент черный), 0330-серы диоксид, 0337-Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0703-бензапирен, Отвод дымовых газов от котла осуществляется через дымовую трубу высотой 5 м, диаметром 0,25 м – **источник выбросов №0103, организованный.** При хранении топлива в атмосферный воздух поступают вредные вещества – 0333-Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), 2754-Алканы C12-19 (в пересчете на C) – **источник №6130, неорганизованный.** Высота источника 2 м.

Склад ГСМ

Предназначен для хранения отработанного автомобильного масла от автотранспорта и спецтехники.



Моторное и трансмиссионное масло образуется при техническом обслуживании техники в ремонтном боксе на участке ТО и ТР. Слив масла производится вакуумным оборудованием, исключая его проливы. Хранение отработанных масел осуществляется в 200 литровых бочках (8 ед.) под крытым навесом на бетонной площадке. Слив отработанных масел в бочки осуществляется при помощи ручного насоса. Годовой оборот отработанного масла составляет 1,5 т.

При сливе масла выделяется загрязняющее вещество: *2735-Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)* – **источник выбросов №6102, неорганизованный.**

Склад угля. Уголь вручную с помощью тележки подается через дверь в помещение котельной и складировается в приемный бункер. Уголь хранится в коробе, площадь хранения угля 6 кв.м.

При ссыпании угля в атмосферу поступают загрязняющие вещества: *3749-пыль каменного угля* - **источник выбросов №6103, неорганизованный.**

Склад золошлака. Шлак вручную удаляется из котлов, обильно смачивается водой и накапливается в контейнере с крышкой. Выделения загрязняющих веществ не происходит. Затем вывозится лицензированным перевозчиком на специализированное предприятие, осуществляющее прием опасных отходов. Зола вывозится по мере накопления предельной партии. Срок накопления золы – до 11 месяцев.

Ориентировочный расчет количества образуемого шлака выполнен на основании методической разработки «Оценка качеств образующихся отходов производства и потребления», С-Петербург, 1997г.

Количество золошлаковых отходов, образующихся при сжигании твердого топлива, определяется по формуле:

$$M_{\text{отх.}} = 0,01 * A_r * (1 - A_{\text{ун}}) * V_{\text{год}} = 0,01 * 15,1 * (1 - 0,15) * 352 = 38,9 \text{ т/год}$$

A_r - зольность топлива, %;

$A_{\text{ун}}$ – доля уноса золы из топки;

$V_{\text{год}}$ – годовой расход, т.

Склады генеральных, тарированных или насыпных грузов

Для хранения навалочных грузов предусмотрены открытые склады с бетонным покрытием, огражденные бетонными подпорными стенками:

1. Складская площадка №1 площадью 6863 кв.м.

2. Складская площадка №2 площадью 5928 кв.м.

3. Складская площадка №3 площадью 9363 кв.м.

4. Складская площадка №4 площадью 4246 кв.

5. Складская площадка №5 площадью 7813 кв.м.

Склады по периметру огорожены бетонными плитами высотой 3,3 и 4,4 м, что предотвращает эрозию (пыление) штабеля,

Железнодорожные пути

По территории перегрузочного комплекса проложены железнодорожные пути



общей протяженностью 1213 п.м.

Причальные сооружения

Для погрузо-разгрузочных работ используются причалы:

- причал №31, площадь 3150 кв.м, длина 150 м, глубина у причала 6,5 м, кадастровый номер 25:31:070002:277. Назначение причала - перегрузка леса, лесоматериалов и навалочных грузов (угля). Причал рассчитан на швартовку судов габаритами до 136*17 м, осадкой 6,0 м.

- причал №32, площадь 3150 кв.м, длина 150 м, глубина у причала 8,25 м, кадастровый номер 25:31:070002:278. Назначение причала - переработка навалочных грузов (угля), лесных и генеральных грузов. Причал рассчитан на швартовку судов габаритами до 143*25 м, осадкой 7,75 м.

Очистные сооружения поверхностных сточных вод

На территории площадки предусмотрены 2 блока очистных сооружений ливневых вод. Очистные сооружения предназначены для очистки ливневых (поверхностных) стоков от взвешенных веществ, СПАВ, нефтепродуктов, жиров, масел и др. загрязнений.

В состав двух блоков очистных сооружений входят два комплекта системы фильтрации производственных ливневых вод НПП «Полихим» состоящих из 13 колодцев, включающие колодец механической очистки (2 шт), колодец сорбционной очистки (2 шт), контрольный колодец (колодец отбора проб) (2 шт). По мимо этого, проектом предусмотрены следующие колодцы очистных сооружений: колодец дождевой канализации, предназначенный для передачи собранных ливневых вод с лотков на очистные сооружения (3 шт), колодец с разделительной камерой (2 шт), обводной колодец (2 шт).

При испарении пленки нефтепродуктов с поверхности очистных сооружений в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества – *0333-Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), 0415-Смесь предельных углеводов С1Н4 - С5Н12, 0416-Смесь предельных углеводов С6Н14 - С10Н22, 0602-Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), 0616-Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), 0621-Метилбензол (Фенилметан) - источники №6127, 6128 неорганизованные.*

Прием груза

Доставка грузов на площадку осуществляется с помощью ж/д транспорта в полувагонах грузоподъемностью 65 – 90 т, и автотранспортом г/п до 50 тонн, а также морским транспортом. Одновременно может разгружаться как автомобильный транспорт, так и железнодорожный транспорт, либо морской транспорт. Насыпные грузы прибывают в открытых полувагонах и кузовах самовалов, либо в трюмах судов, а тарированные грузы, или те грузы, перевозка и хранение которых в открытом виде не допускается – поступают в специальных крытых вагонах (хопперах) и в закрытом виде автотранспортом.

После прибытия на станцию, вагоны тепловозом АО «РЖД» подаются на



подъездные пути общей максимальной вместимостью 64 полувагона

Смена состава под разгрузку производится до 4 раз в сутки. Для уменьшения времени пыления сыпучих инертных грузов в ж/д вагонах, разгрузка вагонов производится сразу после подачи. Максимальное время разгрузки состава – до 7 часов (1 полувагон – 30-36 мин.). Одновременно может разгружаться до 6 вагонов.

Время работы тепловоза на площадке в сутки составляет до 2 часов/сут. Ремонт и обкатка двигателей на территории не производится. При движении маневрового тепловоза по территории производственной площадки в атмосферу неорганизованно поступают загрязняющие вещества: 0301-Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304-Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328-Углерод (Пигмент черный), 0337-Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0330-серы диоксид, 2732-Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный - источник выбросов №6106, неорганизованный. Высота источника 5 м.

Примечание: согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное) СПб 2012 п. 2.1 пп.17, выбросы оксидов азота от тепловозов не включаются в расчеты рассеивания.

При простаивании вагонов с сыпучим инертным грузом происходит загрязнение воздуха в результате уноса ветром пыли с верхнего слоя. Открытая площадь одного полувагона составляет 36,57 кв.м. Одновременно на территории находятся до 64 вагона. Площадь пыления рассчитана исходя из максимального количества вагонов на территории предприятия – $64 \cdot 36,57 \text{ кв.м} = 2341 \text{ кв.м}$. Таким образом, максимальная площадь пыления составляет 2341 кв.м. При прибытии груза морским транспортом вся поверхность груза скрыта в трюме, поэтому выделение пыли в воздух при простаивании не происходит. При прибытии груза автомобильным транспортом кузов укрывается брезентом, что предотвращает выделение пыли.

Для уменьшения негативного воздействия на воздух предусмотрено мероприятие организационного характера, а именно: разгрузка вагонов начинается сразу же после подачи.

При сдувании ветром верхнего слоя штабеля из полувагона в атмосферу неорганизованно поступают загрязняющие вещества (наименование вещества принято исходя из того, какой груз находится в вагоне): 0101- диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123- диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 0138- Магний оксид (Окись магнезия), 0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 0164- Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид), 0184- Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец), 0207- Цинк оксид /в пересчете на цинк/, 0228- Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/, 2902-взвешенные вещества, 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и



другие, 2909-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие, 2914-Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, 3749-Пыль каменного угля - **источник выбросов №6107, неорганизованный**. От тарированных грузов или грузов в закрытых вагонах выбросы отсутствуют. Высота источника принята по высоте полувагона – 3,2 м.

При приеме грузов автомобильным транспортом разгрузка осуществляется незамедлительно. При транспортировке грузов предусмотрено укрытие кузова тентом, поэтому выделения загрязняющих веществ не происходит.

Разгрузка вагонов и/или автосамосвалов или судна

Груз выгружают на склады грейферным способом. Из самосвалов груз разгружается без применения техники, путем ссыпания из кузова непосредственно на склад. Одновременно может производиться разгрузка как из вагонов, так и из самосвалов. Часть грузов может поступать морским транспортом, выбросы при пересыпке груза в этом случае учтены в источнике выбросов **№6118**.

Часовая производительность разгрузки составляет 910 тонн в час. Одновременно разгрузка производится 6 полувагонов **или** 4 ед. самосвалов, но не одновременно.

Используемая техника при разгрузке угля:

1. Портальный кран «Сокол» с электрическим приводом: грузоподъемность 32 тонны, объем грейфера 9 куб.м, производительность перегрузки 335 тонн/час, наработка в год 2000 мото/ч;
2. Портальный кран «Кировец» с электрическим приводом: грузоподъемность 32 тонны, объем грейфера 6 куб.м, производительность 200 тонн/час, наработка в год 1800 мото/ч;
3. Портовый кран «Готтвальд» (2 ед.) на пневмоходу с дизель-электрическим двигателем: грузоподъемность 32 тонны, объем грейфера каждого крана 9 куб.м, производительность 335 тонн/час, наработка в год 3500 мото/ч;
4. Экскаватор (мобильный перегружатель) на гусеничном ходу LIEBHERR 954CHR, объем грейфера 4 куб.м, наработка в год 4500 мото/ч, мощность двигателя 240 кВт;
5. Экскаватор (мобильный перегружатель) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C (2 ед.), объем грейфера 3,5 куб.м, наработка в год 4500 м/ч, мощность двигателя 190 кВт;
6. Экскаватор на пневмоходу (перевалочная машина) CATERPILLAR M322C, объем ковша 1,7 куб.м, наработка в год 4400 м/ч, мощность двигателя 122 кВт.

В дни максимальной загруженности терминала в рабочую смену выходит вся техника. Работа техники распределена во времени. Всего производительность разгрузочных работ не превышает 910 тонн/час, для грузов, содержащие соединения хрома и свинца, производительность ограничивается не более 600 тонн/час. Перегрузка



минерально-строительных материалов также производительностью до 600 тонн/час. Перегрузка металлолома выполняется производительностью 500 тонн/час. Перегрузка глинозема (нетарированного) выполняется производительностью 600 тонн/час.

Заполненный ковш при разгрузке раскрывается на высоте не более 1 м (а при возможности не более 0,5 м) от поверхности штабеля, чтобы свести до минимума пылеобразование. Высота штабеля на складах варьируется от 5 до 14 м. В расчете принята средняя высота штабеля 9,5 м. Высота пыления при пересыпке принята $9,5+1=10,5$ м.

После разгрузки вагонов гидравлическими перегружателями, производится зачистка вагонов вручную. Для зачистки вагонов от остатков угля используются ручные механические приспособления и воздушный компрессор Airman 130 (2 ед). Годовая наработка компрессоров 2560 мото/ч каждый. Перед обдувкой вагонов струей воздуха из воздушного компрессора, зачистку вагона проводят вручную, используя щетки и метла, а остатки груза ссыпают на бетонное покрытие через открытые люки вагона. Объемный расход воздуха каждой воздуходувки 3,7 куб.м/час, диаметр шланга 28 мм. Скорость потока из компрессора будет равна 1,67 м/сек. Мощность каждого компрессора – 28 кВт. Питание компрессора осуществляется от собственного ДВС, тип топлива - дизель.

Продолжительности зачистки одного вагона 20 минут, из них 7 минут – с помощью воздушного компрессора. Общее время зачистки: 22 часа в сутки, 8030 ч/год. Одновременно зачищается до 6 полувагонов.

Остатки груза после зачистки вагонов, площадок разгрузки и хранения угля возвращаются на складские площадки для технологического накопления груза.

В результате технологических потерь во время отгрузки на склад с помощью кранов и перегружателей, а также потерь в результате зачистки вагонов в атмосферный воздух, в зависимости от зачищаемого груза, поступают загрязняющие вещества: 0101- *диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/*, 0123- *диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)*, 0138- *Магний оксид (Окись магнезия)*, 0146- *Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)*, 0164- *Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)*, 0184- *Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)*, 0207- *Цинк оксид /в пересчете на цинк/*, 0228- *Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/*, 2908- *Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие*, 2909-*Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие*, 2914-*Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом*, 3749-*Пыль каменного угля - источник выбросов №6108, неорганизованный*. В расчет выбросов заложена годовая (максимальная) наработка техники. Также в данном источнике выбросов учтено пыление груза при пересыпке со склада в ж/д транспорт.

В результате работы ДВС техники, используемой для отгрузки, в атмосферный



воздух, а также работы ДВС компрессоров поступают загрязняющие вещества: 0301- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328- Углерод (Пигмент черный), 0330- Сера диоксид, 0337- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 2732- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) – источник выбросов №6109, неорганизованный. Высота источника 5 м.

Выбросы от проезжающих самосвалов учтены в источнике выбросов №6120.

Хранение грузов и внутрискладские операции

Для хранения угля предусмотрены открытые склады с бетонным покрытием, огражденные бетонными подпорными стенками:

1. Складская площадка №1 площадью 6863 кв.м, вместимость склада 28824 тонн. Высота штабеля на складе не превышает 5 м.
2. Складская площадка №2 площадью 5928 кв.м, вместимость склада 27387 тонн. Высота штабеля на складе не превышает 10 м.
3. Складская площадка №3 площадью 9363 кв.м, вместимость склада 110108 тонн. Высота штабеля на складе не превышает 14 м.
4. Складская площадка №4 площадью 4246 кв, вместимость склада 49932 тонн. Высота штабеля на складе не превышает 14 м.
5. Складская площадка №5 площадью 7813 кв.м, вместимость склада 92000 тонн. Высота штабеля на складе не превышает 14 м.

Вместимость склада указана ориентировочная, так как насыпные грузы имеют различную плотность. Высота штабеля указана исходя из предельно-допустимых нагрузок на покрытие. Склады по периметру огорожены бетонными плитами высотой 3,3 и 4,4 м, что предотвращается эрозию (пыление) штабеля.

Складская площадка №1 и №2 - это фактически один склад общей площадью 14247 кв.м, разделенный железнодорожными путями. Хранение грузов осуществляется на всех складах.

В результате статического хранения грузов и уноса верхнего слоя ветром происходит выделение загрязняющего вещества (наименование вещества зависит от складировемого груза): 0101- диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123- диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 0138- Магний оксид (Окись магнезия), 0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 0164- Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид), 0184- Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец), 0207- Цинк оксид /в пересчете на цинк/, 0228- Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/, 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие, 2909-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие, 2914-Пыль



(неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, 3749-Пыль каменного угля – источники выбросов №6110-6114, неорганизованные. Высота источников принята по указанной выше высоте штабеля 5-14 м.

Внутрискладские операции

Для буртовки, очистки, погрузки, перевозки, перегрузки, формирования штабеля и т.д. и т.п.) на складах используется техника:

1. Фронтальный погрузчик CATERPILLAR 950 G, объем ковша 4,5 куб.м, наработка в год 4500 м/часов;
2. Фронтальный погрузчик SEM 652B, объем ковша 3,5 куб.м, наработка в год 3500 м/часов;
3. Фронтальный погрузчик SEM 655D (3 ед), объем ковша 4,5 куб.м, наработка в год 4500 м/часов;
4. Фронтальный погрузчик ZLM-50E 5, объем ковша 3,5 куб.м (2 ед.), наработка в год 3500 м/часов;
5. Экскаватор CATERPILLAR 320 DL, объем ковша 1 м³, наработка в год 1800 м/часов;
6. Экскаватор LIEBHERR 926LC, объем ковша 1,4 куб.м, наработка в год 1800 м/ч;
7. Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C, объем грейфера 3,5 куб.м, наработка в год 4500 м/ч;
8. Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C-NR, объем грейфера 3,5 куб.м, наработка в год 4500 м/ч;
9. Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR 954CHR, объем грейфера 4 куб.м (2 ед.), наработка в год 4500 м/ч;
10. Экскаватор на пневмоходу (перевалочная машина) CATERPILLAR M322C, объем ковша 1,7 куб.м, наработка в год 4400 м/ч;
11. Бульдозер Т-1101ЯБР 1;
12. Самосвал Камаз 6511 N, объем кузова 10 куб.м, грузоподъемностью 12 тонн (2 ед.);
13. Самосвал Камаз 5511 С, объем кузова 10 куб.м, грузоподъемностью 12 тонн;
14. Самосвалы г/п 25 тонн – 4 единицы;
15. Портальный кран «Сокол» с электрическим приводом: грузоподъемность 32 тонны, объем грейфера 9 куб.м, производительность перегрузки 335 тонн/час, наработка в год 2000 мото/ч;
16. Портальный кран «Кировец» с электрическим приводом: грузоподъемность 32 тонны, объем грейфера 6 куб.м, производительность 200 тонн/час, наработка в год 1800 мото/ч;
17. Портовый кран «Готтвальд» (2 ед.) на пневмоходу с дизель-электрическим двигателем: грузоподъемность 32 тонны, объем грейфера каждого крана 9 куб.м, производительность 335 тонн/час, наработка в год 3500 мото/ч;



18. Конвейер штабелер Chieftain 15 метров электрический, производительность 500 тонн/час (2 ед.), наработка в год по 3500 м/ч;

19. Сортировочная установка Chieftain R1700 с магнитным сепаратором (дизельный двигатель), производительность 500 тонн/час (2 ед.), наработка в год по 3500 м/ч.

Выбросы от техники под номерами №8-10, 15-17 учтены полностью в источнике выбросов №6109, поэтому далее в расчетах выбросов при внутрискладских операциях не учитываются.

Общее время работы автотранспорта и спецтехники 22 часа/сутки, 8052 часа/год.

Для зачистки причала и промышленной площадки (складов) от остатков груза используется трактор Беларусь 82.1 с дорожной щеткой.

Работа техники распределена во времени. В дни максимальной загруженности терминала в рабочую смену выходит вся техника. Общая производительность операций, включая сортировочные, составляет 1960 т/час (1000 – производительность сортировочных операций, 960 т/ч – производительность формирования откосов и штабелирования). Для грузов, содержащие соединения свинца, производительность ограничивается не более 500 тонн/час.

Для улучшения качества угля и кокса поступающего на экспорт по заявке Заказчика производится сортировка или очистка угля. Руда, глинозем, щебень и прочие грузы очищения не требуют.

Для очистки угля от металлических примесей и иных загрязнений, а также сортировки на фракции используется сортировочная установка Chieftain R1700, конвейер (штабелер) Chieftain. В приемный бункер сортировочной установки груз подается грейфером или ковшом экскаватора. Раскрытие челюстей грейфера над приемным бункером происходит на высоте не более 1 м. Груз из приемного бункера подается лентой конвейера на решетку грохота, далее после сепарации поступает на приемный конвейер, с него груз попадает на хвостовой конвейер, с которого уже очищенный груз ссыпается на склад. Посторонние предметы во время очистки/сортировки остаются на решетке грохота и приемного бункера, под воздействием вибрации поступают на вспомогательный отвальный конвейер установки, с которого сбрасываются или на бетонное покрытие склада, площади, металлическую емкость или ковш погрузчика. Металлические примеси, улавливаемые магнитным сепаратором с ленты конвейера сбрасываются в специальный лоток.

Конвейер установки укрыт защитным кожухом. Высота конвейеров составляет 3-5 м, поэтому высота источника выбросов (конвейеры) принята средняя 4 м.

Одновременно может работать 2 сортировочные установки.

В результате технологических потерь во время штабелирования грузов и формирования откосов штабеля на складе в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: 0123- *диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)*, 0138- *Магний оксид (Окись магния)*, 0146- *Медь оксид/в пересчете на*



медь/(Медь окись; тенорит), 0164- Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид), 0184- Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец), 0207- Цинк оксид /в пересчете на цинк/, 0228- Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/, 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие, 2909-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие, 2914- Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, 3749-Пыль каменного угля – источник выбросов №6115, неорганизованный. Глинозем не подвергается штабелированию, так как материал является очень сыпучим и неустойчивым к сдуванию, перемещение его в пределах склада не производится.

В результате технологических потерь во время сортировки и работы конвейера в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: 2909-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие, 3749- Пыль каменного угля – источник выбросов №6116, неорганизованный.

В результате работы двигателей ДВС сортировочных установок и техники в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: 0301- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328- Углерод (Пигмент черный), 0330- Сера диоксид, 0337- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 2732- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) – источник выбросов №6117, неорганизованный. Высота источника 5 м.

Судовая операция

Отгрузка со складских площадок может производиться на морской транспорт, железнодорожный, или автомобильный. Также производится выгрузка с морского транспорта на складские площадки. Перегрузка на суда или ж/д транспорт (или с морского транспорта) производится следующей техникой:

1. Портальный кран «Сокол» с электрическим приводом: грузоподъемность 32 тонны, объем грейфера 9 куб.м, производительность перегрузки 335 тонн/час, наработка в год 2000 мото/ч;
2. Портальный кран «Кировец» с электрическим приводом: грузоподъемность 32 тонны, объем грейфера 6 куб.м, производительность 200 тонн/час, наработка в год 1800 мото/ч;
3. Портовый кран «Готтвальд» (2 ед.) на пневмоходу с дизель-электрическим двигателем: грузоподъемность 32 тонны, объем грейфера каждого крана 9 куб.м, производительность 335 тонн/час, наработка в год 3500 мото/ч;
4. Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C, объем грейфера 3,5 куб.м, наработка в год 4500 м/ч;



5. Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C-NR, объем грейфера 3,5 куб.м, наработка в год 4500 м/ч;

6. Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR 954CHR, объем грейфера 4 куб.м, наработка в год 4500 м/ч.

Выбросы ДВС от этой техники полностью учтены в источнике выбросов №6109, поэтому далее в расчетах выбросов не учитываются.

Перед началом погрузки на судно навешиваются полога между бортом судна и причалом в зоне проноса груза. Загрузка трюма производится равномерно по всему периметру просвета люка. Одновременно может загружаться до 2 судов. Заполненный грейфер машинист крана переносит раскрывает на высоте не более 1 м от поверхности груза, чтобы свести до минимума пылеобразование.

По аналогичной технологии происходит выгрузка груза из трюма судна на склад, поэтому погрузо-разгрузочные работы с судном учтены как один источник выбросов.

При перегрузке, в зависимости от типа перегружаемого груза, в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: 0101- диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123- диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 0138- Магний оксид (Окись магнезия), 0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 0164- Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид), 0184- Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец), 0207- Цинк оксид /в пересчете на цинк/, 0228- Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/, 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие, 2909-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие, 2914- Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, 3749-Пыль каменного угля – источник выбросов №6118, неорганизованный. Высота источника с учетом высоты борта судна и высоты раскрытия грейфера 6 м.

Так как порталные краны работают на электроприводе, выделения загрязняющих веществ не происходит.

Отгрузка на автомобильный транспорт г/п до 50 тонн производится следующей техникой:

1. Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C, объем грейфера 3,5 куб.м, наработка в год 4500 м/ч;

2. Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C-NR, объем грейфера 3,5 куб.м, наработка в год 4500 м/ч;

3. Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR 954CHR, объем грейфера 4 куб.м, наработка в год 4500 м/ч;

4. Фронтальный погрузчик CATERPILLAR 950 G, объем ковша 4,5 куб.м, наработка в год 4500 м/часов;



5. Фронтальный погрузчик SEM 652B, объем ковша 3,5 куб.м, наработка в год 3500 м/часов;
6. Фронтальный погрузчик SEM 655D, объем ковша 4,5 куб.м, наработка в год 4500 м/часов;
7. Фронтальный погрузчик ZLM-50E 5, объем ковша 3,5 куб.м (2 ед.), наработка в год 3500 м/часов;
8. Экскаватор CATERPILLAR 320 DL, объем ковша 1 м³, наработка в год 1800 м/часов;
9. Экскаватор на пневмоходу (перевалочная машина) CATERPILLAR M322C, объем ковша 1,7 куб.м, наработка в год 4400 м/ч;
10. Экскаватор LIEBHERR 926LC, объем ковша 1,4 куб.м, наработка в год 1800 м/ч;

Выбросы ДВС полностью учтены при работах на полный объем перегрузки угля и внутрискладских операциях, поэтому в расчетах выбросов не учитываются (учтено в источниках выбросов №6109, 6117).

Для уменьшения пылеобразования при транспортировке предусмотрено укрытие кузовов самосвалов тентом.

Максимальная производительность погрузочных работ будет при отгрузке угля на суда, и составляет 1960 т/час. Для грузов, содержащие соединения хрома и свинца, производительность ограничивается не более 600 тонн/час. Перегрузка минерально-строительных материалов также производительностью до 600 тонн/час. Перегрузка металлолома выполняется производительностью 500 тонн/час. Перегрузка глинозема (нетарированного) выполняется производительностью до 800 тонн/час.

В результате технологических потерь во время погрузки на самосвалы, в зависимости от типа груза в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: 0101- диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123- диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 0138- Магний оксид (Окись магния), 0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 0164- Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид), 0184- Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец), 0207- Цинк оксид /в пересчете на цинк/, 0228- Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/, 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие, 2909-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие, 2914-Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, 3749-Пыль каменного угля – источник выбросов №6119, неорганизованный. С учетом высота кузова и раскрытия грейфера высота источника составит 6 м. Так как на перегрузке задействована одна и та же техника, то в УПРЗА учитывается одновременность источников 6118 и



6119.

В результате работы ДВС техники, транспортирующей груз (автосамосвал) в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: 0301- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328- Углерод (Пигмент черный), 0330- Сера диоксид, 0337- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 2732- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)– **источник выбросов №6120, неорганизованный.** Высота источника 5 м.

В результате технологических потерь во время транспортирования груза самосвалами, в зависимости от типа перегружаемого материала, в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: 0101- диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/, 0123- диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), 0138- Магний оксид (Окись магнезия), 0146- Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит), 0164- Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид), 0184- Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец), 0207- Цинк оксид /в пересчете на цинк/, 0228- Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/, 2908- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие, 2909-Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие, 2914-Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, 3749-Пыль каменного угля - **источник выбросов №6121, неорганизованный.**

Автотранспорт

На балансе предприятия состоит автотранспортная и перегрузочная техника

№	Наименование	Кол-во	Топливо	Характеристика	Объем грейфера	Производи- тельность	Годовая наработка
1	Портальный кран «Сокол»	1	Электрический двигатель	г/п 32 т	9 куб.м	335 т/ч	2000 мото/ч
2	Портальный кран «Кировец»	1	Электрический двигатель	г/п 32 т	6 куб.м	200 т/ч	1800 мото/ч
3	Портовый кран «Готтвальд»	2	Дизель-электрический двигатель	г/п 32 т	9 куб.м	335 т/ч	3500 мото/ч каждый
4	Фронтальный погрузчик CATERPILLAR 950 G	1	Дизель	г/п 4,5 т	4,5 куб.м	-	4500 мото/ч
5	Фронтальный погрузчик SEM 652B	1	Дизель	г/п 3,5 т	3,5 куб.м	-	3500 мото/ч
6	Фронтальный погрузчик SEM 655D	3	Дизель	г/п 4,5 т	4,5 куб.м	-	4500 мото/ч каждый
7	Фронтальный погрузчик ZLM-50E 5	2	Дизель	г/п 3,5 т	3,5 куб.м	-	3500 мото/ч каждый
8	Экскаватор CATERPILLAR 320 DL	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 103 кВт	1 куб.м	-	1800 мото/ч
9	Экскаватор на пневмоходу	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность	1,7 куб.м	-	4400 мото/ч



№	Наименование	Кол-во	Топливо	Характеристика	Объем грейфера	Производи- тельность	Годовая наработка
	(перевалочная машина) CATERPILLAR M322C			двигателя 200 кВт			
10	Экскаватор LIEBHERR 926LC	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 130 кВт	1,4 куб.м	-	1800 мото/ч
11	Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 190 кВт	3,5 куб.м	-	4500 мото/ч
12	Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR R944C- HR	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 190 кВт	3,5 куб.м	-	4500 мото/ч
13	Экскаватор (перевалочная машина) на гусеничном ходу LIEBHERR 954CHR	2	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 240 кВт	4 куб.м	-	4500 мото/ч
14	Трактор Беларусь 82.1 с уборочной щеткой	1	Дизель	Колесное шасси, мощность двигателя 60 кВт	-	-	2900 мото/ч
15	Компрессор воздушный Airman 130	2	Дизель	Мощность 28 кВт	-	-	2560 мото/ч каждый
16	Конвейер штабелер Chieftain 15 метров	2	Электродвигатель	-	-	500 т/ч	3500 мото/ч каждый
17	Сортировочная установка Chieftain R1700	2	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 83кВт, суммарная длина ленты конвейера 12 м, ширина 1 м	-	500 т/ч	3500 мото/ч каждый
18	Бульдозер Т-1101ЯБР 1	1	Дизель	Гусеничное шасси, мощность двигателя 155 кВт	-	-	-
19	Самосвал Камаз 6511 N	2	Дизель	г/п 12 тонн	-	-	-
20	Самосвал Камаз 5511 С	1	Дизель	г/п 12 тонн	-	-	-
21	Вилочный погрузчик TCM	1	Дизель	г/п 3,5 тонн	-	-	-
22	Автокран МАЗ КС 6973 А	1	Дизель	г/п 50 тонн	-	-	-
23	Тягач седельный с прицепом Камаз 5511	2	Дизель	г/п >16 тонн	-	-	-
24	Грузовик TOYOTA DYNA	1	Дизель	г/п до 5 тонн	-	-	-
25	Фронтальный погрузчик CATERPILLAR 960 G	2	Дизель	г/п до 5 тонн	5 куб.м	-	3500 мото/ч каждый
26	Самосвал Shacman	2	Дизель	г/п 25 тонн	-	-	-

Вся техника хранится на открытой площадке. Перегрузочная техника хранится на территории складов угля. Выбросы от работы спецтехники учтены в источниках №№6109, 6120, 6122, 6117. При рейсировании техники, занятой на вспомогательных и хозяйственных работах в атмосферу поступают вещества: 0301- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328- Углерод (Пигмент черный), 0330- Сера диоксид, 0337- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 2732- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) - источник выбросов №6122, неорганизованный. Высота источника 5 м.



Кроме того, ООО «ВЛП» по необходимости арендует следующий автотранспорт и спецтехнику:

3. Самосвал грузоподъемностью 25 тонн – 4 единицы
4. Экскаватор на гусеничном ходу объемом ковша 1,4 куб.м, мощность двигателя 150 кВт – 2 единицы

При расчете выбросов загрязняющих веществ и оценки загрязнения атмосферного воздуха учтена как собственная, так и арендуемая техника (источники выбросов №6101, 6117).

Заправка техники и грузового транспорта предприятия дизельным топливом осуществляется топливозаправщиком на стоянке грузового транспорта на 11 машино-мест.

Расход дизельного топлива в год – 500 куб.м. При заправке автотранспорта в атмосферный воздух поступают вредные вещества – 0333-Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), 2754-Алканы C12-19 (в пересчете на C) – источник №6123, неорганизованный. Высота источника 2 м.

Кроме того, на территории имеются две автостоянки для гостевого автотранспорта и автотранспорта сотрудников на 15 машино-мест (возле административного здания).

Также есть стоянка для грузового транспорта на 11 машино - мест.

При рейсировании грузового и легкового автотранспорта по территории предприятия для транспортировки грузов, вывоза отходов, доставки дизтоплива, в атмосферу поступают загрязняющие вещества: 0301-Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), 0304-Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328-Углерод (Пигмент черный), 0337-Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0330-серы диоксид, 2704-Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/, 2732-Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) – источники выбросов №6124, , 6126, неорганизованные. Высота источника 5 м.

Постановка судна для загрузки осуществляется портовым флотом АО «Восточный Порт». Обслуживание и учет выбросов от буксиров, в т.ч. и отопительных установок ведется собственником плавсредств. Для швартовых операций используются следующие суда: морской буксир "КУЗБАСС", суммарная мощность главных двигателей 3730 кВт; морской буксир "УРАЛ", суммарная мощность главных двигателей 3840 кВт; морской буксир "Александр Козицын", суммарная мощность главных двигателей 3840 кВт; буксир-кантовщик "ТАЙФУН", суммарная мощность главных двигателей 3700 кВт; буксир-кантовщик "ИНЖЕНЕР МИСАН", , суммарная мощность главных двигателей 1854 кВт.

При постановке судна к причалам используются не более 3 ед. буксиров (если судно крупное), при постановке среднего судна используются 2 ед. буксиров.

В расчет приняты 3 ед. буксиров с максимальной мощностью двигателей:

- морской буксир «Урал», мощность установок 3840 кВт. Марка силовых установок согласно реестровой книге судоходства (ссылка <https://lk.rs-class.org/regbook>) Mark ME: 3516C (Caterpillar, США). Отвод отработанных газов осуществляется через две трубы



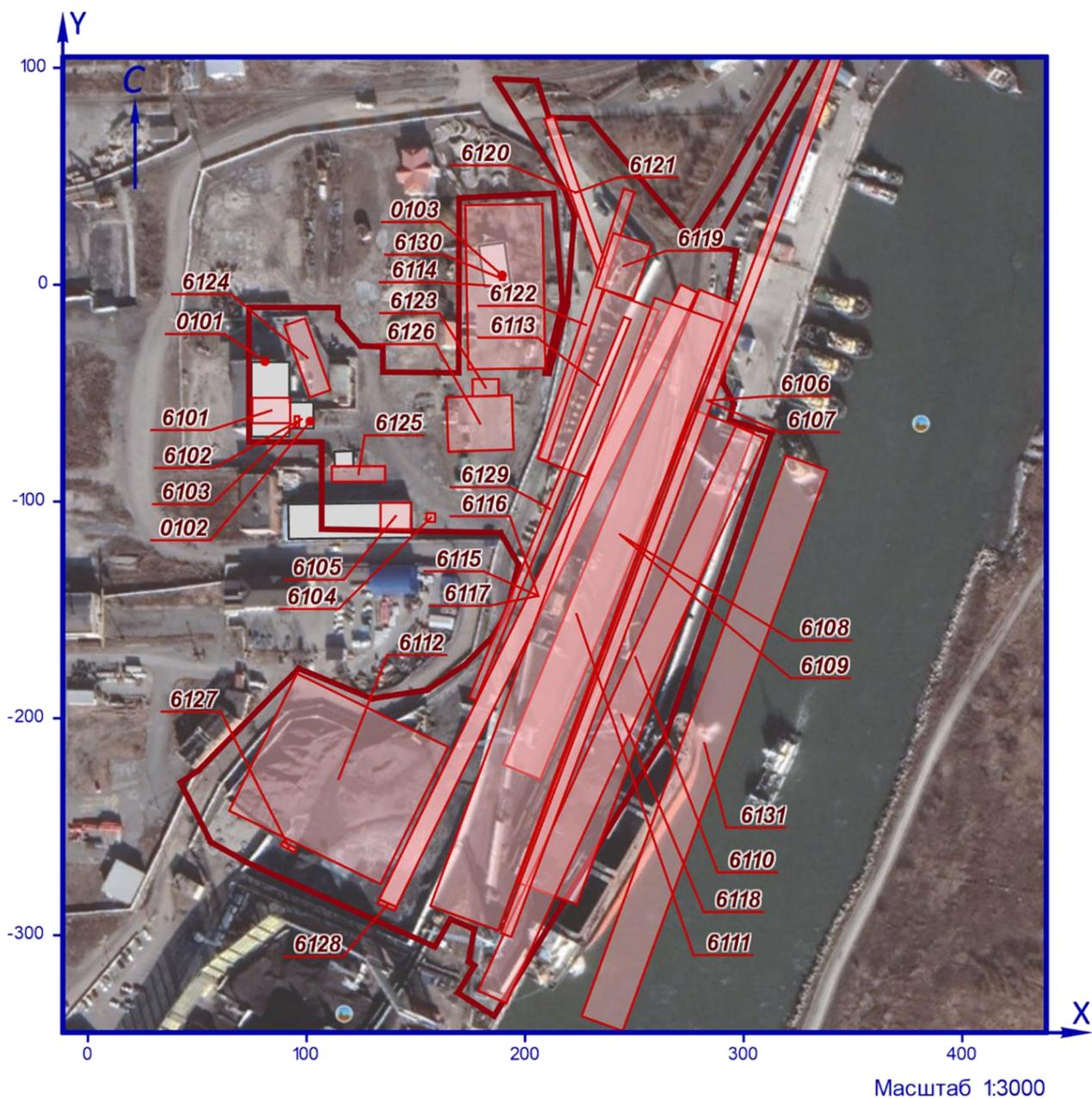
диаметром 0,45 м. Высота труб от уровня моря – 10 м.

- морской буксир «Александр Козицын» мощность установок 3840 кВт. Марка силовых установок согласно реестровой книге судоходства (ссылка <https://lk.rs-class.org/regbook>) Mark ME: 3516C (Caterpillar, США). Отвод отработанных газов осуществляется через две трубы диаметром 0,45 м. Высота труб от уровня моря – 10 м.

- морской буксир "КУЗБАСС ", мощность установок 3730 кВт. Марка силовых установок согласно реестровой книге судоходства (ссылка <https://lk.rs-class.org/regbook>) Mark ME: 3516C (Caterpillar, США). Отвод отработанных газов осуществляется через две трубы диаметром 0,45 м. Высота труб от уровня моря – 10 м.

Время швартовочной операции принято 1 час, количество швартовочных операций 365 в год для судов с дедвейтом 40 000 тонн. Согласно рекомендациям Руководства по методу расчета EEDI (Energy Efficiency Design Index), вступившее в силу с 01.01.2013 (MEPC.212(63)) удельный расход топлива можно принимать для главных двигателей $g_{ед}=190$ г/(кВт·ч). Расход топлива рассчитан исходя из удельного расхода, мощности установки и времени работы: 190 (г*кВт/ч) * $(3840+3840+3730)$ (кВт) * 365 (ч) ~ 792 (тонны). Расход топлива буксирами принят одинаковый на все 3 единицы. При проведении швартовочных операций буксирами в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: 0304- Азот (II) оксид (Азот монооксид), 0328- Углерод (Пигмент черный), 0330- Сера диоксид, 0337- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), 0703-Бенз/а/пирен, 1325-Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), 2732- Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) – **источник выбросов №6131, неорганизованный**. При расчете рассеивания источник принят 4 типом (совокупность точечных).





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------|
|  | промышленные здания |  | Площадной ИЗА |
|  | граница территории предприятия |  | Точечный ИЗА |

Рисунок 17. Карта-схема источников выбросов предприятия

5.1.2 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен расчетными методами с использованием метода удельных выделений и эмпирического метода, позволяющего установить состав и количество загрязняющих веществ с учетом химического состава и свойств исходного сырья, оптимальных технологических параметров, обеспечивающих максимальную производительность агрегатов.

Характеристики источников загрязняющих веществ приняты согласно данным, представленным Заказчиком.

5.1.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Из учтенных источников в атмосферу выбрасывается 35 загрязняющих вещества, образующих 7 групп суммации.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет 145,298 т/год, в том числе:

твердых (18 веществ) – 32,739 т/год.

жидких и газообразных (30 вещества) – 112,558 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от всех источников, включая ненормируемые и передвижные) приведен в таблице 15.

5.1.4 Параметры источников выбросов

Параметры источников выбросов, выбрасываемых загрязняющие вещества атмосферу период эксплуатации предприятия, приведены в таблице 17.

Таблица 16 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (от всех источников, включая ненормируемые и передвижные)

код	Вещество наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опас- ности	Выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,005	2	1,371	0,494
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДКс.с.	0,04	3	7,634	2,381
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,05	3	0,368	0,070
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,001 0,00005	2	0,000045	0,00059
0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	ПДКс.с. ПДКс.г.	0,002 0,00002	2	0,0046	0,00058
0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	ПДКс.с.	0,001	2	0,0054	0,00067
0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,001 0,0003 0,00015	1	0,0058	0,00224
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	ПДКс.с. ПДКс.г.	0,05 0,035	3	0,005	0,00183
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	ОБУВ	0,01	-	0,103	0,029



Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	12,564	32,421
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	2,042	5,268
0322	Серная кислота/по молекуле H ₂ SO ₄ /	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,3 0,1 0,001	2	0,0000095	0,0000041
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,821	12,538
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	5,424	12,937
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,008 0,002	2	0,0122	0,109
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	10,148	40,000
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,02 0,014 0,005	2	0,000066	0,00067
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,000117	0,00084
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,000196	0,0024
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,000073	0,0009
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,3 0,06 0,005	2	0,000001	0,0000116
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,2 0,1	3	0,0000002	0,0000036
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,6 0,4	3	0,0000006	0,0000074
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с. ПДКс.г.	1,00e-6 1,00e-6	1	0,0000101	0,0000196
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,05 0,01 0,003	2	0,092	0,090
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	4	0,0000083	0,000107
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	5,907	21,422
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05	-	0,0000156	2,10e-7
2754	Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0,044	0,307
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,15 0,075	3	0,0215	0,006
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	4,089	8,848



Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	0,806	2,092
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	ОБУВ	0,5	-	3,080	0,323
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,00175	0,0097
3749	Пыль каменного угля	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	0,962	5,940
Всего веществ (35):					55,507	145,298
в том числе твердых (18):					19,278	32,739
жидких и газообразных (17):					36,229	112,558
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6034. Свинца оксид, серы диоксид 6035. Сероводород, формальдегид 6041. Серы диоксид, кислота серная 6043. Серы диоксид, сероводород 6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора 6204. Азота диоксид, серы диоксид 6205. Серы диоксид, фтористый водород						

В таблице приведены значения предельно допустимой максимально разовой концентрации (ПДКм.р.), значения предельно допустимой среднесуточной и среднегодовой концентрации (ПДКс.с.; ПДКс.г), значения ориентировочно безопасного уровня воздействия (ОБУВ).

В графе 5 указан класс опасности для каждого из веществ, имеющих ПДКм.р. или ПДКс.с., в графе 6 и 7 даны количественные характеристики выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (г/с; т/год соответственно), исходя из фактического усредненного времени работы предприятия в целом, его сменности, а также загрузки оборудования и продолжительности отдельных технологических процессов.

Завершается таблица перечнем групп загрязняющих веществ, обладающих комбинированным вредным действием.

Критерии качества атмосферного воздуха определялись в соответствии с Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух, СПб. 2012.



Таблица 17– Параметры источников выбросов, выбрасываемых загрязняющие вещества атмосферу период эксплуатации предприятия

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6101(2023) 1	3	2,0	-	84 84	-52 -64	17	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,001	1	0,043	11,4
												0304	0,000163	1	0,007	11,4
												0328	0,000127	3	0,016	5,7
												0330	0,000237	1	0,01	11,4
												0337	0,0051	1	0,22	11,4
												2732	0,001	1	0,043	11,4
												0333	0,0121	1	0,52	11,4
												2754	0,031	1	1,34	11,4
												0322	0,0000095	1	0,0004	11,4
												0123	0,00185	3	0,24	5,7
0101(2023) 1	1	11,0	0,15	81	-35	-	67,3	1,19	200	1,2	1,73	0301	0,0234	1	0,0035	178,32
												0304	0,0038	1	0,00057	178,32
												0328	0,332	3	0,15	89,16
												0330	0,094	1	0,014	178,32
												0337	0,449	1	0,067	178,32
												0703	0,0000003	3	1,35e-7	89,16
												2902	0,0192	3	0,0086	89,16
												2908	0,269	3	0,12	89,16
												2735	0,0000156	1	0,00067	11,4
												6102(2023) 1	3	2,0	-	95 97
6106п(2023) 1	8	5,0	-	191 375	-300 193	5	-	-	-	1,2	0,5	0301	0	1	0	28,5
												2732	3,547	1	17,92	28,5
												0304	0	1	0	28,5
												0330	0,787	1	3,98	28,5
												0328	0,026	3	0,39	14,25
6107(2023) 1	3	3,2	-	191 375	-300 193	5	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,000051	3	0,0022	9,12
												2908	0,00058	3	0,025	9,12
												0138	0,000049	3	0,0021	9,12
												0146	6,15e-7	3	2,64e-5	9,12
												0164	7,18e-7	3	0,00003	9,12
												0184	0,0000041	3	0,00018	9,12
												0207	0,0000031	3	0,00013	9,12
												0228	0,000031	3	0,0013	9,12
												2909	0,0014	3	0,06	9,12
												3749	0,0014	3	0,06	9,12
												0101	0,0062	3	0,27	9,12
												2914	0,000056	3	0,0024	9,12
												6108(2023) 1	3	10,5	-	288 198
2908	1,224	3	3,29	29,93												
0138	0,061	3	0,16	29,93												
0146	0,00077	3	0,0021	29,93												
0164	0,0009	3	0,0024	29,93												
0184	0,00106	3	0,0028	29,93												
0207	0,0014	3	0,0038	29,93												
0228	0,0255	3	0,07	29,93												
2909	0,048	3	0,13	29,93												
3749	0,048	3	0,13	29,93												

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество																
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м ³	Xmi, м												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
6109п(2023) 1	8	5,0	-	288 198	-6 -225	18	-	-	-	1,2	0,5	0101	0,314	3	0,84	29,93												
												2914	0,557	3	1,49	29,93												
												0301	0,300	1	1,52	28,5												
												0304	0,049	1	0,25	28,5												
												0328	0,061	3	0,92	14,25												
												0330	0,0405	1	0,2	28,5												
												0337	0,317	1	1,6	28,5												
6110(2023) 1	3	5,0	-	291 210	-63 -281	29	-	-	-	1,2	0,5	2732	0,087	1	0,44	28,5												
												0123	0,00021	3	0,0032	14,25												
												2908	0,00237	3	0,036	14,25												
												0138	0,0002	3	0,003	14,25												
												0146	2,53e-6	3	3,84e-5	14,25												
												0164	2,96e-6	3	4,49e-5	14,25												
												0184	0,000017	3	0,00026	14,25												
												0207	0,0000127	3	0,00019	14,25												
												0228	0,000127	3	0,0019	14,25												
												2909	0,00118	3	0,018	14,25												
												3749	0,00118	3	0,018	14,25												
												0101	0,043	3	0,65	14,25												
												2914	0,00038	3	0,0058	14,25												
6111(2023) 1	3	10,0	-	275 172	-12 -292	33	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,000186	3	0,00056	28,5												
												2908	0,0021	3	0,0063	28,5												
												0138	0,000177	3	0,00053	28,5												
												0146	2,23e-6	3	6,71e-6	28,5												
												0184	0,0000148	3	4,45e-5	28,5												
												0207	0,000011	3	3,34e-5	28,5												
												0228	0,00011	3	0,00033	28,5												
												2909	0,00102	3	0,003	28,5												
												3749	0,00102	3	0,003	28,5												
												0101	0,037	3	0,11	28,5												
												2914	0,000334	3	0,001	28,5												
												6112(2023) 1	3	14,0	-	130 99	-196 -260	77	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,00028	3	0,00039	39,9
																								2908	0,00316	3	0,0043	39,9
0138	0,00027	3	0,00037	39,9																								
0146	0,0000034	3	4,62e-6	39,9																								
0164	0,0000039	3	5,39e-6	39,9																								
0184	0,0000225	3	0,00003	39,9																								
0207	0,000017	3	2,32e-5	39,9																								
0228	0,00017	3	0,00023	39,9																								
2909	0,00162	3	0,0022	39,9																								
3749	0,00162	3	0,0022	39,9																								
0101	0,057	3	0,08	39,9																								
2914	0,00052	3	0,0007	39,9																								
6113(2023) 1	3	14,0	-	249 219	-7 -85	27	-	-	-	1,2	0,5													0123	0,000132	3	0,00018	39,9
												2908	0,00148	3	0,002	39,9												
												0138	0,000125	3	0,00017	39,9												
												0146	1,58e-6	3	2,17e-6	39,9												
												0164	1,84e-6	3	2,52e-6	39,9												
												0184	0,0000105	3	1,44e-5	39,9												
												0207	0,0000079	3	1,08e-5	39,9												
												0228	0,000079	3	0,00011	39,9												
												2909	0,00073	3	0,001	39,9												

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												3749	0,00073	3	0,001	39,9
												0101	0,0265	3	0,036	39,9
												2914	0,00024	3	0,00033	39,9
<u>6114(2023)</u> 1	3	14,0	-	188 188	-5 -78	27	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,00024	3	0,00033	39,9
												2908	0,0027	3	0,0037	39,9
												0138	0,00023	3	0,00032	39,9
												0146	0,0000029	3	3,98e-6	39,9
												0164	0,0000034	3	4,65e-6	39,9
												0184	0,0000193	3	2,65e-5	39,9
												0207	0,0000145	3	0,00002	39,9
												0228	0,000145	3	0,0002	39,9
												2909	0,00135	3	0,0019	39,9
												3749	0,00135	3	0,0019	39,9
												0101	0,049	3	0,067	39,9
												2914	0,00044	3	0,0006	39,9
<u>6115(2023)</u> 1	3	2,0	-	275 137	-2 -285	9	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0425	3	5,46	5,7
												2908	0,114	3	14,66	5,7
												0138	0,0405	3	5,21	5,7
												0146	0,00051	3	0,066	5,7
												0164	0,0006	3	0,077	5,7
												0184	0,00177	3	0,23	5,7
												0207	0,00133	3	0,17	5,7
												0228	0,0255	3	3,28	5,7
												2909	0,489	3	62,88	5,7
												3749	0,489	3	62,88	5,7
												2914	0,120	3	15,43	5,7
<u>6116(2023)</u> 1	3	4,0	-	275 137	-2 -285	9	-	-	-	1,2	0,5	2909	0,052	3	1,32	11,4
												3749	0,208	3	5,3	11,4
<u>-6118(2023)</u> 1	3	6,0	-	185 303	-329 -68	14	-	-	-	1,2	0,5	0123	2,529	3	25,05	17,1
												2908	1,224	3	12,12	17,1
												0138	0,132	3	1,31	17,1
												0146	0,00167	3	0,017	17,1
												0164	0,00194	3	0,019	17,1
												0184	0,0014	3	0,014	17,1
												0207	0,00106	3	0,0105	17,1
												0228	0,0255	3	0,25	17,1
												2909	0,104	3	1,03	17,1
												3749	0,104	3	1,03	17,1
												0101	0,418	3	4,14	17,1
												2914	1,200	3	11,88	17,1
<u>6119(2023)</u> 1	3	6,0	-	249 241	21 -4	18	-	-	-	1,2	0,5	0123	2,529	3	25,05	17,1
												2908	1,224	3	12,12	17,1
												0138	0,132	3	1,31	17,1
												0146	0,00167	3	0,017	17,1
												0164	0,00194	3	0,019	17,1
												0184	0,0014	3	0,014	17,1
												0207	0,00106	3	0,0105	17,1
												0228	0,0255	3	0,25	17,1
												2909	0,104	3	1,03	17,1
												3749	0,104	3	1,03	17,1
												0101	0,418	3	4,14	17,1
												2914	1,200	3	11,88	17,1

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6120п(2023) 1	8	5,0	-	211 235	77 8	4	-	-	-	1,2	0,5	0301	0,00052	1	0,0026	28,5
												0304	0,00084	1	0,00043	28,5
												0328	0,00005	3	0,00076	14,25
												0330	0,000115	1	0,00058	28,5
												0337	0,001	1	0,005	28,5
												2732	0,000133	1	0,00067	28,5
6121(2023) 1	3	2,0	-	211 235	77 8	4	-	-	-	1,2	0,5	0146	0,0000103	3	0,0013	5,7
												0164	0,000012	3	0,0015	5,7
												0184	0,000068	3	0,009	5,7
												0207	0,000051	3	0,0066	5,7
												0228	0,00051	3	0,066	5,7
												2909	0,0017	3	0,22	5,7
												3749	0,0017	3	0,22	5,7
												0101	0,0017	3	0,22	5,7
												2914	0,0017	3	0,22	5,7
												0123	0,00085	3	0,11	5,7
												2908	0,0017	3	0,22	5,7
												0138	0,00081	3	0,105	5,7
												6122п(2023) 1	8	5,0	-	248 208
0304	0,0031	1	0,016	28,5												
0328	0,0025	3	0,038	14,25												
0330	0,0052	1	0,026	28,5												
0337	0,044	1	0,22	28,5												
2732	0,0085	1	0,043	28,5												
6123(2023) 1	3	2,0	-	207 209	-92 -86	8	-	-	-	1,2	0,5	0333	3,45e-6	1	0,00015	11,4
												2754	0,00123	1	0,053	11,4
												0301	1,13e-6	1	5,71e-6	28,5
6124п(2023) 1	8	5,0	-	95 106	-17 -50	10	-	-	-	1,2	0,5	0304	1,84e-7	1	9,30e-7	28,5
												0330	3,60e-7	1	1,82e-6	28,5
												0337	0,000055	1	0,00028	28,5
												2704	0,0000083	1	4,19e-5	28,5
												0333	0,0000001	1	4,29e-6	11,4
6128(2023) 1	3	2,0	-	67 69	-252 -253	2	-	-	-	1,2	0,5	0415	0,000098	1	0,0042	11,4
												0416	0,000036	1	0,0016	11,4
												0602	0,0000005	1	2,14e-5	11,4
												0616	0,0000001	1	4,29e-6	11,4
												0621	0,0000003	1	1,29e-5	11,4
												0301	0,000013	1	6,57e-5	28,5
												0304	0,0000021	1	1,06e-5	28,5
6126п(2023) 1	8	5,0	-	201 210	-96 -99	25	-	-	-	1,2	0,5	0328	1,25e-6	3	1,89e-5	14,25
												0330	0,0000029	1	1,47e-5	28,5
												0337	0,000025	1	0,00013	28,5
												2732	0,0000033	1	1,67e-5	28,5
												0301	0,00244	1	0,012	28,5
												0304	0,0004	1	0,002	28,5
												0328	0,00018	3	0,0027	14,25
6129п(2023) 1	8	5,0	-	247 176	-15 -191	3	-	-	-	1,2	0,5	0330	0,00047	1	0,0024	28,5
												0337	0,004	1	0,02	28,5
												2732	0,0007	1	0,0035	28,5
												0301	0,286	1	1,44	28,5
												0304	0,046	1	0,23	28,5
6117п(2023) 1	8	5,0	-	275 137	-2 -285	9	-	-	-	1,2	0,5	0328	0,055	3	0,84	14,25

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0425	1	0,21	28,5
												0337	0,339	1	1,71	28,5
												2732	0,088	1	0,44	28,5
<u>6127(2023)</u> 1	3	2,0	-	70 72	-254 -255	2	-	-	-	1,2	0,5	0415	0,000098	1	0,0042	11,4
												0602	0,0000005	1	2,14e-5	11,4
												0416	0,000036	1	0,0016	11,4
												0616	0,0000001	1	4,29e-6	11,4
												0621	0,0000003	1	1,29e-5	11,4
												0333	0,0000001	1	4,29e-6	11,4
<u>0102(2023)</u> 1	1	6,0	0,15	121	-44	-	0,9	0,016	350	1,2	0,62	0301	0,00174	1	0,018	19,54
												0304	0,00028	1	0,0029	19,54
												0328	0,0246	3	0,76	9,77
												0330	0,007	1	0,07	19,54
												0337	0,033	1	0,34	19,54
												0703	2,82e-8	3	8,70e-7	9,77
												2902	0,0023	3	0,07	9,77
												2908	0,020	3	0,61	9,77
<u>6103(2023)</u> 1	3	2,0	-	77 77	-39 -40	1	-	-	-	1,2	0,5	3749	0,00055	3	0,07	5,7
<u>6104(2023)</u> 1	3	5,0	-	104 108	-59 -59	4	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,00038	3	0,0057	14,25
												0143	0,000045	3	0,0007	14,25
												0301	0,00044	1	0,0022	28,5
												0304	0,000071	1	0,00036	28,5
												0337	0,00118	1	0,006	28,5
												0342	0,000066	1	0,00034	28,5
												0344	0,000117	3	0,0018	14,25
												2908	0,00005	3	0,00075	14,25
<u>6105(2023)</u> 1	3	2,0	-	96 96	-55 -60	3	-	-	-	1,2	0,5	0123	0,0008	3	0,1	5,7
												2930	0,00055	3	0,07	5,7
<u>0103(2023)</u> 1	1	5,0	0,25	167	-25	-	1,26	0,062	200	1,2	0,84	0301	0,0084	1	0,073	23,46
												0304	0,00137	1	0,012	23,46
												0328	0,00224	3	0,06	11,73
												0330	0,0084	1	0,073	23,46
												0337	0,012	1	0,104	23,46
												0703	5,58e-9	3	1,46e-7	11,73
<u>6131n(2023)</u> 1	8	10,0	0,45	329 235	-82 -341	20	295,5	47	400	1,2	0,5	0301	8,519	1	8,54	57
												0304	1,384	1	1,39	57
												0328	0,317	3	0,95	28,5
												0330	4,437	1	4,45	57
												0337	8,399	1	8,42	57
												0703	0,0000098	3	0,00003	28,5
												1325	0,092	1	0,09	57
												2732	2,174	1	2,18	57
<u>6130(2023)</u> 1	3	2,0	-	167 167	-27 -28	2	-	-	-	1,2	0,5	0333	0,000032	1	0,00136	11,4
												2754	0,0113	1	0,48	11,4

5.1.5 Проведение расчетов рассеивания

Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 18.

Таблица 18 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-13,9
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	14
СВ	13
В	11
ЮВ	12
Ю	12
ЮЗ	6
З	14
СЗ	18
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8,8

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, приняты согласно данных Приморского Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по климатической характеристике п. Врангель.

Исходными данными для проведения расчетов являются инвентаризация источников выбросов предприятия, выполненная в соответствии с "Инструкцией по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. М.: НИИ охраны атмосферного воздуха, 1995", метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы, ситуационная карта-схема района расположения промышленной площадки объекта и карта-схема с нанесением источников выбросов ЗВ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на ПК по унифицированной программе расчета концентраций в атмосферном воздухе УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 4.60 Copyright © 1990-2019 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ", разработанной в соответствии с МРР-2017, которая позволяет дать санитарно-гигиеническую оценку степени загрязнения приземного слоя атмосферы вредными веществами.

Максимально разовые предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ приняты по ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК)



загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Коды максимально разовых предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ приняты по «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух, г. Санкт-Петербург, 2012».

Для расчета рассеивания задан прямоугольник размером 6200 x 3200 м, шаг расчетной сетки 100 м, включающей в себя площадку расположения предприятия и охватывающей зону влияния выбросов загрязняющих веществ. Угол между осью ОХ и направлением на север 90 градусов. Принятая система координат – система координат проекта с привязкой к системе координат МСК-25, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине, скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах производился перебор направлений и скоростей ветра в соответствии с требованиями по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра, заложенному в программу «Эколог» и одобренному Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Шаг по углу перебора направлений ветра был принят равным 1°.

Проведенными расчетами учтены:

- техническая характеристика источников - высота, диаметр, объем выбрасываемых газов;
- взаимное расположение источников на промплощадке, расположение их относительно общего начала системы координат;
- рельеф района путем поправки на рельеф;
- скорость оседания различных веществ в атмосфере - для газов и аэрозолей - 1;
 - неблагоприятные метеорологические условия, путем автоматического учета опасного направления и скорости ветра, при которых достигаются наибольшие концентрации;
 - суммарное действие различных веществ: сернистого ангидрида и окислов азота и других веществ.

Расчетные точки, участвующие в расчетах рассеивания загрязняющих веществ, приведены в таблице 23.

Таблица 23 – Расчетные точки, участвующие в расчетах рассеивания загрязняющих веществ

Расчётная область	Тип расчетной точки	Координаты		Высота, м
		X	Y	
1. Граница земельного участка ООО "ВЛП"	Граница предприятия	205	94	2
2. Граница земельного участка ООО "ВЛП"	Граница предприятия	276	22	2
3. Граница земельного участка ООО "ВЛП"	Граница предприятия	313	-68	2
4. Граница земельного участка ООО "ВЛП"	Граница предприятия	264	-208	2
5. Граница земельного участка ООО "ВЛП"	Граница предприятия	159	-305	2
6. Граница земельного участка ООО "ВЛП"	Граница предприятия	42	-230	2
7. Граница земельного участка ООО "ВЛП"	Граница предприятия	195	-125	2
8. Граница земельного участка ООО "ВЛП"	Граница предприятия	74	-27	2



Расчётная область	Тип расчетной точки	Координаты		Высота, м
		X	Y	
9. Граница земельного участка ООО "ВЛП"	Граница предприятия	170	40	2
10. Граница СЗЗ	Граница СЗЗ	329	730	2
11. Граница СЗЗ	Граница СЗЗ	811	506	2
12. Граница СЗЗ	Граница СЗЗ	819	-47	2
13. Граница СЗЗ	Граница СЗЗ	541	-695	2
14. Граница СЗЗ	Граница СЗЗ	111	-831	2
15. Граница СЗЗ	Граница СЗЗ	-374	-510	2
16. Граница СЗЗ	Граница СЗЗ	-426	23	2
17. Граница СЗЗ	Граница СЗЗ	-122	493	2
18. Многоквартирный дом по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Железнодорожная, 10	Жилая зона	255	1564	2
19. Многоквартирный дом по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Железнодорожная, 4	Жилая зона	106	1499	2
20. Многоквартирный дом по адресу: г. Находка, п. Врангель, ул. Железнодорожная, 2	Жилая зона	42	1510	2

5.1.6 Анализ результатов расчета рассеивания

Расчеты уровня загрязнений приземного слоя атмосферного воздуха вредными примесями, присутствующими в выбросах предприятия, проведены на случай максимальной загрузки оборудования, по всем загрязняющим веществам, для летнего и зимнего периода года с учетом нестационарности работы источников выбросов.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха.

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых от промплощадки ООО «ВЛП», в расчетных точках были определены источники, вносящие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферного воздуха (табл.24) и построены карты распределения концентраций этих веществ.



Таблица 24 - Перечень стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима(стад.выб.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание		
				Высота источника, м	круг-лое	прямо-уголь-ное	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен-трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с			суммар-ные годовые (валов.) выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,	
																									диам-етр, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0101	1	Труба котельной №1	1	11	0,15	-	-	81	-24	-	-	-	1	67,3	-	1,19	200	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	34,04	0,0234	0,431	0,431	-
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,53	0,0038	0,070	0,070	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	483,47	0,332	6,109	6,109	
																			0330	Сера диоксид	137,54	0,094	1,734	1,734	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	653,06	0,449	8,275	8,275	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00044	0,0000003	0,000005	0,000005	
																			2902	Взвешенные вещества	27,95	0,0192	0,003	0,003	
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	391,36	0,269	4,935	4,935	
0102	1	Труба котельной №2	1	6	0,15	-	-	102	-63	-	-	-	1	6,5	-	0,114	200	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	247,07	0,0163	0,173	0,173	-
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	40,15	0,00264	0,028	0,028	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	3509,09	0,231	3,048	3,048	
																			0330	Сера диоксид	998,25	0,066	0,863	0,863	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4739,99	0,312	4,140	4,140	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,003	0,0000002	0,000002	0,000002	
																			2902	Взвешенные вещества	202,9	0,0134	0,003	0,003	
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль	2840,55	0,187	2,457	2,457	

«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,		
						диа- метр, м	дли- на, м																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
0103	1	Труба дизельного котла	1	5	0,25	-	-	211	12	-	-	-	1	1,26	-	0,062	200	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	235,61	0,0084	0,155	0,155	-
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	38,29	0,00137	0,025	0,025	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	62,69	0,00224	0,041	0,041	
																			0330	Сера диоксид	235,52	0,0084	0,155	0,155	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	332,63	0,012	0,218	0,218	
																			0703	Бенз/а/пирен	0,00016	5,58e-9	0,0000001	0,0000001	
6101	3	Ремонтный бокс	1	2	-	-	-	87	-51	87	-63	17	1	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	0,00185	0,0128	0,0128	-
																			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	-	0,001	0,00024	0,00024	
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	0,000163	0,000039	0,000039	
																			0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4/	-	0,0000095	0,0000041	0,0000041	
																			0328	Углерод (Пигмент черный)	-	0,000127	0,000031	0,000031	
																			0330	Сера диоксид	-	0,000237	0,000063	0,000063	
																			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,0121	0,109	0,109	
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	-	0,0051	0,00125	0,00125	
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	0,001	0,000225	0,000225	
																			2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	-	0,031	0,281	0,281	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выб.р.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые (валов.) выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,		
						диа- метр, м	дли- на, м																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6102	3	Склад ГСМ	1	2	-	-	-	98	-68	100	-68	5	1	-	-	-	-	-	2930	Пыль абразивная	-	0,0012	0,0083	0,0083	-
																			2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	-	0,0000156	2,10e-7	2,10e-7	-
6103	3	Склад угля в котельной №1	1	2	-	-	-	98	-62	98	-62	0	1	-	-	-	-	-	3749	Пыль каменного угля	-	0,00055	0,00023	0,00023	-
6104	3	Сварочный пост	1	5	-	-	-	155	-107	159	-107	4	1	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	0,00038	0,0048	0,0048	-
																			0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	-	0,000045	0,00059	0,00059	-
																			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	-	0,00044	0,0039	0,0039	-
																			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	0,000071	0,00063	0,00063	-
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	-	0,00118	0,0085	0,0085	-
																			0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	-	0,000066	0,00067	0,00067	-
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	-	0,000117	0,00084	0,00084	-
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	-	0,00005	0,00036	0,00036	-



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые (валов.) выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,		
						диа- метр, м	дли- на, м																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
6105	3	Слесарный цех	1	2	-	-	-	144	-93	144	-110	14	1	-	-	-	-	-	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	0,0008	0,0021	0,0021	-
																			2930	Пыль абразивная	-	0,00055	0,00144	0,00144	
6107	3	Пыление вагонов	1	3,2	-	-	-	191	-300	375	193	5	1	-	-	-	-	-	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	-	0,0062	0,0126	0,0126	-
																			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	0,000051	0,000173	0,000173	
																			0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,000049	0,00025	0,00025	
																			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	6,15e-7	0,0000021	0,0000021	
																			0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	7,18e-7	0,0000024	0,0000024	
																			0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,0000041	0,000014	0,000014	
																			0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,0000031	0,0000104	0,0000104	
																			0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,000031	0,000104	0,000104	
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	-	0,00058	0,00303	0,00303	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание	
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,			
						диа- метр, м	дли- на, м																			ши- ри- на, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,0014	0,0225	0,0225	
																				2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	0,000056	0,000193	0,000193	
																				3749	Пыль каменного угля	-	0,0014	0,045	0,045	
6108	3	Вагонная операция	1	10,5	-	-	-	288	-6	198	-225	18	1	-	-	-	-	-		0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	-	0,314	0,080	0,080	-
																				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	2,529	0,782	0,782	
																				0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,061	0,0157	0,0157	
																				0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	0,00077	0,00013	0,00013	
																				0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	0,0009	0,00015	0,00015	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,00106	0,00027	0,00027	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,0014	0,00036	0,00036	
																				0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,0255	0,0065	0,0065	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	-	1,224	0,416	0,416	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,		
						диа- метр, м	дли- на, м																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
																			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,048	0,081	0,081	
																			2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	0,557	0,093	0,093	
																			3749	Пыль каменного угля	-	0,048	0,331	0,331	
6110	3	Склад №1	1	5	-	-	-	291	-63	210	-281	29	1	-	-	-	-	-	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	-	0,043	0,048	0,048	-
																			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	0,00021	0,000132	0,000132	
																			0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,0002	0,000192	0,000192	
																			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	2,53e-6	1,58e-6	1,58e-6	
																			0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	2,96e-6	1,85e-6	1,85e-6	
																			0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,000017	0,0000106	0,0000106	
																			0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,0000127	0,0000079	0,0000079	
																			0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,000127	0,000079	0,000079	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад./выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,		
						диа- метр, м	дли- на, м																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	-	0,00237	0,0023	0,0023
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,00118	0,019	0,019
																				2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	0,00038	0,00073	0,00073
																				3749	Пыль каменного угля	-	0,00118	0,038	0,038
6111	3	Склад №2	1	10	-	-	-	275	-12	172	-292	33	1	-	-	-	-	-	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	-	0,037	0,041	0,041	-
																			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	0,000186	0,000114	0,000114	
																			0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,000177	0,000166	0,000166	
																			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	2,23e-6	2,97e-6	2,97e-6	
																			0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,0000148	0,0000091	0,0000091	
																			0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,000011	0,0000068	0,0000068	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание	
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,			
						диа- метр, м	дли- на, м																			ши- ри- на, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,00011	0,000068	0,000068	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	-	0,0021	0,002	0,002	
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,00102	0,0165	0,0165	
																				2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	0,000334	0,00063	0,00063	
																				3749	Пыль каменного угля	-	0,00102	0,033	0,033	
6112	3	Склад №3	1	14	-	-	-	130	-196	99	-260	77	1	-	-	-	-	-		0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	-	0,057	0,065	0,065	-
																				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	0,00028	0,00018	0,00018	
																				0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,00027	0,00026	0,00026	
																				0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	0,0000034	2,16e-6	2,16e-6	
																				0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	0,0000039	0,0000025	0,0000025	
																				0184	Свинец и его неорганические	-	0,0000225	0,0000144	0,0000144	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,		
						диа- метр, м	дли- на, м																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)					
																			0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,000017	0,0000108	0,0000108	
																			0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,00017	0,000108	0,000108	
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	-	0,00316	0,00315	0,00315	
																			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,00162	0,026	0,026	
																			2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	0,00052	0,001	0,001	
																			3749	Пыль каменного угля	-	0,00162	0,052	0,052	
6113	3	Склад №4	1	14	-	-	-	249	-7	219	-85	27	1	-	-	-	-	-	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	-	0,0265	0,0296	0,0296	-
																			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	0,000132	0,000082	0,000082	
																			0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,000125	0,000119	0,000119	
																			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	1,58e-6	9,80e-7	9,80e-7	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощность выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,		
						диа- метр, м	дли- на, м																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																			0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	1,84e-6	1,14e-6	1,14e-6	
																			0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,0000105	0,0000065	0,0000065	
																			0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,0000079	0,0000049	0,0000049	
																			0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,000079	0,000049	0,000049	
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	-	0,00148	0,00143	0,00143	
																			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,00073	0,0118	0,0118	
																			2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	0,00024	0,00045	0,00045	
																			3749	Пыль каменного угля	-	0,00073	0,0236	0,0236	
6114	3	Склад №5	1	14	-	-	-	190	37	192	-39	35	1	-	-	-	-		0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	-	0,049	0,055	0,055	-
																			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	0,00024	0,00015	0,00015	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад./выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание		
				круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,				
					диа- метр, м	дли- на, м																			ши- ри- на, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,00023	0,00022	0,00022	
																				0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	0,0000029	0,0000018	0,0000018	
																				0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	0,0000034	0,0000021	0,0000021	
																				0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,0000193	0,000012	0,000012	
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,0000145	0,000009	0,000009	
																				0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,000145	0,00009	0,00009	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	-	0,0027	0,00263	0,00263	
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,00135	0,022	0,022	
																				2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	0,00044	0,00084	0,00084	
6115	3		1	2	-	-	-	275	-2	137	-285	9	1	-	-	-	-	-	3749	Пыль каменного угля	-	0,00135	0,044	0,044		
																			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на	-	0,0425	0,013	0,013	-	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад./выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощность выброса, г/с	суммар- ные годовые (валов.) выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,		
						диа- метр, м	дли- на, м																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Штабелиро- вание на складах																		железо/(Железо сесквиоксид)					
																			0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,0405	0,019	0,019	
																			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	0,00051	0,000157	0,000157	
																			0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	0,0006	0,000183	0,000183	
																			0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,00177	0,00105	0,00105	
																			0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,00133	0,00078	0,00078	
																			0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,0255	0,0078	0,0078	
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола кремнезем и другие)	-	0,114	0,172	0,172	
																			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,489	1,056	1,056	
																			2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	0,120	0,036	0,036	
																			3749	Пыль каменного угля	-	0,489	2,003	2,003	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./средн./	Температура ГВС, °С /средняя/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,		
						диа- метр, м	дли- на, м																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6116	3	Сортировка и очистка угля	1	4	-	-	-	275	-2	137	-285	9	1	-	-	-	-	-	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,052	0,642	0,642	-
6118	3	Судовая операция	1	6	-	-	-	185	-329	303	-68	14	1	-	-	-	-	-	3749	Пыль каменного угля	-	0,208	2,569	2,569	-
																			0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	-	0,418	0,080	0,080	-
																			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	2,529	0,782	0,782	-
																			0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,132	0,0157	0,0157	-
																			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	0,00167	0,00013	0,00013	-
																			0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	0,00194	0,00015	0,00015	-
																			0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,0014	0,00036	0,00036	-
																			0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,00106	0,00027	0,00027	-
																			0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,0255	0,0065	0,0065	-
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	-	1,224	0,416	0,416	-



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад./выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание			
				круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые (валов.) выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,					
					диа- метр, м	дли- на, м																			ши- ри- на, м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
																					2909	клинкер, зола кремнезем и другие) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,104	0,081	0,081	
																					2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	1,200	0,093	0,093	
																					3749	Пыль каменного угля	-	0,104	0,331	0,331	
6119	3	Автомобильная операция	1	4	-	-	-	249	21	241	-4	18	1	-	-	-	-	-		0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	-	0,418	0,080	0,080	-	
																				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	2,529	0,782	0,782		
																				0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,132	0,0157	0,0157		
																				0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	0,00167	0,00013	0,00013		
																				0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	0,00194	0,00015	0,00015		
																				0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,0014	0,00036	0,00036		
																				0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,00106	0,00027	0,00027		
																				0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,0255	0,0065	0,0065		
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	-	1,224	0,416	0,416		



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выб.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание		
				круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с			суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,	
					диа- метр, м	дли- на, м																			ши- ри- на, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
																			2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,104	0,081	0,081	
																			2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	1,200	0,093	0,093	
																			3749	Пыль каменного угля	-	0,104	0,331	0,331	
6121	3	Сдувание пыли с кузова	1	2	-	-	-	211	77	235	8	4	1	-	-	-	-	-	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	-	0,0017	0,0034	0,0034	-
																			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	0,00085	0,0017	0,0017	
																			0138	Магний оксид (Окись магния)	-	0,00081	0,0025	0,0025	
																			0146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	-	0,0000103	0,0000205	0,0000205	
																			0164	Никель оксид/в пересчете на никель/ (Никель окись; никель монооксид)	-	0,000012	0,000024	0,000024	
																			0184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	-	0,000068	0,000137	0,000137	
																			0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	-	0,000051	0,000103	0,000103	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание	
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощност ь выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,			
						диа- метр, м	дли- на, м																			ши- ри- на, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)/	-	0,00051	0,00103	0,00103	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	-	0,0017	0,022	0,022	
																				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	-	0,0017	0,034	0,034	
																				2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	-	0,0017	0,0034	0,0034	
																				3749	Пыль каменного угля	-	0,0017	0,140	0,140	
6123	3	Заправка техники топливом	1	2	-	-	-	176	-47	188	-48	8	1	-	-	-	-	-		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	3,45e-6	0,000073	0,000073	-
																				2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	-	0,00123	0,026	0,026	
6127	3	Нефтеловушка	1	2	-	-	-	89	-258	95	-261	2	1	-	-	-	-	-		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,0000001	0,000001	0,000001	-
																				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	-	0,000098	0,0012	0,0012	
																				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	-	0,000036	0,00045	0,00045	



«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ ИЗАВ	Тип, ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, об. под	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стад.выбр.)	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая	Вертикальная составляющая	Объем (расход) ГВС, м³/с (при ф.у./осредн./	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)					Итого за год выброс веществ а источнике, т/год	Примечание	
					круг- лое	прямо- уголь- ное		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂								код	наименование	концен- трация, мг/м³	мощность выброса, г/с	суммар- ные годовые выбросы реж.(ст.) ИЗАВ, т/год,			
						диа- метр, м	дли- на, м																			ши- ри- на, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	-	0,0000005	0,0000058	0,0000058	
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	-	0,0000001	0,0000018	0,0000018	
																				0621	Метилбензол (Фенилметан)	-	0,0000003	0,0000037	0,0000037	
6128	3	Нефтеловушка	1	2	-	-	-	141	-288	133	-285	2	1	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,0000001	0,000001	0,000001	-	
																			0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	-	0,000098	0,0012	0,0012		
																			0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	-	0,000036	0,00045	0,00045		
																			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	-	0,0000005	0,0000058	0,0000058		
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	-	0,0000001	0,0000018	0,0000018		
																			0621	Метилбензол (Фенилметан)	-	0,0000003	0,0000037	0,0000037		
6130	3	Емкость хранения топлива дизельного котла	1	2	-	-	-	211	11	211	10	2	1	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	0,000032	0,000002	0,000002	-	
																			2754	Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на С)	-	0,0113	0,00071	0,00071		

Примечания

1 в графе «Тип ИЗАВ» значение 1 соответствует точечному ИЗАВ.

2 в графе «Тип ИЗАВ» значение 3 соответствует неорганизованному ИЗАВ.



Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха (с учетом фоновое загрязнение атмосферы) по всем веществам, выбрасываемым источниками выбросов промплощадки ООО «ВЛП».

5.1.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для уменьшения пылеобразования при перевалке и хранении насыпных грузов, предприятием проводится комплекс мероприятий:

1. Высота штабеля сыпучих грузов на складских площадках не превышает 14 м.
2. При отгрузке сыпучего груза на самосвалы предусматривается укрытие кузова тентом для минимизации пыления.
3. Внедрена в эксплуатацию система пылеподавления, включающая в себя:
 - Стационарные водяные пушки SD-80 – 2 ед. Дальность выброса воды – до 80 м. Угол вращения – 320 градусов, 60 форсунок. Пушка установлена на опоре высотой 12 м. Пушка предназначена для орошения штабелей угля и других насыпных грузов и создания водяной завесы в зоне погрузо-разгрузочных работ.
 - Сплинкерную систему орошения: пожарный гидрант (2 ед.). Дальность выброса воды – до 75 м. Гидранты установлены на высоте 1,75 м.
4. Введены в эксплуатацию мобильные установки пылеподавления на базе прицепа: мобильная водяная пушка SD50 – 1 ед. Дальность выброса воды – до 50 м. Угол вращения – 320 градусов. Пушка предназначена для орошения штабелей угля и создания водяной завесы в зоне погрузо-разгрузочных работ.

Также для возможности использования установок в зимний период, проведены работы по утеплению трубопровода терморегулирующим кабелем. Установка рейсирует вокруг складских площадок, предотвращая разнос пыли по территории.

Принцип работы данного оборудования заключается в создании водяного тумана, величина капель составляет всего 30-150 микрон. Капли работают таким образом, что они сталкиваются с частицами пыли и связывают их, провоцируя их падение на землю.

Установки пылеподавления могут работать и в зимнее время года, в период отрицательных температур. Во избежание выхода из строя техники орошение в районе погрузо-разгрузочных работ на суда не производится. Пушки работают в штатном режиме два часа через два. В жаркую и сухую погоду орошение производится каждые 30 минут. В период НМУ пушки работают непрерывно.

Суммарная площадь охвата струи стационарных и мобильных установок пылеподавления позволяет охватить прилегающие территории (проезды), предотвращая загрязнение.

5. Для укрытия штабелей применяются пылезащитные пологи плотностью 80-180 г/кв.м. Перед укрытием штабель увлажняется, что дополнительно снижает пыление.

Предлагаемые мероприятия уменьшают количество угольной пыли за счет укрытия штабелей, снижения ветрового потока на площадке и удержания мелких частиц пыли водяными каплями.

Эффективность пылеподавления принята по данным производителей



оборудования, методическим и справочным материалам:

Таблица 16

Мероприятие	Эффективность пылеподавления	Источник информации
Укрытие складов пологими	Использование в расчетах выбросов коэффициента, учитывающего защищенность узла $K_4 = 0,005$	Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля, Пермь 2014
Использование при перегрузочных работах и хранении стационарных оросительных, распылительных, оросительно-вентиляционных установок, водяных оросителей, туманообразующих установок	Использование в расчетах выбросов коэффициента, учитывающего орошение	Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля, Пермь 2014

5.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

Прямое воздействие на водную среду при эксплуатации предприятия ООО «ВЛП» оказывает в результате:

- физического присутствия искусственных сооружений (причалные сооружения);
- использования морской акватории при движении судов (в зоне расположения причала, рейдовой стоянки судов).

Строительные работы во внутренних морских водах Российской Федерации не предусматриваются.

5.2.1 Система водоснабжения и водоотведения предприятия

5.2.1.1 Водопотребление

Водоснабжение предприятия осуществляется из водопроводных сетей поселка Врангель, находящихся на балансе ООО «Горный ключ», согласно договора № 58ГК/18 от 03.09.2018г. Свежая вода питьевого качества используется на хозяйственно-бытовые нужды работающих, производственные нужды в котельной и на пылеподавление при осуществлении работ по погрузке-разгрузке угля.

Рациональное использование воды для водоснабжения достигается соблюдением нормативов водопользования и реализацией мер по оптимизации объемов потребляемой воды.

5.2.1.2 Водоотведение

На площадке предприятия построены две системы канализации:

- для отвода хозяйственно-бытовых вод;
- для сбора и очистки поверхностного стока.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от административного здания отводятся по



системе бытовой канализации в централизованную систему водоотведения ООО «Врангель Водосток» по договору №58 ВрВ/18 от 03.09.2018г.

ООО «ВЛП» прием сточных вод с подходящих судов не осуществляет.

При стоянке судов у причалов во время погрузо-разгрузочных работ сброс бытовых сточных и льяльных вод с судов в водный объект) запрещен.

Расходы хозяйственно-бытовых сточных вод в соответствии с СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» приняты равными водопотреблению на хозяйственно-питьевые нужды.

Расчетное водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод составляет: 2079,64 м³/год.

5.2.2 Организация поверхностного стока

5.2.2.1 Организация поверхностного стока с территории участка с территории причалов и складов.

Организация поверхностного стока с территории участка с участков.

1. Земельный участок площадью 43669,34 кв.м, право пользования – аренда. Участок находится в аренде предприятия согласно договору аренды недвижимого имущества №15-10/2014 от 01.10.2014 г. Местоположение участка: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, 12. Кадастровый номер участка: 25:31:070002:169.

2. Земельный участок площадью 3653 кв.м, право пользования – в собственности. Местоположение участка: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, 16. Кадастровый номер участка: 25:31:070002:179.

3. причалы №№31-32 (договор субаренды № 1-10/А недвижимого имущества от 14.11.2012 г.). Кадастровые номера причалов согласно данным Публичной кадастровой карты: 25:31:070002:277, 25:31:070002:278. Площади: 25:31:070002:277 - 3 105,46 кв.м; 25:31:070002:278 - 3 137,41 кв.м.

Территория причалов и складов под сыпучие грузы имеет твердое покрытие. Для исключения сброса поверхностных вод с причалов в морскую акваторию по границе причала установлено бетонное ограждение с устройством монолитного примыкания между бетонной площадкой и бетонным ограждением. Дождевые и талые воды самотеком по уклону причального сооружения направляются в водоотводные железобетонные лотки, по которым они направляются в колодец сборник очистных сооружений. Дождевые и талые воды с территории складов угля по специально выполненному уклону самотеком направляются в водоотводные железобетонные лотки, по которым они направляются в приемный колодец очистных сооружений.

На территории площадки предусмотрены 2 блока очистных сооружений ливневых вод. Очистные сооружения предназначены для очистки ливневых (поверхностных) стоков от взвешенных веществ, СПАВ, нефтепродуктов, жиров, масел и др. загрязнений.

В состав двух блоков очистных сооружений входят два комплекта системы фильтрации производственных ливневых вод НПП «Полихим» состоящих из 13 колодцев, включающие колодец механической очистки (2 шт.), колодец сорбционной



очистки (2 шт.), контрольный колодец (колодец отбора проб) (2 шт.). Помимо этого, проектом предусмотрены следующие колодцы очистных сооружений: колодец дождевой канализации, предназначенный для передачи собранных ливневых вод с лотков на очистные сооружения (3 шт.), колодец с разделительной камерой (2 шт.), обводной колодец (2 шт.).

Нормативный объем ливневых стоков, поступающих на очистные сооружения 9492 куб м/год.

Эксплуатируются очистные сооружения только в теплый период года. Откачка нефтепродуктов и осадка, замена загрузки фильтра производится по мере снижения эффективности очистки. Сооружения не требуют постоянного обслуживания.

Выпуск очищенных поверхностных вод расположен в теле причала №33, на расстоянии 1,2 метра от верхней границы причала, диаметр сбросной трубы – 1000 мм. Выпуск береговой, сосредоточенный, оголовком не оборудован. Географические координаты выпуска 42°44'53,6" с.ш., 133°04'50,2" в.д.

Выпуск №1 на данный момент не используется, законсервирован. После очистки поверхностные воды направляются в существующий колодец ливневой канализации, откуда с помощью спецтехники откачиваются и передаются специализированной организации.

5.2.2.2 Организация поверхностного стока с территории участка с кадастровым номером 25:31:070002:145

Земельный участок площадью 2889 кв.м, право пользования – аренда. Участок находится в аренде предприятия согласно договору аренды №2907/2016 от 29.07.2016 г. Местоположение участка: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, 8. Кадастровый номер участка: 25:31:070002:145.

Для исключения сброса поверхностных вод сточные талые и дождевые воды по ливневым клеторам отводятся в накопительные емкости откуда с помощью спецтехники откачиваются и передаются специализированной организации.

5.2.4 Оценка воздействия на подземные воды

Подземные воды вместе с наземными, поверхностными и атмосферными образуют взаимосвязанную динамическую равновесную систему, и нарушение режима одного из её элементов влечет за собой нарушение режима остальных.

Одним из наиболее вероятных путей поступления загрязняющих веществ в подземные воды – фильтрация загрязненных поверхностных вод в водовмещающие отложения.

Для исключения воздействия на подземные воды при осуществлении хозяйственной деятельности необходимо регулярно проводить механизированную уборку территории. При этом производственная территория должна иметь твердое покрытие, препятствующее проникновению (просачиванию, фильтрации) дождевых стоков с поверхности в нижележащие горизонты.



В обосновываемой намечаемой деятельности документации предусмотрены решения по отводу и сбору загрязненных поверхностных сточных вод с территории.

На предприятии ведется постоянный контроль за местами накопления отходов производства и потребления, исключая переполнение контейнеров и площадок. Площадки выполнены из водонепроницаемых материалов.

Выбор мероприятий по защите подземных вод определяется конкретными гидрогеологическими условиями района.

Предусмотренные решения обеспечивают локализацию источников загрязнения на территории предприятия.

Учитывая изложенное, при предусмотренных условиях воздействие на подземные воды при осуществлении хозяйственной деятельности не ожидается.

5.2.5 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

Все работы проводятся в пределах выделенного земельного землеотвода, в существующих границах терминала. Прямое воздействие объекта на акваторию реки и бухты исключается, все работы ведутся на берегу, поступление взвешенных веществ в толщу воды и образование шлейфа мутности не происходит. Забор воды из водных объектов для целей эксплуатации не предусматривается.

С целью снижения воздействия на водный объект за счет загрязнения водосборных площадей поверхностными сточными водами на территории предприятия предусмотрены следующие мероприятия:

Конструктивные и объемно-планировочные:

а) на территории предприятия предусмотрены мероприятия по благоустройству, в состав которых входит устройство дорожного покрытия проездов из асфальтобетона, устройство лотков для сбора ливневых вод.

Проезды, тротуары и площадки отделяются от газонов бетонными бортовыми камнями, исключая смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия, организуется водонепроницаемое покрытие с системой отвода поверхностных сточных вод на очистные сооружения, накопительные емкости.

Инженерно-технические:

а) ливневые воды по системе ливневых лотков отводятся на очистные сооружения;
б) сточные воды с накопительных емкостей вывозятся специализированной организацией;

в) установка средств инструментального измерения объемов забираемой и сбрасываемой воды;

г) наладка и эксплуатация очистных сооружений осуществляется в соответствии с техническими регламентами. Наблюдение за работой очистных сооружений ведется постоянно.

Организационные:



- а) соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне, прибрежной защитной и береговой полосе водного объекта;
- б) все работы, связанные с перегрузкой и хранением грузов, проводятся строго в пределах границы предприятия;
- в) применяется перегрузочное оборудование и автотехника, отвечающая требованиям охраны окружающей среды;
- г) принимаются меры по исключению возможности попадания на грунт горюче-смазочных материалов, токсичных веществ;
- д) принимаются меры по исключению возможности складирования на необорудованных площадках отходов, горюче-смазочных материалов, токсичных веществ;
- е) все образующиеся отходы складировются на специально отведенных местах временного хранения, оборудованных в соответствии с требованиями охраны окружающей среды и соблюдением требований экологической и пожарной безопасности;
- ж) для исключения проливов нефтепродуктов к работе не допускаются автотранспортные механизмы в неисправном техническом состоянии;
- и) осуществляется контроль за санитарным состоянием территории в границах землеотвода;
- к) осуществляется регулярная уборка территории, своевременно принимаются необходимые меры по ликвидации очагов загрязнений территории предприятия;
- л) очистка водосборных лотков ливневой канализации.

Специальные мероприятия по охране водных объектов при проведении работ по перегрузке угля:

- Осуществление перевалки угля технически исправными грейферами, исключаящими просыпи угля между челюстями грейфера, а также переполнение грейфера.

- Не допускать раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м в зависимости от уровня загрузки трюма (при возможности минимизировать до 1 м);

- При грузовых операциях с углём обеспечивается исключение попадания угля в воду путем навески пологов между бортом загружаемого судна и причалом в рабочей зоне перегрузки. Положение пологов постоянно контролируется, рабочая зона в тёмное время суток ярко освещается. По окончании грузовых работ полог сворачивается в сторону причала, и тем самым, освобождается от остатков угля;

- при неблагоприятных метеоусловиях (грозы, дождь, туман и т.д.), когда ухудшается видимость и не обеспечивается безопасность производства работ, работы прекращаются.

В рамках запланированных мероприятий для обработки штабелей предусматривается использование реагента «Бишофит» для пылеподавления, который связывает между собой частицы угольной пыли, образуя защитную пленку. Он не даёт пыли подниматься и висеть в воздухе. Бишофит имеет сертификат соответствия, не



испаряется и не вымывается осадками, устойчив к действию ультрафиолетовых лучей. Таким образом, выполнение мероприятий по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, предусмотренных в составе Дополнительного плана природоохранных мероприятий, позволит предотвратить вредное воздействие на состояние водных объектов.

Планируемыми природоохранными мероприятиями, разработанными в рамках подписанного Соглашения, не предусматривается строительство дополнительных выпусков сточных воды в водные объекты, а также строительство водозаборов.

При соблюдении установленного режима хозяйственной деятельности на территории рыбоохранной зоны, водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы воздействие на водные ресурсы, в т.ч. биологические ресурсы, оказано не будет. С учетом специфики проектируемого объекта и с целью предупреждения и снижения возможного негативного воздействия ООО «ВЛП» в рамках выполнения программы локального экологического мониторинга и производственного контроля предлагается следующее дополнение, предусматривающее в том числе контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

5.3 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами при осуществлении хозяйственной деятельности выполнена в соответствии с действующими законодательными актами и нормативными документами Российской Федерации.

В данном разделе проведен анализ хозяйственной деятельности в сфере обращения с отходами с целью выявления полного перечня образующихся отходов, а также возможностей и способов уменьшения количества и степени их опасности.

5.3.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов

В результате осуществления деятельности ООО «ВЛП» образуются отходы производства и потребления – **63 вида отходов** в количестве **367,252 т/год** в том числе:

- 1 класс опасности – 0,0007 т/год;
- 2 класс опасности – 0,970 т/год;
- 3 класс опасности – 10,381 т/год;
- 4 класс опасности – 135,8 т/год;
- 5 класс опасности – 220,1 т/год.

На отходы I-IV классов опасности предприятием разработаны паспорта отходов в соответствии с требованиями п.3 ст.14 ФЗ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Прием отходов с судов, подходящих на погрузочно-разгрузочные работы, ООО «ВЛП», не осуществляет.

Блок-схемы технологических процессов, в результате которых образуются отходы производства и потребления, приведены ниже.



ООО «ВЛП» не осуществляет деятельности по использованию и (или) обезвреживанию отходов.

ООО «ВЛП» не имеет собственных объектов размещения отходов, находящихся в собственности, владении и пользовании.



Блок схема технологических процессов - обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и спецтехники

Производимые операции		Образующиеся отходы		Операции по удалению отхода
Обслуживание и ремонт транспорта (Замена аккумуляторов, фильтров)		аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом		Накопление (не более 11 месяцев) до момента передачи лицензированной компании для обезвреживания
		обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)		
		фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные		
		фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные		
		фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные		
Замена технических жидкостей		отходы минеральных масел моторных		Накопление (не более 11 месяцев) до момента передачи лицензированной компании для обезвреживания
		отходы минеральных масел трансмиссионных		
		отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены		
		отходы синтетических масел компрессорных		
		отходы минеральных масел промышленных		
		отходы антифризов на основе этиленгликоля		
Мойка деталей		остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства		Накопление (не более 11 месяцев) до момента передачи лицензированной компании для обезвреживания
Ликвидация разливов нефтепродуктов		опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)		Накопление (не более 11 месяцев) до момента передачи лицензированной компании для обезвреживания
		песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)		
Использование горюче-смазочных материалов		тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		Накопление (не более 11 месяцев) до момента передачи лицензированной компании для обезвреживания
Использование органических растворителей		тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)		
Замена тормозных колодок		тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых		Накопление в смеси с ТБО до момента передачи для размещения на полигоне ТБО г. Находка
Замена покрышек пневматических шин		покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные		Накопление (не более 11 месяцев) до момента передачи лицензированной компании для обезвреживания
Сварочные работы		остатки и огарки стальных сварочных электродов		Накопление в смеси с ТБО до момента передачи для размещения на полигоне

Производимые операции		Образующиеся отходы		Операции по удалению отхода
				ТБО г. Находка
Обработка металла	➔	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов		Накопление в смеси с ТБО до момента передачи для размещения на полигоне ТБО г. Находка
Замена узлов и агрегатов, списание техники, оборудования, инструмента, замена тросов стальных	➔	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	➔	Накопление до момента передачи для переработки - ООО "Синтал" г. Находка
Обработка металла	➔	стружка черных металлов несортированная незагрязненная стружка стальная незагрязненная		
Замена шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом	➔	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	➔	Накопление (не более 11 месяцев) до момента передачи лицензированной компании для обезвреживания

Блок схема технологических процессов - Персонал

Производимые операции		Образующиеся отходы		Операции по удалению отхода
Списание офисной и бытовой техники по причине износа или морально устаревших моделей		источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства		Накопление в установленных местах (не более 11 месяцев с момента списания) и передача для обезвреживания лицензированной организации
		телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства		
		рации портативные, утратившие потребительские свойства		
		электрочайник, утративший потребительские свойства		
		электрокофеварка, утратившая потребительские свойства		
		печь микроволновая, утратившая потребительские свойства		
		холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства		
		кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства		
		картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные		
		клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства		
		принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства		
		мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства		
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства				
Замена средств ГО и ЧС по истечению срока годности		огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства		Накопление в установленных местах (не более 11 месяцев с момента списания) и передача для обезвреживания лицензированной организации
		огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства		
Выдача и замена спецодежды и средств индивидуальной защиты		каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства		
		обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства		
		спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		
		респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства		
Делопроизводство предприятия		отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства		Накопление в установленных местах до момента передачи специализированной организации
Чистка и уборка нежилых помещений		мусор и смет производственных помещений малоопасный		Накопление в смеси с ТБО до момента передачи для размещения на полигоне

Производимые операции		Образующиеся отходы		Операции по удалению отхода
				ТБО г. Находка
		мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)		Накопление в контейнерах до момента передачи КГУП ПЭО для размещения на полигоне ТБО г. Находка

Блок схема технологических процессов - Обслуживание территории

Производимые операции		Образующиеся отходы		Операции по удалению отхода
Обслуживание осветительных приборов, замена ламп и светильников		лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские		Накопление в установленных местах (не более 11 месяцев с момента списания) и передача лицензированной организации для обезвреживания.
		светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства		
		светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства		
Обслуживание систем видеонаблюдения		датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства		Накопление в установленных местах (не более 11 месяцев с момента списания) и передача лицензированной организации для обезвреживания.
Обслуживание очистных сооружений		осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%		Без накопления, передача лицензированной организации для обезвреживания
		всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений		
		угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		Накопление в установленных местах (не более 11 месяцев с момента списания) и передача лицензированной организации для обезвреживания
Уборка территории предприятия		смет с территории предприятия малоопасный		Накопление в установленных местах до момента передачи для размещения на полигоне ТБО.
		смет с территории гаража, автостоянки малоопасный		
Уборка причальных сооружений		отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта		
Ремонтно-строительные работы на территории предприятия		отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		
Обслуживание ж/д пути		шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные		Накопление в установленных местах (не более 11 месяцев с момента списания) и передача лицензированной организации для обезвреживания
Работа котельной		зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная		Накопление в установленных местах до момента передачи для размещения на полигоне ТБО
		золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная		
Замена отбойных причальных приспособлений		отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства		Накопление в установленных местах (не более 11 месяцев с момента списания) и передача лицензированной организации для обезвреживания.
Строительные и ремонтные работы на предприятии		грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами		Накопление в установленных местах до момента передачи для размещения на

Производимые операции		Образующиеся отходы		Операции по удалению отхода
Демонтаж железобетонных конструкций		лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		полигоне ТБО.

Данные о нормах образования отходов приведены в таблице 37.

Таблица 37 - Данные о нормах образования отходов

N п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Норма образования отходов		Максимальное годовое количество образования, тонн
			Единица измерений	Величина	
1	2	3	4	5	6
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т	0,0007	0,0007
Итого 1 класса опасности				0,0007	0,0007
2	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	т	0,10	0,10
3	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т	0,87	0,87
Итого 2 класса опасности			т	0,970	0,970
4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	т	0,71	0,71
5	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т	0,95	0,95
6	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	т	0,028	0,028
7	отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т	1,45	1,45
8	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	т	0,215	0,215
9	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	т	0,997	0,997
10	отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	т	0,4	0,4
11	отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	т	1,2	1,2
12	отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	т	1,011	1,011
13	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	т	0,1	0,1
14	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	т	1,6	1,6
15	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	т	0,3	0,3
16	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	т	1,42	1,42
Итого 3 класса опасности			т	10,381	10,381



N п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Норма образования отходов		Максимальное годовое количество образования, тонн
			Единица измерений	Величина	
1	2	3	4	5	6
17	отходы механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	т	27,5	27,5
18	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	т	0,3	0,3
19	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т	0,94	0,94
20	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т	0,112	0,112
21	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	т	0,005	0,005
22	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	т	0,005	0,005
23	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т	0,12	0,12
24	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	4 02 110 01 62 4	т	0,11	0,11
25	огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	т	0,08	0,08
26	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	т	0,03	0,03
27	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	т	0,09	0,09
28	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	т	0,22	0,22
29	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	т	0,01	0,01
30	рации портативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	т	0,008	0,008
31	датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	т	0,02	0,02
32	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	т	0,06	0,06



N п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Норма образования отходов		Максимальное годовое количество образования, тонн
			Единица измерений	Величина	
1	2	3	4	5	6
33	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т	0,02	0,02
34	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т	0,08	0,08
35	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т	0,1	0,1
36	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 20 101 52 4	т	0,1	0,1
37	кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	т	0,3	0,3
38	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	т	0,2	0,2
39	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	т	0,05	0,05
40	электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	т	0,02	0,02
41	электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	т	0,02	0,02
42	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т	10,3	10,3
43	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т	25,3	25,3
44	мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	т	1,05	1,05
45	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	т	0,15	0,15
46	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	т	34,7	34,7
47	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	т	0,5	0,5
48	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	т	1,03	1,03
49	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства,	4 31 112 31 52 4	т	0,04	0,04



N п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Норма образования отходов		Максимально е годовое количество образования, тонн
			Единица измерений	Величина	
1	2	3	4	5	6
	незагрязненные				
50	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	т	31,7	31,7
51	зола от сжигания древесного топлива умеренно неопасная	6 11 900 01 40 5	т	0,012	0,012
52	тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	т	0,09	0,09
53	обойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	т	0,43	0,43
Итого 4 класса опасности			т	135,8	135,8
54	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	т	20,0	20,0
55	стружка чёрных металлов несортированная незагрязнённая	3 61 212 03 22 5	т	0,015	0,015
56	стружка стальная незагрязнённая	3 61 212 02 22 5	т	0,008	0,008
57	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т	0,002	0,002
58	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т	0,003	0,003
59	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	т	0,05	0,05
60	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	т	0,02	0,02
61	респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	т	0,009	0,009
62	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	т	100,0	100,0
63	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	т	100,0	100,0
Итого 5 класса опасности			т	220,1	220,1
ИТОГО			т	367,252	367,252



5.3.2 Обоснование временного накопления отходов на территории предприятия

Отходы, образующиеся при работе предприятия, подлежат тщательному учету. Предельный объем накопления отходов на территории, определяется наличием свободных площадей для их временного накопления с соблюдением условий хранения и условий свободного проезда для безопасной погрузки, выгрузки и вывоза на объекты размещения. К местам временного накопления отходов относятся специально отведенные площадки, на которых размещаются металлические емкости, контейнеры. Обращение с опасными отходами (временное накопление) осуществляется в соответствии с действующим природоохранным законодательством.

Отходы подлежат временному накоплению на территории предприятия, для дальнейшего вывоза на объекты конечного размещения или передаче другим специализируемым предприятиям для использования и/или обезвреживания.

При организации мест временного накопления отходов, приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест временного накопления проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих правил (СанПиН 2.1.3684-21; Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 30 марта 2023 года) утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479). Расположение мест временного накопления отходов, их устройство (расположение с подветренной стороны, противопожарные разрывы, твердое покрытие, раздельное хранение) отвечают санитарным требованиям.

Накопление отходов до момента передачи специализированным организациям осуществляется на срок не более 11 месяцев.

Сведения о местах накопления отходов, выявленных в результате проведения инвентаризации на территории предприятия, до момента передачи лицензированным организациям приведены в таблице 38.



Таблица 38 – Сведения о местах накопления отходов

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
1	Отдельное вспомогательное помещение на территории предприятия, с металлической дверью, в картонных заводских упаковках	0,0007	-	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,0007	0,0007	-
2	Отдельное помещение, поддон	0,1	-	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	0,1	0,1	-
3	Контейнер с крышкой, в здании ремонтного бокса. Напольное покрытие твердое	0,87	-	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	0,87	0,87	-
4	Металлический контейнер с крышкой, вм. 0,1 м ³ , в здании ремонтного бокса	0,09	0,1	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	0,71	0,09	0,1
5	В 3-х металлических контейнерах объемом 0,75 м ³ хранящихся на твердом покрытии	2,025	2,25	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,95	2,025	2,25
				фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	0,028		

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
				фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	0,112		
6	Накопление в металлических бочках объемом по 0,2 м ³ на специально оборудованной бетонированной площадке, под навесом	0,18	0,2	отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	1,45	0,18	0,2
				отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	0,215		
				отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	0,997		
				отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	0,4		
				отходы минеральных масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	1,2		
	Накопление в металлических бочках объемом по 0,2 м ³ на специально оборудованной бетонированной площадке, под навесом	0,18	0,2	отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	1,011	0,18	0,2
	Накопление в металлических бочках объемом по 0,2 м ³ на специально оборудованной бетонированной площадке,	0,18	0,2	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	0,1	0,18	0,2

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
	под навесом								
7	Металлический контейнер с крышкой, вм. 0,1 м ³ , в здании ремонтного бокса	0,09	0,1	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	1,6	0,09	0,1
	Металлический контейнер с крышкой, вм. 0,1 м ³ , в здании ремонтного бокса	0,09	0,1	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	0,3	0,09	0,1
8	Металлический контейнер с крышкой, вм. 0,1 м ³ , в здании ремонтного бокса	0,09	0,1	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	0,3	0,09	0,1
9	На поддоне, в здании ремонтного цеха	0,94	-	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	0,94	0,94	-
10	Отдельное вспомогательное помещение на территории предприятия, с металлической дверью, в картонных ящиках	0,005	-	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	0,005	0,005	-
	Отдельное вспомогательное помещение на территории предприятия, с металлической дверью, в картонных ящиках	0,005	-	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	0,005	0,005	-

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
11	Отдельное помещение, в ремонтном боксе	0,12	-	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,12	0,12	-
		0,11	-	спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	0,11	0,11	-
12	Место накопления в административно-бытовом здании № 2	0,08	-	огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	4	0,08	0,08	-
	Место накопления в административно-бытовом здании № 2	0,03	-	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	4	0,03	0,03	-
13	Деревянный ящик в ремонтном боксе	0,09	-	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	4	0,09	0,09	-
14	Поддон в ремонтном боксе	0,22	-	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	0,22	0,22	-
2	Отдельное помещение в административном здании	0,01	-	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	4	0,01	0,01	-

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по <u>ФККО</u>	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
	Отдельное помещение в административном здании	0,008	-	рации портативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	4	0,008	0,008	-
	Отдельное помещение в административном здании	0,02	-	датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	4	0,02	0,02	-
	Отдельное помещение в административном здании	0,06	-	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	0,06	0,06	-
	Отдельное помещение в административном здании	0,02	-	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	0,02	0,02	-
	Отдельное помещение в административном здании	0,08	-	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (мфу), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	0,08	0,08	-
	Отдельное помещение в административном здании	0,1	-	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4	0,1	0,1	-
	Отдельное помещение в административном здании	0,1	-	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0,1	0,1	-
	Отдельное помещение в	0,3	-	кондиционеры бытовые, не	4 82 713 11 52 4	4	0,3	0,3	-

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
	административном здании			содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства					
	Отдельное помещение в административном здании	0,2	-	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	4	0,2	0,2	-
	Отдельное помещение в административном здании	0,05	-	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	4	0,05	0,05	-
	Отдельное помещение в административном здании	0,02	-	электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	4	0,02	0,02	-
	Отдельное помещение в административном здании	0,02	-	электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	4	0,02	0,02	-
15	Металлический контейнер с крышкой, емкостью 0,75 м ³ -1 шт., находящийся на открытой бетонированной площадке	0,68	0,75	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	10,3	0,68	0,75
16	Металлический контейнер с крышкой, емкостью 0,75 м ³ -1 шт., находящийся на открытой бетонированной площадке	0,675	0,75	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	25,3	0,675	0,75
	Металлический контейнер с	0,675	0,75	мусор и смет производственных	7 33 210 01 72 4	4	1,05	0,675	0,75

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
	крышкой, емкостью 0,75 м ³ -1 шт., находящийся на открытой бетонированной площадке			помещений малоопасный					
	Металлический контейнер с крышкой, емкостью 0,75 м ³ -1 шт., находящийся на открытой бетонированной площадке	0,675	0,75	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	0,15	0,15	-
	Металлический контейнер с крышкой, емкостью 0,75 м ³ -2 шт., находящийся на открытой бетонированной площадке	1,35	1,5	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	34,7	1,35	1,5
17	Металлический контейнер с крышкой, емкостью 0,75 м ³ находящийся на открытой бетонированной площадке	0,675	0,75	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	0,5	0,5	-
18	Бетонированная площадка под навесом	0,6	-	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	4	1,03	1,03	-
19	Площадка в ремонтном боксе	0,04	-	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 112 31 52 4	4	0,04	0,04	-

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
20	Металлическая емкость, накрытая пологом, вм. 10 м ³	9	10	золотшлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	31,7	9	10
21	Металлический контейнер с крышкой, вм.0,01 м ³ -2 шт.	0,018	0,02	зола от сжигания древесного топлива умеренно неопасная	6 11 900 01 40 5	4	0,012	0,009	0,01
22	Металлический ящик в ремонтном боксе	0,09	-	тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	0,09	0,09	-
23	Открытая площадка 5 м ²	0,43	-	обойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	4	0,43	0,43	-
24	Металлическая емкость вм. 25 м ³	30	25	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	20,0	30	25
25	Металлический контейнер с крышкой, вм.0,01 м ³	0,009	0,01	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	0,015	0,009	0,01
	Металлический контейнер с крышкой, вм.0,01 м ³	0,009	0,01	стружка стальная незагрязнённая	3 61 212 02 22 5	5	0,008	0,009	0,01
	Металлический контейнер с крышкой, вм.0,1 м ³	0,009	0,01	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	2,0	0,009	0,01
	Металлический контейнер с крышкой, вм.0,01 м ³	0,009	0,01	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,003	0,009	0,01

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
26	Картонный ящик в административном здании	0,05	-	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	0,05	0,05	-
2	Отдельное помещение в административном здании	0,02	-	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	0,02	0,02	-
	Отдельное помещение в административном здании	0,009	-	респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	5	0,009	0,009	-
27	Открытая площадка 6*4 м	100	-	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	100,0	100	-
28	Открытая площадка 8*3 м	100	-	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	100,0	100	-

Сведения о ежегодной передаче отходов лицензированным организациям с целью их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения (захоронения) представлены в таблицах 39, 40.

Таблица 39 – Сведения о планируемой ежегодной передача отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1			0,0007	ФГУП «ФЭО» г. Москва, ул. Ордынка Б.,д.24. ИНН: 4714004270	Договор № 51614 от 15.03.2023 г.	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
2	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2			0,1	ФГУП «ФЭО» г. Москва, ул. Ордынка Б.,д.24. ИНН: 4714004270	Договор № 84623 от 14.08.2023 г.	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
3	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2			0,87	ФГУП «ФЭО» г. Москва, ул. Ордынка Б.,д.24. ИНН: 4714004270	Договор № 51614 от 15.03.2023 г.	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3			0,71	ООО "ПОРТ ЭКО",692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская,2-а, оф.4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая продлонгация
5	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3			0,95	ООО "ПОРТ ЭКО",692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская,2-а, оф.4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая продлонгация

«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3			0,028	ООО "ПОРТ ЭКО", 692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская, 2-а, оф. 4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая продлонгация
7	отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3			1,45	ООО "ПОРТ ЭКО", 692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская, 2-а, оф. 4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая продлонгация
8	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3			0,215	ООО "ПОРТ ЭКО", 692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская, 2-а, оф. 4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая продлонгация
9	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3			0,997	ООО "ПОРТ ЭКО", 692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская, 2-а, оф. 4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая продлонгация
10	отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3			0,4	ООО "ПОРТ ЭКО", 692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская, 2-а, оф. 4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая продлонгация
11	отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3			1,2	ООО "ПОРТ ЭКО", 692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская, 2-а, оф. 4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая продлонгация
12	отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3			1,011	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр-кт, д.59, офис 69,70	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	До полного исполнения сторонами своих обязательств по



№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							ИНН 2508083480		настоящему договору
13	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3			0,1	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр-кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
14	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3			1,6	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр-кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
15	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3			0,3	ООО "ПОРТ ЭКО",692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская,2-а, оф.4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
16	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3			1,42	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр-кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
17	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4			27,5	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр-кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
18	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами	4 43 101 02 52 4	4			0,3	ООО "ПОРТ ЭКО",692936, Приморский край, г. Находка, ул.	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая продлонгация

«Обоснование хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» во внутренних морских водах»
Материалы оценки воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(содержание нефтепродуктов менее 15%)						Ленинская,2-а, оф.4-6, ИНН 2508063854		
19	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4			0,94	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
20	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4			0,112	ООО "ПОРТ ЭКО",692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская,2-а, оф.4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая пролонгация
21	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4			0,005	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
22	светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4			0,005	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
23	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4			0,12	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
24	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	4 02 110 01 62 4	4			0,11	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
25	огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие	4 89 221 11 52 4	4			0,08	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край,	Договор № 38- Э/БНВ/23 от	До полного исполнения



№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	потребительские свойства						г.Находка, Находкинский пр-кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	05.06.23	сторонами своих обязательств по настоящему договору
26	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	4			0,03	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр-кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
27	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	4			0,09	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
28	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4			0,22	ООО "ПОРТ ЭКО",692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская,2-а, оф.4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
29	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	4			0,01	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
30	рации портативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	4			0,008	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
31	датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	4			0,02	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56	договор заключается по необходимости	-//-/-

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							ИНН 2536157920		
32	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4			0,06	ООО "ПОРТ ЭКО", 692936, Приморский край, г. Находка, ул. Ленинская, 2-а, оф. 4-6, ИНН 2508063854	Договор № 01/21 от 11.01.2021 г.	Автоматическая пролонгация
33	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4			0,02	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-/-/-
34	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4			0,08	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-/-/-
35	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4			0,1	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-/-/-
36	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 20 101 52 4	4			0,1	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-/-/-
37	кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	4			0,3	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-/-/-

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	4			0,2	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
39	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	4			0,05	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
40	электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	4			0,02	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
41	электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	4			0,02	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
42	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	4			1,03	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр-кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
43	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 112 31 52 4	4			0,04	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
44	обойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие	9 55 251 11 52 4	4			0,43	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр-кт,	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	До полного исполнения сторонами своих

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	потребительские свойства						д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480		обязательств по настоящему договору
45	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5			20,0	ООО "СИНТАЛ" г. Находка п.Врангель, ул. Базовая 32 стр.1 ИНН 2508011969	договор заключается по необходимости	-//-/-
46	стружка чёрных металлов несортированная незагрязнённая	3 61 212 03 22 5	5			0,015	ООО "СИНТАЛ" г. Находка п.Врангель, ул. Базовая 32 стр.1 ИНН 2508011969	договор заключается по необходимости	-//-/-
47	стружка стальная незагрязнённая	3 61 212 02 22 5	5			0,008	ООО "СИНТАЛ" г. Находка п.Врангель, ул. Базовая 32 стр.1 ИНН 2508011969	договор заключается по необходимости	-//-/-
48	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5		0,05		ООО "Оазис", 692943, Приморский край, г. Находка, пр-кт Восточный (пос.Врангель мкр), д. 3а, оф.1 ИНН 2508065435.	Договор № 444 от 01.07.2023г.	Автоматическая продлонгация
49	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5			0,02	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-
50	респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	5			0,009	ООО «ЭкоСтар Технолоджи» 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56 ИНН 2536157920	договор заключается по необходимости	-//-/-

Таблица 40 - Планируемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОО
				для размещения						
				хранение	захоронение	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4		10,3	10,3	Региональный оператор КГУП «ПЭО» 690105, Приморский край г. Владивосток, ул. Бородинская,28 ИНН 2504000885	Договор № 7490 от 23.03.2020 г.	Автоматическая пролонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014
2	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4		25,3	25,3	ООО "Оазис", 692943, Приморский край, г. Находка, пр-кт Восточный (пос.Врангель мкр), д. 3а, оф.1 ИНН 2508065435.	Договор № 444 от 01.07.2023г.	Автоматическая пролонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014
3	мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4		1,05	1,05	ООО "Оазис", 692943, Приморский край, г. Находка, пр-кт Восточный (пос.Врангель мкр), д. 3а, оф.1 ИНН 2508065435.	Договор № 444 от 01.07.2023г	Автоматическая пролонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014
4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4		0,15	0,15	ООО "Оазис", 692943, Приморский край, г. Находка, пр-кт Восточный (пос.Врангель мкр), д. 3а, оф.1 ИНН 2508065435.	Договор № 444 от 01.07.2023г	Автоматическая пролонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014
5	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых	7 33 371 11 72 4	4		34,7	34,7	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край,	Договор № 38- Э/БНВ/23 от	Автоматическая пролонгация	ООО «Чистый город»

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОО
				для размещения						
				хранение	захоронение	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	объектов порта						г.Находка, Находкинский, пр-кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	05.06.23		25-00049-3- 00692-311014
6	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4		0,5	0,5	ООО "Оазис", 692943, Приморский край, г. Находка, пр-кт Восточный (пос.Врангель мкр), д. 3а, оф.1 ИНН 2508065435.	Договор № 444 от 01.07.2023г.	Автоматическая пролонгация	ООО «Чистый Город» 25-00049-3- 00692-311014
7	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4		31,7	31,7	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр- кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	Автоматическая пролонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014
8	зола от сжигания древесного топлива умеренно неопасная	6 11 900 01 40 4	4		0,012	0,012	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр- кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	Автоматическая пролонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014
9	тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4		0,09	0,09	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр- кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	Автоматическая пролонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014
10	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5		0,002	0,002	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр- кт, д.59, офис 69,70	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	Автоматическая пролонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОО
				для размещения						
				хранение	захоронение	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							ИНН 2508083480			
11	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5		0,003	0,003	ООО «ГлобалЭко», 692913, Приморский край, г.Находка, Находкинский пр- кт, д.59, офис 69,70 ИНН 2508083480	Договор № 38- Э/БНВ/23 от 05.06.23	Автоматическая продлонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014
12	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5		100,0	100,0	ООО "Оазис", 692943, Приморский край, г. Находка, пр-кт Восточный (пос.Врангель мкр), д. 3а, оф.1 ИНН 2508065435.	Договор № 444 от 01.07.2023г.	Автоматическая продлонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014
13	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5		100,0	100,0	ООО "Оазис", 692943, Приморский край, г. Находка, пр-кт Восточный (пос.Врангель мкр), д. 3а, оф.1 ИНН 2508065435.	Договор № 444 от 01.07.2023г.	Автоматическая продлонгация	ООО «Чистый город» 25-00049-3- 00692-311014

5.3.3 Мероприятия, направленные на снижение количества отходов и степени их опасности

Организационные:

а) организация раздельного сбора отходов;

При накоплении отходов исключается смешение опасных отходов разных классов опасности. Предельный объем временного накопления отходов определяется наличием свободных емкостей и сооружений для их временного накопления, санитарными нормами и правилами. Кратковременное хранение отхода вызвано необходимостью накопления партии отхода для размещения на полигоне или передачи другим предприятиям для обезвреживания или использования; неравномерностью поступления отходов. Сбор отходов осуществляется в зависимости от направления их дальнейшего движения (использование, обезвреживание, размещение).

б) исключение возможности складирования отходов, горюче-смазочных материалов, токсичных веществ на необорудованных площадках;

в) оборудование мест сбора (временного хранения) отходов в соответствии с требованиями нормативных документов.

Требования к местам для сбора отходов определяются следующими нормативными документами:

- ст.11 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"

-ст.22 Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"

- п. 212- 225 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"

Требования при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности, утвержденные Приказом Минприроды России от 11.06.2021 N399

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду контейнеры (емкости) для отходов оборудуются крышками, исключается попадание открытого огня на площадки временного хранения отходов. При таких условиях временного накопления отходов минимизируется вынос пылеобразных частиц в атмосферу, загрязнение почв и сточных вод. Место и способ накопления отходов гарантируют отсутствие или минимизацию влияния накапливаемого отхода на окружающую природную среду; предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения; сведение к минимуму риска возгорания отходов; недопущение замусоривания территории; удобство вывоза



отходов.

Вместимость контейнеров для временного хранения отходов является достаточной для хранения образующихся отходов согласно действующих требований.

г) осуществление контроля за санитарным состоянием территории в границах землеотвода. При накоплении отходов исключается сброс отходов в поверхностные и подземные воды, на рельеф;

д) сокращение количества образующихся отходов за счет рационального использования и экономии материально-сырьевых ресурсов, соблюдения технологических норм при производстве работ;

е) организация производственного экологического контроля;

ж) заключение договоров на использование, обезвреживание и размещение отходов с предприятиями, имеющими соответствующую лицензию.

и) транспортирование отходов производится спецавтотранспортом. Перед транспортировкой проверяется затаривание отходов с целью исключения потерь отхода по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Инженерно-технические:

а) на территории предприятия предусмотрены мероприятия по благоустройству, в состав которых входит устройство дорожного покрытия из асфальтобетона. Проезды, тротуары и площадки отделены от газонов бетонными бортовыми камнями.

5.3.4 Мероприятия по осуществлению производственного экологического контроля по обращению с отходами производства и потребления

Производственный экологический контроль обращения с отходами при эксплуатации объекта регулярно проводится непосредственно в местах образования и временного хранения отходов соответствующими службами или уполномоченными специалистами предприятия и включает в себя:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
- соблюдение условий временного хранения отходов на территории предприятия;
- учет образовавшихся, использованных, переданных сторонним организациям, размещенных отходов;
- обеспечение наличия паспортов опасных отходов;
- проверку наличия: документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления, согласованных с территориальными природоохранными органами (нормативов образования отходов и лимитов на их размещение); договоров на передачу отходов на обезвреживание, использование, размещение с организациями, имеющими соответствующие лицензии; документов (актов, журналов, накладных), подтверждающих движение отходов;



- соблюдение лимитов на размещение отходов;

Визуальный контроль проводится ответственными лицами, обслуживающими производственные участки предприятия, постоянно и включает контроль соблюдения правил хранения отходов на территории, соблюдения установленных нормативов временного складирования отходов, соблюдения соответствия эксплуатационных параметров установок паспортным характеристикам и др.

Отходы производства и потребления подлежат учету в соответствии с инструкцией о порядке обращения с отходами производства и потребления Предприятия, утверждаемой приказом руководителя Предприятия.

Объемы отходов, класс опасности и их перемещение фиксируются в соответствующем журнале.

Дальнейшее обращение с отходами осуществляется на договорной основе специализированными предприятиями, действующими в рамках лицензий на сбор, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение отходов.

5.4 Оценка воздействия физического загрязнения атмосферного воздуха

Согласно п.3.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" физические воздействия на атмосферный воздух включают в себя:

- инфразвуковое излучение,
- ионизирующее излучение,
- вибрацию,
- электромагнитные поля (ЭМП).

5.4.2 Оценка воздействия электромагнитного загрязнения атмосферного воздуха

На площадке отсутствуют передающие радиотехнические объекты, медицинское оборудование, генераторы высокочастотных колебаний. Производственные процессы на рассматриваемом объекте не сопровождаются электромагнитными воздействиями.

При проведении работ используется стандартное сертифицированное оборудование, обладающее принципиально низкими свойствами электромагнитного излучения, т.к. они рассчитаны на пользование людьми и имеют необходимые гигиенические сертификаты.

При соблюдении гигиенических требований к размещению и эксплуатации средств подвижной радиосвязи воздействие на персонал ожидается незначительным. Исходя из опыта реализации аналогичных проектов, электромагнитные характеристики источников для объекта удовлетворяют требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, и оцениваются как маломощные источники, не подлежащие



контролю органами санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно-допустимых уровней, установленных санитарными правилами.

5.4.3 Оценка степени воздействия вибрации

Все технологическое оборудование предприятия имеет заводские паспорта, техническую документацию заводов изготовителей и соответствует требованиям ГОСТ. Конструкции применимых машин и оборудования обеспечивают уровень вибрации на рабочих местах в соответствии с требованиями санитарных правил и норм.

Основные мероприятия по защите от вибрации:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемого вибрирующего оборудования (техники);
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и механизмов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использования машин только в соответствии с их назначением, применение средств вибрационной защиты, воздействие будет носить локальный характер.

5.4.4 Оценка светового воздействия

Источниками светового воздействия в темное время суток являются прожекторы общего и дежурного освещения. Освещенность не должна быть менее 3 лк.

Охранное освещение обеспечивает горизонтальную освещенность 0,5 лк на уровне земли или вертикальную на плоскости ограждения.

При работах в темное время суток такой вид воздействия оценивается как незначительный.

Снижение светового воздействия на окружающую среду способствуют:

- отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры, уменьшение до минимального количество освещения в ночное (не рабочее) время;
- контроль недопущения горизонтальной направленности лучей прожекторов;
- для участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности должны быть снижены до 0,5 лк.

5.4.5 Оценка воздействия инфразвукового излучения

На территории ООО «ВЛП» отсутствуют источники инфразвукового излучения.

5.4.6 Оценка воздействия ионизирующего загрязнения

На территории ООО «ВЛП» отсутствуют источники радиационно излучения.



5.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы и геологическую среду

Территория ООО «ВЛП» спланирована, застроена. На рассматриваемой территории выделяются зоны ограничения использования, связанные с необходимостью соблюдения специального режима использования земель, расположенных в водоохраной зоне и прибрежной защитной полосе бухты Врангеля.

Существующая деятельность не нарушает межхозяйственные и внутрихозяйственные связи различных землепользователей.

Динамическое и химическое (горюче-смазочные материалы) воздействие на грунты минимально, т.к. объект расположен в пределах освоенной территории без почвенного слоя.

Воздействие на геологическую среду следует признать локальным, не затрагивающим основные геологические массивы пород, тектонические структуры.

При штатном режиме реализации деятельности воздействие на геологическую среду будут незначительными и допустимыми в соответствии с существующими нормативными требованиями.

5.6 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Территория ООО «ВЛП» располагается на ранее освоенной территории, в границах населенного пункта. Площадка работ приходится в пост промышленную пустошь в пределах портово-промышленного ландшафта.

Характеристика растительного и животного мира и условия обитания в районе хозяйственной деятельности ООО «ВЛП» представлены в главе 4.12, 4.13 раздела 4.

Редкие, реликтовые, эндемичные и краснокнижные виды растений на рассматриваемой территории терминала отсутствуют. Деревья, кустарники, подлежащие вырубке, отсутствуют.

По наличию занесенных в Красные книги различного ранга видов животных, а также данные о распределении особо охраняемых, особо ценных и особо уязвимых видов по местообитаниям и системе их охраны; о состоянии популяций миграционных видов животных и путях их миграции; о запасах промысловых животных получено письмо Департамента по охране, контролю и регулированию объектов животного мира Приморского края, в котором говорится, что на Исследуемом участке **отсутствуют** охотничьи виды животных, а также виды животных, занесенные в Красную книгу Приморского края и Красную книгу Российской Федерации.

5.7 Оценка воздействия на растительный покров

Работы будут выполняться на существующей промышленной территории, где растительные и животные сообщества обеднённого состава, изначально претерпели значительные изменения в результате длительной хозяйственной деятельности.

Основным видом воздействия на этапе эксплуатации предприятия является загрязнение атмосферы. Растительный покров выполняет функции биохимического



барьера в экосистемах, адсорбируя из атмосферных выпадений загрязняющие вещества. Выполнение работ на территории предприятия непосредственно в границах участка не приведет к негативному воздействию на растительный покров. В целом воздействие на растительный покров можно оценить как незначительное – на прилегающей территории при соблюдении природоохранных мер. Ущерб растительным сообществам не ожидается.

При работе объекта в безаварийном режиме воздействия на растительный покров прилегающей территории оказано не будет.

5.8 Оценка воздействия на животный мир

В рассматриваемом районе практически все места обитания животных в той или иной степени преобразованы хозяйственной деятельностью человека. В условиях промышленной площадки действующего предприятия характерно отсутствие естественных мест обитания и путей миграции животных наземной фауны.

Выполнение работ будут осуществляться в границах предприятия, изъятие дополнительных участков и отчуждение местообитания животных не предусматривается.

Прямое воздействие и гибель животных при проведении работ исключается. Сокращение площадей кормовых угодий не будет.

При работе объекта в безаварийном режиме воздействия на объекты животного мира прилегающей территории оказано не будет.

При соблюдении требований технической безопасности и запланированных природоохранных мероприятий выполнение работ непосредственно на промплощадке не приведёт к негативному воздействию на сообщество животного мира.

Дополнительные мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания не разрабатываются.

5.9 Оценка воздействия на состояние водных биологических ресурсов

В соответствии с данными территориального управления Росрыболовства бухта Врангеля относится к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения: место обитания, нагула, зимовки, миграционных путей, естественного воспроизводства промысловых видов водных биоресурсов.

Ограничения (обременения) использования на всей территории терминала связаны с соблюдением специального режима использования территории водоохранной зоны и рыбоохранной зоны моря. В связи с этим на земельном участке устанавливается особый режим хозяйственной деятельности, который запрещает проведение всяких работ, наносящий ущерб окружающей среде и отрицательно влияет на природные ресурсы и санитарно-экологическое состояние территории.

Территория предприятия спланирована и оборудована системой ливневой канализации с очистными сооружениями. Все поверхностные стоки после очистки



сбрасываются в б. Врангеля по 4-м выпускам. Подробное описание очистных сооружений и эффективности их очистки приведена в гл. 5.2.2

Технические решения (водонепроницаемые инженерные сети и сооружения, закрытые водостоки, водонепроницаемое покрытие проездов и площадок), регулярная уборка территории позволяют исключить негативное воздействие на водные объекты или существенно его сократить при осуществлении хозяйственной деятельности.

Наиболее значимыми мероприятиями, предусмотренными к выполнению на площадке предприятия, с точки зрения оценки воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания выделены:

Конструктивные и объемно-планировочные:

а) на территории предприятия предусмотрены мероприятия по благоустройству, в состав которых входит устройство дорожного покрытия проездов из асфальтобетона, устройство лотков для сбора ливневых вод.

Проезды, тротуары и площадки отделяются от газонов бетонными бортовыми камнями, исключая смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия, организуется водонепроницаемое покрытие с системой отвода поверхностных сточных вод на очистные сооружения, накопительные емкости.

Инженерно-технические:

а) ливневые воды по системе ливневых лотков отводятся на очистные сооружения;

б) сточные воды с накопительных емкостей вывозятся специализированной организацией;

в) установка средств инструментального измерения объемов забираемой и сбрасываемой воды;

г) наладка и эксплуатация очистных сооружений осуществляется в соответствии с техническими регламентами. Наблюдение за работой очистных сооружений ведется постоянно.

Организационные:

а) соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне, прибрежной защитной и береговой полосе водного объекта;

б) все работы, связанные с перегрузкой и хранением грузов, проводятся строго в пределах границы предприятия;

в) применяется перегрузочное оборудование и автотехника, отвечающая требованиям охраны окружающей среды;

г) принимаются меры по исключению возможности попадания на грунт горюче-смазочных материалов, токсичных веществ;

д) принимаются меры по исключению возможности складирования на необорудованных площадках отходов, горюче-смазочных материалов, токсичных веществ;



е) все образующиеся отходы складываются на специально отведенных местах временного хранения, оборудованных в соответствии с требованиями охраны окружающей среды и соблюдением требований экологической и пожарной безопасности;

ж) для исключения проливов нефтепродуктов к работе не допускаются автотранспортные механизмы в неисправном техническом состоянии;

и) осуществляется контроль за санитарным состоянием территории в границах землеотвода;

к) осуществляется регулярная уборка территории, своевременно принимаются необходимые меры по ликвидации очагов загрязнений территории предприятия;

л) очистка водосборных лотков ливневой канализации.

Все работы по внедрению планируемых мероприятий и оснащению площадки терминала будут производиться на берегу в установленных границах промышленной территории с максимальным использованием существующей инфраструктуры и инженерного обеспечения, производство гидростроительных работ в акватории бухты Врангеля не предусматривается. Образование шлейфов мутности в акватории и изъятие донных площадей водного объекта не предусматривается. Забор воды из водных объектов не предусматривается. Прямая гибель промысловых объектов и их кормовой базы при проведении работ на терминале исключается. Рыбопромысловые и рыболовные участки в районе производства работ отсутствуют.

Разработка и выполнение программы производственного экологического контроля позволит осуществлять контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние окружающей среды и своевременно принимать меры в целях предупреждения и устранения негативного воздействия.

Выполнение предусмотренных природоохранных мероприятий, направленных на охрану водных объектов (река Хмыловка, бухту Врангеля залива Находка) от загрязнения, засоления и заиливания, обеспечивает требования, принятые Водным кодексом РФ в части касающейся осуществления хозяйственной деятельности в водоохранной и рыбоохранной зонах водного объекта, что способствует предупреждению возможного негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Все работы по осуществлению планируемых мероприятий будут проводиться на берегу в границах промлощадки. Проведение гидротехнических работ в акватории бухты Врангеля, изъятие донных площадей, забор воды из водных объектов в процессе эксплуатации не предусматриваются. Прямая гибель промысловых объектов и их кормовой базы при выполнении работ на объекте исключается.

Осуществление рассматриваемой деятельности в штатном режиме с соблюдением установленной технологической схемы и выполнением



запланированных природоохранных мероприятий не повлечет потерь водных биоресурсов, разработка компенсационных мероприятий по восстановлению нарушенного состояния водных биоресурсов не требуется.

В случае возникновения аварийной ситуации расчет вреда водным биоресурсам будет выполняться по фактическим данным согласно действующей Методике исчисления размера вреда.



7 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (МОНИТОРИНГ) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны предоставить сведения об организации ПЭК в органы государственного и муниципального экологического контроля, осуществляющие соответственно государственный и муниципальный экологический контроль (Информацию в органы местного самоуправления передают субъекты хозяйственной и иной деятельности, не включенные в Перечень объектов, подлежащих государственному экологическому контролю, Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 № 285).

В настоящее время на предприятии действует система производственного экологического мониторинга и контроля согласно «Программе производственного экологического контроля ООО «ВЛП». В рамках подписанного Минтранс России, РПН, Администрацией Приморского края, ФГУП «Росморпорт», ООО «ВЛП»

Соглашения о взаимодействии в рамках выполнения мероприятий, направленных на обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения г. Находки, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля планируется: - ведение экологического мониторинга загрязнения окружающей среды угольной пылью, информирование населения в средствах массовой информации о его результатах - передача результатов измерений концентрации угольной пыли в ТМУ Росприроднадзора - 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» - оборудование всех промышленных площадок системами видеонаблюдения для контроля использования систем пылеподавления и соблюдения технологического процесса перегрузки угля, обеспечение потоковой передачи данных в ТМУ Росприроднадзора - заключение договора на специализированное гидрометеорологическое обеспечение с организацией, имеющей лицензию Росгидромета на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях - при получении информации о неблагоприятных метеорологических условиях (скорость ветра свыше 15 м/с, далее - НМУ) прекращение производственной деятельности по перевалке, дроблению и сортировке угля открытым способом в период НМУ - осуществление контроля состояния атмосферного воздуха на территории Терминала, инструментальных измерений взвешенных веществ согласно плану-графику производственного контроля, а в периоды НМУ – на границе СЗЗ предприятия.



ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. №137-ФЗ
3. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
4. ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ
5. ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ
6. ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ
7. ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации» от 31.07.1998 № 155-ФЗ
8. ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ
9. ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» от 27.06.2010 г. № 225-ФЗ
10. ГОСТ 17.5.1.01-83 «Рекультивация земель Термины и определения»
11. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»
12. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация»
13. ГОСТ 26640-85 «Земли. Термины и определения»
14. ГОСТ 17.1.3.05-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами»
15. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»
16. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»
17. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 07.12.2020 N 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
18. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
19. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
20. МУК 4.1.591-96/97. «Определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе»
21. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 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 (с изменениями на 10 марта 2020 года)»



22. Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 г. №758 «Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)»
23. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»
24. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий (с изменениями на 7 октября 2021 года)»
25. Правила согласования Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30.04.2013 г. № 384.
26. Приказ Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»
27. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»
28. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
29. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»
30. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
31. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (Новая редакция)»
32. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменениями N 1, 2)
33. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами». Санкт-Петербург: Интеграл, 1998 г.
34. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 год.
35. ФГУП «НИИ ВОДГЕО». Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, М., 2006 г.



Список использованных материалов (источников)

[1] Отчет по научно-исследовательской работе: «Комплексная программа привлечения инвестиций и развития среды города Находки» Этап IV: стратегический план развития Находкинского городского округа (Том 1). НФ «Градостроительные реформы», Москва, 2006 г. С. 151.

[2] Сочава В.Б. Природное районирование Дальнего Востока (доклад на конференции по развитию производительных сил Дальнего Востока). Иркутск, 1962; его же. Опыт деления Дальнего Востока на физико-географические области и провинции. // «Доклады Ин-та географии Сибири и Дальнего Востока», 1962, № 1.

[3] Геологическая карта Приморского края. – [Электронный ресурс] – Режим доступа - URL: http://hge.spbu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=552&catid=51&Itemid=130

[4] Куц Т.М., Скрипко В.М. Пояснительная записка к инженерно-геологической карте масштаба 1:500000. с. Вольно-Надеждинское, ФГУГП «ПГГЭ», 1999 г.

[5] Атлас Приморского края / Под ред. С. И. Ларенцева, И Г. Зонова. - Владивосток: Дальнаука, 1998. 280 с.

[6] Карта ландшафтов Приморского края. Масштаб 1:1000000 / В.Т. Старожилов. Владивосток: ДВГУ, ТИГ ДВО РАН, 2009 г.

[7] Ландшафтное районирование Приморского края Тихоокеанской России (Ландшафтная география. Часть 2), курс лекций / В.Т. Старожилов. Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2013 г. 347 с.



Приложения



Приложение А. Копии выписки из Единого государственного реестра юридических лиц № ЮЭ9965-23-103762657 от 21.07.2023

ВЫПИСКА

из Единого государственного реестра юридических лиц

21.07.2023

№ ЮЭ9965-23-
103762657

дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОСТОЧНЫЙ ЛЕСНОЙ ПОРТ"

полное наименование юридического лица

ОГРН 1052501620874

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 21 » июля 20 23 г.
число месяц прописью год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
Наименование		
1	Полное наименование на русском языке	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОСТОЧНЫЙ ЛЕСНОЙ ПОРТ"
2	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
3	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи об исправлении технической ошибки в указанных сведениях	2052501620895 27.04.2005
4	Сокращенное наименование на русском языке	ООО "ВЛП"
5	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
6	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи об исправлении технической ошибки в указанных сведениях	2052501620895 27.04.2005
Место нахождения и адрес юридического лица		
7	Место нахождения юридического лица	ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, Г. НАХОДКА
8	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2122508018609 04.05.2012
9	Адрес юридического лица	692941, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, Г. НАХОДКА, УЛ Базовая (поселок Врангель мкр.), Д.12
10	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2122508018609 04.05.2012



Сведения о регистрации		
11	Способ образования	Создание юридического лица
12	ОГРН	1052501620874
13	Дата регистрации	27.04.2005
14	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица		
15	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 15 по Приморскому краю
16	Адрес регистрирующего органа	,690012,,Владивосток г.,Пихтовая,20,,
17	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2162536487958 29.04.2016
Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица		
18	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2152508061330 21.08.2015
19	Фамилия Имя Отчество	БОБРЫШЕВ ВИТАЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ
20	ИНН	281503832155
21	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2152508061330 21.08.2015
22	Должность	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
23	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2152508061330 21.08.2015
24	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи об исправлении технической ошибки в указанных сведениях	2222500847358 15.11.2022
25	Пол	мужской
26	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2152508061330 21.08.2015
27	Гражданство	гражданин Российской Федерации
Сведения об уставном капитале / складочном капитале / уставном фонде / паевом фонде		
28	Вид	УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ
29	Размер (в рублях)	50000
30	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005



Сведения об участниках / учредителях юридического лица		
31	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	1052501620874 27.04.2005
32	Фамилия Имя Отчество	БОБРЫШЕВ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
33	ИНН	281502755557
34	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2122508018609 04.05.2012
35	Пол	мужской
36	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2122508018609 04.05.2012
37	Гражданство	гражданин Российской Федерации
38	Номинальная стоимость доли (в рублях)	50000
39	Размер доли (в процентах)	100
40	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2122508018609 04.05.2012
Сведения об учете в налоговом органе		
41	ИНН юридического лица	2508068115
42	КПП юридического лица	250801001
43	Дата постановки на учет в налоговом органе	27.04.2005
44	Сведения о налоговом органе, в котором юридическое лицо состоит (для юридических лиц, прекративших деятельность - состояло) на учете	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 16 по Приморскому краю
45	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2082508053439 05.11.2008
Сведения о регистрации в качестве страхователя по обязательному пенсионному страхованию		
46	Регистрационный номер	035013023699
47	Дата регистрации в качестве страхователя	16.05.2005
48	Наименование территориального органа Пенсионного фонда Российской Федерации	Государственное учреждение-Управление Пенсионного фонда Российской Федерации по г.Находка Приморского края
49	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2062508038745 10.04.2006
Сведения о регистрации в качестве страхователя по обязательному социальному страхованию		
50	Регистрационный номер	250508497125051
51	Дата регистрации в качестве страхователя	12.05.2005



52	Наименование исполнительного органа Фонда социального страхования Российской Федерации	Филиал №5 Государственного учреждения - Приморского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации
53	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2052501651453 06.07.2005
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности		
Сведения об основном виде деятельности		
<i>(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))</i>		
54	Код и наименование вида деятельности	52.24 Транспортная обработка грузов
55	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
Сведения о дополнительных видах деятельности		
<i>(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))</i>		
1		
56	Код и наименование вида деятельности	16.10.1 Производство пиломатериалов, кроме профилированных, толщиной более 6 мм; производство непропитанных железнодорожных и трамвайных шпал из древесины
57	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
2		
58	Код и наименование вида деятельности	16.21.22 Производство прессованной древесины
59	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
3		
60	Код и наименование вида деятельности	16.23.2 Производство сборных деревянных строений
61	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
4		
62	Код и наименование вида деятельности	45.11.2 Торговля розничная легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами в специализированных магазинах
63	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
5		
64	Код и наименование вида деятельности	45.11.3 Торговля розничная легковыми автомобилями и легкими автотранспортными средствами прочая



65	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
6		
66	Код и наименование вида деятельности	45.19.2 Торговля розничная прочими автотранспортными средствами в специализированных магазинах
67	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
7		
68	Код и наименование вида деятельности	45.19.3 Торговля розничная прочими автотранспортными средствами прочая
69	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
8		
70	Код и наименование вида деятельности	46.13.1 Деятельность агентов по оптовой торговле лесоматериалами
71	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
9		
72	Код и наименование вида деятельности	46.49 Торговля оптовая прочими бытовыми товарами
73	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
10		
74	Код и наименование вида деятельности	46.73 Торговля оптовая лесоматериалами, строительными материалами и санитарно-техническим оборудованием
75	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
11		
76	Код и наименование вида деятельности	49.41.1 Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами
77	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
12		
78	Код и наименование вида деятельности	49.41.2 Перевозка грузов неспециализированными автотранспортными средствами
79	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005



13		
80	Код и наименование вида деятельности	50.10 Деятельность морского пассажирского транспорта
81	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
14		
82	Код и наименование вида деятельности	50.20 Деятельность морского грузового транспорта
83	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
15		
84	Код и наименование вида деятельности	50.20.3 Аренда морских судов заграничного и каботажного плавания для перевозки грузов с экипажем
85	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
16		
86	Код и наименование вида деятельности	50.20.42 Деятельность по оказанию маневровых услуг судами заграничного и каботажного плавания
87	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
17		
88	Код и наименование вида деятельности	52.10 Деятельность по складированию и хранению
89	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
18		
90	Код и наименование вида деятельности	52.10.9 Хранение и складирование прочих грузов
91	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
19		
92	Код и наименование вида деятельности	52.22 Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом
93	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
20		
94	Код и наименование вида деятельности	52.24.1 Транспортная обработка контейнеров
95	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005



21		
96	Код и наименование вида деятельности	52.24.2 Транспортная обработка прочих грузов
97	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
22		
98	Код и наименование вида деятельности	52.29 Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками
99	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
23		
100	Код и наименование вида деятельности	68.20.1 Аренда и управление собственным или арендованным жилым недвижимым имуществом
101	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
24		
102	Код и наименование вида деятельности	68.20.2 Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом
103	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1052501620874 27.04.2005
Сведения о лицензиях		
104	Серия и номер лицензии	МР-4 001882
105	Дата лицензии	05.10.2015
106	Дата начала действия лицензии	05.10.2015
107	Наименование лицензируемого вида деятельности, на который выдана лицензия	Погрузочно-разгрузочная деятельность применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах
108	Наименование лицензирующего органа	ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОРСКОГО НАДЗОРА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА
109	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2162508056445 16.02.2016
Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц		
1		
110	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1052501620874 27.04.2005
111	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Создание юридического лица
112	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края



Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
113	Наименование документа	Заявление о государственной регистрации юридического лица при создании
114	Номер документа	910
115	Дата документа	21.04.2005
116	Наименование документа	Устав общества
117	Номер документа	1
118	Дата документа	18.04.2005
119	Наименование документа	Решение о создании
120	Номер документа	б/н
121	Дата документа	18.04.2005
122	Наименование документа	Доверенность
123	Номер документа	2906
124	Дата документа	21.04.2005
125	Наименование документа	Справка о внесении в УК 100% в УК
126	Номер документа	06-2026
127	Дата документа	20.04.2005
128	Наименование документа	Квитанция об оплате
129	Номер документа	93
130	Дата документа	20.04.2005
Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
131	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	25 00830019 27.04.2005
Сведения о статусе записи		
132	Статус записи	В запись внесены исправления в связи с технической ошибкой, допущенной регистрирующим органом
133	ГРН и дата записи, которой в данную запись внесены исправления в связи с технической ошибкой	2052501620895 27.04.2005
2		
134	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2052501620895 27.04.2005
135	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в Едином государственном реестре юридических лиц, в связи ошибками, допущенными регистрирующим органом
136	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края



137	ГРН и дата записи, в которую данной записью внесены исправления	1052501620874 27.04.2005
3		
138	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2052501621093 28.04.2005
139	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
140	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
4		
141	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2052501651453 06.07.2005
142	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
143	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
5		
144	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2062508038745 10.04.2006
145	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
146	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
6		
147	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2062508085682 29.09.2006
148	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
149	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
150	Наименование документа	Заявление о внесении в единый государственный реестр юридических лиц изменений в сведения о юридическом лице, не связанных с внесением изменений в учредительные документы
151	Номер документа	1828a
152	Дата документа	25.09.2006
153	Наименование документа	Протокол
154	Номер документа	7
155	Дата документа	22.09.2006



	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
156	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	25 002899066 29.09.2006
7		
157	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2072508053451 16.10.2007
158	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
159	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
160	Наименование документа	Заявление о внесении в единый государственный реестр юридических лиц изменений в сведения о юридическом лице, не связанных с внесением изменений в учредительные документы
161	Номер документа	2028
162	Дата документа	10.10.2007
163	Наименование документа	Протокол
164	Дата документа	10.10.2007
165	Наименование документа	Приложение к протоколу
166	Дата документа	10.10.2007
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
167	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	25 002882025 16.10.2007
8		
168	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2082508053439 05.11.2008
169	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
170	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
9		
171	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2102508073171 19.10.2010
172	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
173	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
10		
174	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2102508086096 23.11.2010



175	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении лицензии, внесении изменений в сведения о лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
176	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
11		
177	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2122508018609 04.05.2012
178	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в устав общества с ограниченной ответственностью в целях приведения его в соответствие с положениями Федерального закона от 30.12.2008 № 312-ФЗ
179	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
180	Наименование документа	Заявление о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица
181	Номер документа	696
182	Дата документа	26.04.2012
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
183	Наименование документа	Платежное поручение
184	Дата документа	15.03.2010
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
185	Наименование документа	Решение
186	Дата документа	21.03.2012
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
187	Наименование документа	Устав
188	Дата документа	21.03.2012
Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ		
189	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	25 003675361 04.05.2012
12		
190	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2152508061330 21.08.2015
191	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
192	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ		
193	Наименование документа	P14001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМ.СВЕДЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ИЗМ. УЧРЕД.ДОКУМЕНТОВ (П.2.1)



194	Дата документа	14.08.2015
195	Наименование документа	РЕШЕНИЕ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ
196	Номер документа	1
197	Дата документа	12.08.2015
13		
198	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2162508056445 16.02.2016
199	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о переоформлении лицензии, внесении изменений в сведения о лицензии (сведений о продлении срока действия лицензии)
200	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Находке Приморского края
14		
201	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2222500847358 15.11.2022
202	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации физического лица по месту жительства
203	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 15 по Приморскому краю

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>



Приложение Б. Копии выписки из ЕГРН и правоустанавливающих документов на земельные участки

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Приморскому краю
полное наименование органа регистрации град

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости
На основании запроса от 27.07.2023, поступившего на рассмотрение 27.07.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 14
Кадастровый номер:	25:31:070002:179		
Номер кадастрового квартала:	25:31:070002		
Дата присвоения кадастрового номера:	09.06.2005		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир здания. Почтовый адрес ориентира: край Приморский, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, дом 16.		
Площадь:	3653 +/- 0.37		
Кадастровая стоимость, руб.:	2787876.98		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	25:31:070002:168		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	Объекты складского назначения различного профиля		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
		ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Сертификат: ЭЭФВР7СВ4СМЕРГВРАЗДСТАВРБЛТ
Имя: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен с 17.05.2012 по 16.05.2023

Лист 5

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 14
27.07.2023г. № КУВИ-001/2023-171475162			
Кадастровый номер: 25:31:070002:179			
прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 22.06.2023; реквизиты документа-основания: решение "Об установлении санитарно-защитной зоны для объекта "Угольный терминал "КОУЛСТАР" в морском порту "Восточный" от 05.08.2022 № 57-С33 выдан: Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю; о направлении информации от 21.10.2022 № 7002. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют. Мальбаева Татьяна Юрьевна			
Получатель выписки:			

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
			
		Сертификат: 50949078346160484546848	
		Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ	
		Действителен с 17.05.2022 по 16.05.2025	
		ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ	

Раздел 2. Лист 6

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

		Земельный участок	
		вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 14
27.07.2023г. № КУВИ-001/2023-171475162			
Кадастровый номер: 25:31:070002:179			
1	<p>1.1 Правообладатель (правообладатели): общество с ограниченной ответственностью "Восточный лесной порт", ИНН: 2508068115</p> <p>Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:</p> <p>1.1.1 данные отсутствуют</p>	2.1	<p>Собственность</p> <p>25:31:070002:179-25/010/2017-2</p> <p>09.01.2017 17:03:01</p>
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	3.1	данные отсутствуют
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
4.1	<p>вид:</p> <p>дата государственной регистрации: 16.04.2019 14:21:53</p> <p>номер государственной регистрации: 25:31:070002:179-25/010/2019-3</p> <p>срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости: данные отсутствуют</p> <p>лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости: данные о правообладателе отсутствуют</p> <p>сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица: данные отсутствуют</p> <p>основание государственной регистрации: Постановление о запрете на совершение действий по регистрации, № 6943501172511, выдан 08.04.2019, ОСП по Нахальскому городскому округу УФСП России по Приморскому краю, судебный пристав исполнитель Кокухова Надежда Петровна</p> <p>сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: данные отсутствуют</p> <p>сведения об управлении залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: данные отсутствуют</p>		



Сертификат: 2046194364МЕ1904РСАБ8А78
Выдано: Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
Действителен с 17.05.2022 по 18.08.2023

полное наименование Должности

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ



Лист 7

Земельный участок		Земельный участок	
вид объекта недвижимости		вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 14
27.07.2023г. № КУВИ-001/2023-171475162			
Катастровый номер: 25:31:070002:179			
	Сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обезличенной документарной закладной или электронной закладной: сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке.		
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возращении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости.	отсутствуют	


 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 804B794745A6E1F04A47C5A6B6A78
 Выдан: ОБЩЕФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен с 17.05.2022 по 1.06.06.2023

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Лист 8

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 14
27.07.2023г. № КУВИ-001/2023-171475162			
Катастровый номер: 25:31:070002:179			
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения: данные отсутствуют		

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 30487944СВАСЕН197447КСАДБЕА78	
Имя: ОБЩЕФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ	
Действителен с 17.06.2022 по 10.06.2023	
ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ	

Раздел 3.1. Лист 10

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

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1
Всего разделов: 6	
Всего листов выписки: 14	

27.07.2023г. № КУВИ-001/2023-171475162

Кадастровый номер: 25:31:070002:179

Описание местоположения границ земельного участка				Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
№ п/п	Номер точки начальной концы	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	
1	1.1.1	270°71'	24.02	адрес отсутствует
2	1.1.2	270°98'	13.95	адрес отсутствует
3	1.1.3	1°36.8'	1.42	адрес отсутствует
4	1.1.4	358°16.8'	22.32	адрес отсутствует
5	1.1.5	358°38.7'	13.95	адрес отсутствует
6	1.1.6	358°35.9'	25.34	адрес отсутствует
7	1.1.7	358°1.5'	12.48	адрес отсутствует
8	1.1.8	358°6.0'	4.22	адрес отсутствует
9	1.1.9	85°3.9'	10.58	адрес отсутствует
10	1.1.10	85°2.7'	9.96	адрес отсутствует
11	1.1.11	83°7.7'	15.96	адрес отсутствует
12	1.1.12	86°18.2'	3.88	адрес отсутствует
13	1.1.13	83°34.7'	3.93	адрес отсутствует
14	1.1.14	174°23.6'	14.84	адрес отсутствует
15	1.1.15	174°46.2'	33.57	адрес отсутствует
16	1.1.16	183°26.0'	4.01	адрес отсутствует
17	1.1.17	191°16.9'	3.99	адрес отсутствует
18	1.1.18	195°7.1'	15.91	адрес отсутствует
19	1.1.19	194°32.5'	12.67	адрес отсутствует
20	1.1.20	196°49.3'	0.45	адрес отсутствует



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

Раздел 3.2. Лист 11

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

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 14
27.07.2023г. № КУВН-001/2023-171475162			
Кадастровый номер: 25:31:070002:179			

Сведения о характерных точках границ земельного участка

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	318755.45	2247944.48	-	0.2
2	318755.5	2247920.46	-	0.2
3	318755.54	2247906.51	-	0.2
4	318756.96	2247906.55	-	0.2
5	318779.27	2247905.88	-	0.1
6	318793.22	2247905.55	-	0.1
7	318818.55	2247904.93	-	0.1
8	318831.02	2247904.5	-	0.1
9	318835.24	2247904.36	-	0.2
10	318836.15	2247914.9	-	0.1
11	318837.01	2247924.82	-	0.2
12	318838.92	2247940.67	-	0.1
13	318839.17	2247944.54	-	0.2
14	318839.61	2247948.45	-	0.1
15	318824.84	2247949.9	-	0.1
16	318791.41	2247952.96	-	0.1
17	318787.41	2247952.72	-	0.2
18	318783.5	2247951.94	-	0.1
19	318768.14	2247947.79	-	0.2
20	318755.88	2247944.61	-	0.2
1	318755.45	2247944.48	-	0.2



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ



Раздел 4.1 Лист 12

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

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3
27.07.2023г. № КУВН-001/2023-171475162	Всего листов выписки: 14
Кадастровый номер:	25:31:070002:179
Учетный номер части недвижимости	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	3
2	3
Весь	вид ограничения (обременения): публичный сервитут; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление мэра г.Находка о выделении участка из муниципальных земель от 18.05.1999 № 789 выдан: Гнездилов В.С.; Сведения о лицах в пользу которых или в связи с которыми установлены (устанавливаются) ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Находкинский городской округ; Содержание ограничения (обременения): Обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок представителей государственных, муниципальных других служб и организаций для выполнения ими своих обязанностей.
Весь	вид ограничения (обременения): публичный сервитут; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление мэра г.Находка о выделении участка из муниципальных земель от 18.05.1999 № 789 выдан: Гнездилов В.С.; Сведения о лицах в пользу которых или в связи с которыми установлены (устанавливаются) ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Находкинский городской округ; Содержание ограничения (обременения): Обеспечить возможность размещения на земельном участке межведомственных знаков и подъездов к ним.
Весь	вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: решение об установлении санитарно-защитной зоны для промышленной площадки погрузочно-перезгрузочного комплекса (ППК-3) АО «Восточный порт» от 30.06.2022 № 52-С/33 выдан: Управление Роспотребнадзора по Приморскому краю; Содержание ограничения (обременения): Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. №222 "Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" (в редакции Постановления Правительства РФ от 31.05.2018 г. №635), СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, 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», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с



полное наименование должности

инициалы, фамилия

Лист 14

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 3 раздела 4.1	Всего разделов: 6
Всего листов выписки: 14	
27.07.2023г. № КУВИ-001/2023-171475162	
Кадастровый номер: 25:31:070002:179	
	комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции; Реестровый номер границы: 25:31-6.349; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Санитарно-защитная зона для строящегося объекта: "Угольный терминал "КОУЛСТАР" в морском порту Восточный"; Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 50497474542676487456748 Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.08.2022 по 16.06.2023	
ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ	

Договор аренды недвижимого имущества № 15-10/2014

п. Врангель

01 октября 2014 г.

Открытое Акционерное Общество «Зейский лесоперевалочный комбинат», далее Арендодатель, в лице генерального директора Бобрышева Андрея Николаевича, действующего на основании устава, с одной стороны, и Общество с Ограниченной Ответственностью «Восточный лесной порт», далее Арендатор, в лице генерального директора Будюгина Романа Николаевича, действующего на основании устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендодатель передает во временное владение и пользование за плату, а Арендатор принимает следующий объект недвижимого имущества:

- часть земельного участка площадью 43669,34 м² расположенного по адресу: п. Врангель, ул. Базовая, 12, входящую в состав земельного участка площадью 44271,34 кв.м., назначение: под вспомогательное хозяйство порта, кадастровый номер 25:31: 07 00 02:0169.

1.2. Земельный участок предоставляется для эксплуатации объектов недвижимости в производственных целях Арендатора. Изменение целевого назначения этого участка без письменного разрешения Арендодателя не допускается.

1.3. Право собственности Арендодателя на земельный участок площадью 44271,34 кв.м. зарегистрировано в управлении Федеральной регистрационной службы по Приморскому краю, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 04 июля 2005г. сделана запись №25-25-18/028/2005-339, что подтверждается свидетельством о государственной регистрации права 25-АА № 590365.

2. Срок Договора

2.1. Начало действия договора 01 октября 2014 г.

2.2. Окончание действия договора 01 октября 2015 г.

2.3. Настоящий договор вступает в силу с момента его государственной регистрации и распространяет свое действие на отношения, возникшие с 01 октября 2014 г.

3. Арендная плата

3.1. Величина арендной платы за аренду недвижимого имущества, указанного в п. 1.1 настоящего Договора, устанавливается в сумме 235 000 (двести тридцать пять тысяч) рублей, в том числе НДС 35 847 (тридцать пять тысяч восемьсот сорок семь) рублей 46 коп. в месяц. Оплата производится ежеквартально на основании выставленного счета.

3.2. Оплата по Договору производится Арендатором в следующем порядке:

3.2.1. Арендодатель на конец каждого квартала выставляет Арендатору счет-фактуру на сумму оплаты.

3.2.2. Кроме арендной платы, указанной в п. 2.1. настоящего Договора Арендатор оплачивает стоимость бланков счетов-фактур в сумме 77 (семьдесят семь) рублей 88 коп. в том числе НДС.

3.2.3. Арендная плата уплачивается в безналичном порядке на расчетный счет Арендодателя не позднее 20 (двадцати) банковских дней с момента получения счет-фактуры.

3.3. Счет-фактура считается оплаченной с момента поступления денежных средств на расчетный счет Арендодателя.

3.4. Арендная плата может быть пересмотрена по требованию одной из сторон в случаях изменения реально складывающихся цен, а также других факторов, оказывающих влияние на оценочную стоимость в составе, характеристике и стоимости передаваемого земельного



участка. Сторона, выступившая инициатором пересмотра арендной платы, должна предупредить об этом другую сторону не позднее, чем за 1 (один) месяц.

4. Права и обязанности арендодателя

4.1. Арендодатель вправе:

4.1.1. Вносить по согласованию с Арендатором в Договор необходимые изменения и уточнения в случае изменения действующего законодательства и нормативных актов.

4.1.2. Приостанавливать работы, ведущиеся с нарушением законодательства и условий Договора.

4.1.3. Расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, с обязательным письменным уведомлением Арендатора за 30 календарных дней до предполагаемого расторжения.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Предоставить Арендатору недвижимое имущество, указанное в п. 1.1. настоящего Договора.

4.2.2. Настоящий договор является одновременно и актом передачи. Земельный участок находится в удовлетворительном состоянии.

4.2.3. Не вмешиваться в деятельность Арендатора, связанную с использованием земли, если она не противоречит условиям Договора и действующему законодательству.

5. Права и обязанности арендатора

5.1. Арендатор вправе:

5.1.1. Возводить здания и сооружения по согласованию с Арендодателем и в соответствии с целью предоставления участка.

5.1.2. Арендатор имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение договора аренды на новый срок.

5.2. Арендатор обязан:

5.2.1. Принять у арендодателя недвижимое имущество, указанное в приложении п.1.1 настоящего Договора.

5.2.2. Вносить арендную плату в размере и порядке, определяемыми Договором и последующими изменениями к нему.

5.2.3. Использовать недвижимое имущество только в соответствии с целями определенными настоящим договором.

5.2.4. Нести все расходы по его содержанию и поддерживать его в надлежащем состоянии, в соответствии с техническими, санитарными, пожарными и иными нормами.

5.2.5. Не допускать действий, приводящих к ухудшению качественных характеристик земельного участка, экологической обстановки на участке, загрязнению прилегающих земель

5.2.6. Беспрепятственно допускать на участок представителей Арендодателя и владельцев инженерных коммуникаций для производства ремонтных и аварийных работ.

6. Ответственность сторон

6.1. За иные нарушения условий Договора стороны несут ответственность в порядке и размерах, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации. Возмещению подлежат убытки в виде реального ущерба и упущенной выгоды. Бремя доказывания убытков лежит на потерпевшей стороне.

6.2. Возмещение убытков не освобождает стороны от надлежащего исполнения условий настоящего Договора в полном объеме.

6.3. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием чрезвычайных и непреодолимых обстоятельств, т.е. действия непреодолимой силы ("Форс-мажор").

7. Изменение и расторжение договора

7.1. Настоящий договор, дополнения или изменения к нему, подписанные уполномоченными лицами и переданные противоположной стороне посредством факсимильной связи и посредством электронной почты, признаются Сторонами при наличии оттиска подлинной печати одной из Сторон полноценными юридическими документами.

7.2. В случае если по окончании действия договора, установленного пунктом 2.2., Арендатор продолжает использовать земельный участок при отсутствии возражений со стороны Арендодателя, договор считается возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок. В этом случае каждая из сторон вправе в любое время отказаться от исполнения Договора, предупредив об этом другую сторону не позднее, чем за 30 календарных дней до даты прекращения Договора, указанной в предупреждении.

7.3. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно по взаимному согласию сторон или по инициативе Арендодателя.

В случае досрочного расторжения договора по инициативе Арендодателя право на недвижимое имущество Арендатора, находящееся на земельном участке Арендодателя, определяется по согласию сторон.

8. Порядок разрешения споров

8.1. Все споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров.

8.2. В случае если споры не урегулированы Сторонами путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

9. Заключительные положения

9.1. Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

10. Адреса и банковские реквизиты:

Арендодатель:

ОАО «Зейский ЛПК»
676246, Амурская обл.
г. Зeya, пер. Западный, 9.
ИНН/КПП 2805000423/280501001
Филиал ОАО «Внешторгбанка»
г. Хабаровск. БИК 040813727
р/сч. 40702810200000001177
к/сч. 30101810400000000727



А.Н. Бобрышев

Арендатор:

ООО «Восточный лесной порт»
692907, Приморский край,
пгт Врангель, ул. Базовая, 12.
ИНН/КПП 2508068115/250801001
Филиал ОАО «Внешторгбанка»
г. Хабаровск. БИК 040502858
р/сч. 40702810234021011193
к/сч. 30101810700000000858



Р.И. Будогин



ДОГОВОР № 3006/2022
Аренда нежилого помещения

г. Находка

«30» июня 2023г.

ООО «Тройка» именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице генерального директора Будюгиной Марины Николаевны, действующего на основании Устава, с одной стороны и ООО «Восточный лесной порт» именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора Бобрышева Виталия Николаевича, действующего на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендодатель обязуется предоставить по настоящему договору Арендатору следующее имущество:

1. Земельный участок площадью 2888,63 кв.м., кадастровый номер 25:31:070002:0145, расположенный по адресу: Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул.Базовая,8
2. Здание-котельная площадью 738,20 кв.м.(лит.1), инвентарный номер : 685, этажность 3, по адресу: Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул.Базовая,14
3. Здание-мастерской площадью 100,80 кв.м.(лит.2) инвентарный номер: 685, этажность 1, по адресу: Приморский край, г .Находка, мкр. Врангель, ул.Базовая,14
4. Здание-насосной площадью 21,70 кв.м.(лит.3) инвентарный номер: 685, этажность 1, по адресу Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Базовая, 14 далее по тексту – недвижимое имущество.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Арендодатель обязан:

- после подписания настоящего договора передать Арендатору недвижимое имущество по акту приема-передачи, который подписывается представителями сторон Арендодателя и Арендатора.
- контролировать выполнение Арендатором обязательств по настоящему договору.

2.2. Арендатор обязан:

- эксплуатировать взятое в аренду недвижимое имущество в надлежащем порядке, обеспечить его сохранность, обеспечивать пожарную и электрическую безопасность;
- поддерживать арендуемое недвижимое имущество в технически санитарном и исправном состоянии, не допуская порчи имущества Арендодателя и производить за свой счет, текущий ремонт помещений,
- вносить арендную плату в установленный настоящим договором срок

3. Платежи и расчеты по договору

3.1. Арендная плата, без учета НДС, устанавливается согласно расчета за каждый квартал.

3.2. Арендная плата уплачивается Арендатором на основании выставленных счетов.

3.3. Расчеты по арендной плате осуществляются путем перечисления денежных средств на расчетный счет Арендодателя.

4. Ответственность сторон и порядок разрешения споров

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с гражданским законодательством, действующим на территории Российской Федерации.

4.2. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора, стороны будут стремиться разрешить путем переговоров.



5. Заключительные условия

- 5.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору должны быть совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон.
- 5.2. В случаях, не предусмотренных настоящим Договором, применяются правила, установленные гражданским законодательством, действующие на территории РФ.
- 5.3. Настоящий договор вступает в силу в день подписания сторонами и действует **с 30.06.2023 г. по 28.06.2024 г.**
- 5.4. По письменному соглашению сторон договор может пролонгироваться.

6. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон

«Арендодатель»

ООО «Тройка»
г. Хабаровск, ул.Пушкина, 50
ИНН 2721132215
КПП 272101001
р/с 40702810502000006249
к/с 30101810145250000411
БИК 044525411
Филиал «Центральный» Банка ВТБ
(ПАО) г. Москва

«Арендатор»

ООО «Восточный лесной порт»
г. Находка, ул.Базовая, 12
ИНН 2508068115
КПП 250801001
р/с 40702810813021011193
к/с 30101810145250000411
БИК 044525411
Филиал «Центральный» Банка ВТБ
(ПАО) г. Москва

Генеральный директор


М.Н. Будогина

Генеральный директор


В.Н. Бобрышев



АКТ
приема-передачи недвижимого имущества

г. Находка

«30» июня 2023г.

ООО «Тройка» именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице генерального директора Будюгиной Марины Николаевны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «Восточный лесной порт» именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора Бобрышева Виталия Николаевича, действующего на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Арендодатель передал Арендатору недвижимое имущество:

- **Земельный участок площадью 2888,63 кв.м.**, кадастровый номер 25:31:070002:0145, расположенный по адресу: Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Базовая, 8
- **Здание-котельная площадью 738,20 кв.м.** (лит.1), инвентарный номер : 685, этажность 3, по адресу: Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул.Базовая, 14
- **Здание-мастерской площадью 100,80 кв.м.** (лит.2) инвентарный номер: 685, этажность 1, по адресу: Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул.Базовая, 14
- **Здание-насосной площадью 21,70 кв.м.** (лит.3) инвентарный номер: 685, этажность 1, по адресу Приморский край, г. Находка, мкр. Врангель, ул. Базовая, 14 далее по тексту – недвижимое имущество

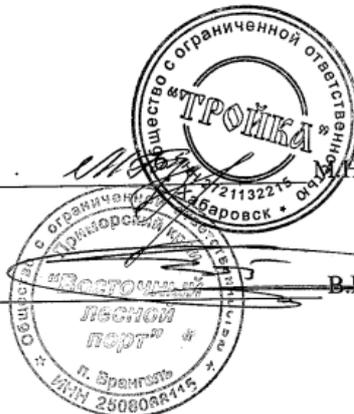
2. Арендатор принял недвижимое имущество, указанное в п.1.

3. Претензий у сторон нет.

Подписи сторон:

АРЕНДОДАТЕЛЬ: _____ М.Н. Будюгина

АРЕНДАТОР: _____ В.Н. Бобрышев



**Договор субаренды № 1-10/А
недвижимого имущества**

п. Врангель

14 ноября 2012 г.

Открытое акционерное общество «Зейский лесоперевалочный комбинат», именуемое в дальнейшем «Субарендодатель», являющееся юридическим лицом по законодательству Российской Федерации, ИНН 2805000423, ОГРН 1022800926719, зарегистрированное Администрацией г. Зея 24 мая 1996 года №3213, свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц, зарегистрированном до 1 июля 2002 года, серия 25 № 000106704, выдано 24 сентября 2002 года Межрайонной инспекцией МНС России №4 Амурской области местонахождение: 676246, Амурская область, г. Зея, пер. Западный, д.9, в лице Генерального директора Бобрышева Николая Васильевича, действующего на основании прав арендатора по Договору аренды № 646/ДО-09 недвижимого имущества, закрепленного за ФГУП «Росморпорт» на праве хозяйственного ведения от 19 февраля 2010 г., с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Восточный лесной порт»** (именуемое в дальнейшем «Субарендатор»), являющееся юридическим лицом по законодательству Российской Федерации, ИНН 2508068115, ОГРН 1052501620874, зарегистрированное Инспекцией Федеральной налоговой службы по г. Находка, Приморского края, свидетельство о государственной регистрации юридического лица серия 25 № 00830019 от 27 апреля 2005 года местонахождение: 692943, Приморский край, п. Врангель, ул. Базовая, 12 в лице генерального директора Будогина Романа Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, (совместно именуемые «Стороны»), заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Субарендодатель в соответствии с п 2.3.3. договора аренды № 646/ДО-09 от 19.02.2010 г. и письма ФГУП «Росморпорт» от 29 июня 2012 г. № КБ-26/05394-27 передает, а Субарендатор принимает за плату во временное владение и пользование следующие объекты недвижимого имущества:

Гидротехническое сооружение причал № 31, общей площадью 3150,00 м² (лит.12) с месторасположением: Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, 12, в 40 м к юго-востоку от правого торца административного здания.

Кадастровый номер или условный номер: 25-25-18/012/2005-322

Гидротехническое сооружение причал № 32, общей площадью 3150,00 м² (лит.8) с месторасположением Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, 12, в 90 м к югу от левого торца административного здания.

Кадастровый или условный номер: 25-25-18/018/2005-223

именуемые далее «Объектами», с целевым назначением: осуществление операций с грузами, в том числе погрузо-разгрузочные работы, стоянка и обслуживание судов.

1.2. В случае если для эксплуатации Объектов необходимо получение согласований и заключений компетентных органов и организаций, то Субарендатор должен получить все необходимые согласования и заключения в 6-месячный срок с момента подписания Договора, если иной срок не установлен соответствующими актами, с последующим уведомлением Субарендодателя в пятидневный срок.

1.3. Договор заключен с 14 ноября 2012 г. по 14 ноября 2027 г. и вступает в силу с момента его государственной регистрации. Расходы по государственной регистрации возлагаются на Субарендатора.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Субарендодатель обязуется:

2.1.1. Передать Субарендатору Объекты вместе с документами, необходимыми для осуществления их эксплуатации, не позднее 10 (десяти) календарных дней с даты подписания Договора.

2.1.2. В месячный срок рассматривать обращения Субарендатора по вопросам капитального ремонта и переоборудования Объектов.

2.1.3. Не препятствовать и не вмешиваться в хозяйственную деятельность Субарендатора, связанную с использованием Объектов, если она не противоречит условиям Договора.



2.1.4. При согласовании Субарендатору производства неотделимых улучшений заключить с Субарендатором дополнительное соглашение, в котором предусматриваются порядок, сроки и размер возмещения стоимости таких улучшений.

2.1.5. Принять от Субарендатора Объекты не позднее 10 (десяти) календарных дней после прекращения Договора.

2.2. Субарендатор обязуется:

2.2.1. Использовать Объекты в соответствии с целевым назначением, указанным в, а также в соответствии с установленными законодательством нормами и правилами технической эксплуатации и использования гидротехнических сооружений (причалов) и акваторий, в том числе, санитарными нормами и правилами пожарной безопасности.

2.2.2. Обеспечивать минимальный совокупный объем перевалки грузов на Объектах не ниже 69 200,0 тонн за год. В случае изменения объема перевалки грузов Арендатором по договору аренды № 646/ДО-09 недвижимого имущества, закрепленного за ФГУП «Росморпорт» на праве хозяйственного ведения от 19 февраля 2010 г. минимальным совокупным объемом перевалки грузов будут считаться новые указанные Субарендодателем показатели.

2.2.3. Своевременно и полностью выплачивать Субарендодателю установленную Договором и последующими изменениями и дополнениями к нему плату за владение и пользование Объектами.

2.2.4. Самостоятельно и за свой счет производить текущий ремонт объектов и обеспечить сохранность находящихся на них инженерных сетей, коммуникаций и оборудования.

2.2.5. Не производить на Объектах без письменного разрешения Субарендодателя перепланировок и неотделимых улучшений арендуемых Объектов.

В случае обнаружения Субарендодателем самовольных перепланировок, нарушения целостности Объектов, переделок или прокладок сетей, произведенных без согласия Субарендодателя, изменяющих первоначальное назначение и внешний вид Объектов, таковые должны быть ликвидированы Субарендатором по требованию Субарендодателя, а Объекты приведены в прежнее состояние за счет Субарендатора в разумный срок, определяемый односторонним предписанием Субарендодателя.

2.2.6. Соблюдать на Объектах требования контролирующих и надзорных органов, отраслевых правил и норм, а также стандартов Субарендодателя, действующих в отношении видов деятельности Субарендатора и арендуемых им Объектов.

Выполнять за свой счет предписания надзорных и контролирующих органов о принятии мер по ликвидации ситуаций, возникших в результате деятельности Субарендатора, ставящих под угрозу сохранность Объектов, экологическую и санитарную обстановку вне арендуемых Объектов.

2.2.7. Не заключать договоры и не вступать в сделки, следствием которых является или может являться какое-либо обременение предоставленного Субарендатору по Договору имущества, в частности переход его к иному лицу (договоры залога, внесение права на аренду Объектов или их частей в уставный (складочный) капитал организации и др.).

2.2.8. Обеспечивать беспрепятственный доступ на Объекты:

- представителям органов государственного контроля и надзора для осуществления своих полномочий, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

- после предварительного уведомления Субарендатора Субарендодателем работникам организаций, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт Объектов и находящегося на них санитарно-технического и иного оборудования, для выполнения необходимых ремонтных работ, работ по ликвидации аварий либо неисправности оборудования, приборов учета и контроля;

- работникам и представителям Субарендодателя для их осмотра и проверки соблюдения условий Договора с участием уполномоченного представителя Субарендатора, а также предоставлять все документы, необходимые Субарендодателю для реализации указанного правомочия.

2.2.9. По поручению Субарендодателя и от его имени заключить договоры с ресурсоснабжающими организациями для обеспечения водо-, тепло-, электроснабжения Объектов, и обеспечения их надлежащего санитарного состояния.



2.2.10. Обеспечить проектную глубину 6.5 м по гидротехническому сооружению-причал № 31, по гидротехническому сооружению-причал № 32, 8,25 м.

2.3. Права Субарендатора:

2.3.1. Субарендатор вправе при изменении номенклатуры обрабатываемых на Объекте/Объектах грузов, а также при существенном изменении обстоятельств хозяйственной деятельности обратиться к Субарендодателю с предложением об установлении в соответствии с п. 2.2. Договора нового минимального совокупного объема перевалки грузов на арендуемых Объектах.

Субарендодатель в течение 30 (тридцати) дней, с даты получения указанного обращения, обязан дать на него письменный ответ.

2.3.2 На срок договора аренды Объектов к Субарендатору переходит право пользования земельным участком, который занят Объектами и необходим для их использования.

2.3.3. Субарендатор вправе изменять номенклатуру груза, только после согласования с Субарендодателем.

3. Платежи и расчеты по Договору

3.1. Арендная плата за владение и пользование Объектами устанавливается в размере 3518791,56 рубля, в том числе НДС 536764,81 рублей, в год из расчета 293232,63 рубля, в том числе НДС 44730,40 рублей в месяц. Стоимость бланка счета-фактуры в сумме 38,94 рубля, в том числе НДС 5, 94 рубля за каждый бланк в сумму арендной платы не входит, и оплачивается Субарендатором отдельно. Размер арендной плата может быть изменен Субарендодателем в одностороннем порядке.

3.2. Оплата производится ежеквартально равными долями в сумме 879697,89 рублей, в том числе НДС 134191,20 рублей, на основании выставленного счета.

3.3. Платеж в полном объеме должен быть произведен до 10 числа месяца следующего за отчетным и перечислен Субарендатором на расчетный счет ОАО «Зейский лесоперевалочный комбинат» по следующим реквизитам:

– р/с 40702810200000001177 Филиал ОАО Внешторгбанка

г. Хабаровск, БИК 040813727, к/с 30101810400000000727 или иное, указанное Субарендодателем место.

В том случае, если указанная дата выпадает на выходные или нерабочие праздничные дни, Субарендатор перечисляет арендную плату не позднее первого рабочего дня, следующего за выходным или нерабочим праздничным днем.

Обязательство по внесению арендной платы по настоящему договору возникает у Субарендатора с даты подписания сторонами настоящего договора акта приема-передачи Объектов.

4. Ответственность Сторон

4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения условий Договора Сторона, допустившая нарушения условий Договора несет ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2. В случае отсутствия в течение срока, установленного в п. 1.2 Договора, согласования использования Объектов по их целевому назначению в компетентных органах, Субарендатор самостоятельно несет ответственность в установленном законодательством РФ порядке.

4.3. Если по вине Субарендатора Объекты или какой-либо из Объектов выбывают из эксплуатации, в том числе, ранее полного амортизационного срока службы (определяемого в соответствии с действующим законодательством), Субарендатор не освобождается от арендной платы, и производит за свой счет ремонт (восстановление) данного имущества в срок, определяемый односторонним предписанием Субарендодателя, но объективно достаточный для выполнения соответствующих работ. Вина Субарендатора должна быть документально подтверждена соответствующими компетентными органами. В случае полной утраты (гибели) Объектов по вине Субарендатора, Субарендатор уплачивает недовнесенную им до истечения срока действия настоящего Договора арендную плату, на счет, указанный в п. 3.3 настоящего Договора.

4.4. Если состояние возвращаемых по окончании срока действия Договора аренды Объектов хуже их нормального состояния, на момент заключения договора с учетом нормального износа, Субарендатор либо самостоятельно производит необходимый ремонт, либо компенсирует Субарендодателю стоимость проведенного ремонта. На время прове-

дения ремонтных работ Субарендатор не освобождается от внесения арендной платы за пользование ремонтируемым Объектом.

4.5. В случае нарушения Субарендатором сроков оплаты, предусмотренных п. 3.2 Договора, начисляются пени в размере 0,03 % с просроченной суммы за каждый день просрочки.

4.6. Уплата штрафов и пеней не освобождает Стороны от выполнения принятых обязательств по Договору.

4.7. Взыскание неустойки является правом, а не обязанностью Сторон. Сторона оплачивает все штрафы и пени по Договору в течение 5 (пяти) банковских дней с момента получения соответствующего требования от другой Стороны.

4.8. Стороны освобождаются от ответственности, если неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего Договора произошло вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств). Обстоятельства непреодолимой силы означают события, неподвластные контролю Сторон, включая, но 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.

4.9. 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 прекращения 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.

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.

5. Изменение и расторжение Договора

5.1. Вносимые в Договор дополнения и изменения рассматриваются Сторонами в месячный срок и при их согласовании оформляются дополнительными соглашениями.

5.2. Если в течение срока действия Договора возникнет необходимость по изменению целевого назначения Объектов, указанного в п. 1.1 Договора, либо количества арендуемых Объектов, следствием чего будет являться изменение арендной платы, то такие изменения вносятся в Договор путем заключения дополнительного соглашения к Договору.

5.3. Расторжение настоящего договора производится по требованию Субарендодателя в случае нарушения Субарендатором условий договора.

5.4. Договор может быть досрочно расторгнут по требованию Субарендодателя при следующих нарушениях Договора:

- При возникновении задолженности по внесению предусмотренной условиями Договора, с учетом последующих изменений и дополнений к нему, арендной платы за Объекты. Расторжение Договора не освобождает Субарендатора от необходимости погашения задолженности по арендной плате и выплаты неустойки (штрафа, пени).

- Если Субарендатор умышленно или по неосторожности существенно ухудшает состояние Объектов, в т.ч. инженерного оборудования, либо не выполняет обязанности, предусмотренные п. 2.2.6, 2.2.7 Договора, и не устраняет допущенные нарушения после письменного предписания Субарендодателя.

- При необеспечении Субарендатором в соответствии с п. 2.2.9 Договора в течение 2 (двух) рабочих дней с даты направления Субарендодателем соответствующего уведом-

ления беспрепятственного доступа работникам и представителям Субарендодателя на Объекты для их осмотра и проверки соблюдения условий Договора.

-В случае использования Объектов не по назначению, указанному в п. 1.1 настоящего Договора, а равно неиспользования Объектов по вине Субарендатора более 100 дней.

- В случае снижения объемов перевалки грузов на Объектах в течение календарного года относительно объема, указанного в п. 2.2.2 Договора.

5.4. Субарендодатель вправе требовать досрочного расторжения договора только после направления Субарендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок.

6. Особые условия

6.1. В аварийных ситуациях на Объектах, которые могут повлечь порчу Объектов, при отсутствии Субарендатора, организация, осуществляющая техническое обслуживание и ремонт Объектов, имеет право, в целях устранения аварии, вскрывать здания, помещения и сооружения, находящиеся на Объектах, в присутствии представителей правоохранительных органов и Субарендодателя с обязательным составлением протокола и обеспечением сохранности зданий, помещений и сооружений и имущества в них.

6.2. Субарендатор принимает все возможные меры для наиболее эффективного использования арендуемых Объектов.

7. Прочие условия

7.1. Вопросы, не урегулированные Договором, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. Споры, возникающие при исполнении Договора, рассматриваются Арбитражным судом в соответствии с подсудностью.

7.3. Об изменениях наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации Стороны обязаны письменно в 10-дневный срок сообщить друг другу со ссылкой на номер и дату Договора.

7.4. Копии настоящего договора, счетов-фактур и иных документов, относящихся к данному договору переданных средствами факсимильной, электронной связи будут иметь силу оригинальных документов, до момента получения их оригиналов Сторонами.

7.5. С момента государственной регистрации настоящего договора все ранее достигнутые договоренности, касающиеся Объектов или их части автоматически утрачивают свое действие.

7.6. Договор составлен в 3 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

Приложение 1 акт приема-передачи объектов

8. Реквизиты Сторон

Субарендодатель:

ОАО «Зейский лесоперевалочный комбинат»
676246, Амурская область, г. Зeya пер. Западный, 9
р/счет 40702810200000001177, Филиал ОАО Внешторгбанка г. Хабаровск
к/счет 3010181040000000727, БИК 040813727, ИНН 2805000423, ОКПО 00261172
ОКОНХ 15100, КПП 250501001

Субарендатор:

ООО «Восточный лесной порт»
692907 Приморский край п. Врангель, ул. Базовая, 12
ИНН 2508068115/КПП 250801001, ОКПО 77410607, ОГРН 1052501620874
Тел (4236), 692-809, 664-472, факс (4236)692-809, 664-007
Филиал ОАО Банк ВТБ в г. Владивостоке, г. Владивосток
р/сч. 40702810234021011193, к/сч. 30101810700000000858, БИК 040502858

9. Подписи Сторон



От Субарендодателя
Генеральный директор
ОАО «Зейский ЛПК»

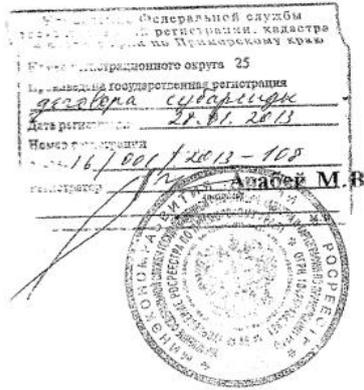
Н.В. Бобрышев



От Субарендатора
Генеральный директор
ООО «Восточный лесной порт»

Р.Н. Будюгин





Приложение В. Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-61/1662-ОГ от 02.02.2024 г. О наличии/отсутствии ООПТ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

А.В. Шершневой
(ООО «ЭкоСфера»)

ecosfera.ltd@mail.ru

02.02.2024 № 15-61/1662-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№32696-ОГ/61 от 13.12.2023

Уважаемая Алина Владимировна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ЭкоСфера» от 13.12.2023 № 511, представленное Вашим обращением от 13.12.2023 № 32696-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «ООО «Восточный лесной порт», расположенный на земельных участках с кадастровыми номерами 25:31:070002:169, 25:31:070002:145, 25:31:070002:179, 25:31:070002:277, 25:31:070002:278, на территории Находкинского городского округа Приморского края, с географическими координатами, указанными в письме от 13.12.2023 № 511, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты,

Исп.: Беспалов Н.А.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-29)



Разработчик:
ООО «ЭкоСфера»
г.Находка

2024 г.

водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otstvtvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnnykh_territoriy_dalee_oo/



Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко



Приложение Г. Копия письма Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края № 38/1239 от 05.02.2024. О наличии ООПТ и объектов КК



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ, ЖИВОТНОГО МИРА
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690090
Телефон: (423) 239-22-01
E-mail: ulhpk@primorsky.ru

05.02.2024 № 38/1239

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЭкоСфера»

Шершневой А.В.

ecosfera.ltd@yandex.ru

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации, необходимой подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду, обосновывающих хозяйственную деятельность общества с ограниченной ответственностью "Восточный лесной порт" (ООО «ВЛП») во внутренних морских водах, расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 25:31:070002:169, 25:31:070002:145, 25:31:070002:179, 25:31:070002:277, 25:31:070002:278 на территории Находкинского городского округа (поселок Врангель мкр.), и омываемого водами реки Хмыловка, сообщаем следующее.

На основании предоставленных Вами сведений, на участке, указанном в запросе, отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории ООПТ регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.



Дополнительно сообщаем, что все ООПТ регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии ООПТ регионального значения Приморского края Вы можете на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

Кадастровые сведения об ООПТ регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края (далее – министерство) в разделе «Особо охраняемые природные территории» (<https://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/forestry/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii.php>).

Согласно сведениям государственного лесного реестра земельный участок, указанный в обращении, не входит в состав земель лесного фонда, в связи с чем предоставить информацию о наличии лесов государственного лесного фонда, а также территорий со специальными ограничениями лесопользования не представляется возможным.

Сведений о нахождении охотничьих видов животных, а также видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, на рассматриваемом земельном участке в министерстве лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края не имеется.

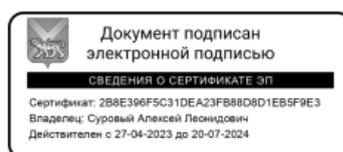
На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19 января 2006 года № 20, от 5 марта 2007 года № 145, от 16 февраля 2008 года № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.



Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (ключевых орнитологических территорий, мест размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

В соответствии с рекомендацией Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 23 марта 2018 года № 05-12-53/7812 «О представлении информации для инженерно-экологических изысканий», вся информация, полученная в результате вышеуказанных исследований, предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».

Заместитель министра



А.Л. Суrowsый

Каблуков Александр Евгеньевич
8 (423) 243-10-65
Kablukov_AE@primorsky.ru



Приложение Д. Копия письма о Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края №38/145 от 11.01.2024г. О наличии ООПТ регионального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ, ЖИВОТНОГО МИРА
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690090
Телефон: (423) 239-22-01
E-mail: ullhpk@primorsky.ru

11.01.2024 № 38/145

На № _____ от _____

Генеральному директору ООО
«ЭкоСфера»

E-mail: ecosfera.ltd@mail.ru

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации, необходимой в рамках подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду, обосновывающих хозяйственную деятельность общества с ограниченной ответственностью "Восточный лесной порт" (ООО «ВЛП») во внутренних морских водах, расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 25:31:070002:169, 25:31:070002:145, 25:31:070002:179, 25:31:070002:277, 25:31:070002:278 на территории Находкинского городского округа (поселок Врангель мкр.), и омываемого водами реки Хмыловка, сообщаем следующее.

На основании предоставленных Вами сведений, на участках, указанных в запросе, отсутствуют особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории ООПТ регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

Дополнительно сообщаем, что все ООПТ регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии ООПТ регионального значения Приморского края Вы можете на официальном сайте Федеральной службы государственной



регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

На расстоянии более 9 км расположен памятник природы регионального значения – «Озеро Лебяжье». Памятник природы и его охранная зона, утверждены решением Приморского краевого совета народных депутатов от 30.05.1986 № 404 «Об отнесении уникальных и типичных природных объектов к государственным памятникам природы Приморского края».

Заместитель министра



А.Л. Суровый

Хабарова Дарья Юрьевна
(423) 221-54-09
Khabarova_dy@primorsky.ru



Приложение Е. Копия письма Управления землепользования и застройки администрации Находкинского городского округа № 13.2-9-7168 от 21.12.2023г. Сведения из РИСОГД ПК



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НАХОДКИНСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ
И ЗАСТРОЙКИ**

Школьная ул., д. 18, г. Находка, 692904
телефон 69-88-92,
адрес эл. почты: uziz@nakhodka-city.ru

21.12.2023 № 13.2-9-7168

На № 1-30-15604 от 13.12.2023

Генеральному директору
ООО «ЭкоСфера»

Шершневой А.В.

ул. Макарова, д. 67,
г. Находка

E-mail: ecosfera.ltd@yandex.ru

О предоставлении сведений

Уважаемая Алина Владимировна!

На Ваш запрос о предоставлении сведений из государственной информационной системы Приморского края «Региональная информационная система обеспечения градостроительной деятельности Приморского края» (далее – РИСОГД ПК) в отношении территории границ участков изысканий земельных участков с кадастровыми номерами 25:31:070002:169, 25:31:070002:145, 25:31:070002:179, 25:31:070002:277, 25:31:070002:278 в микрорайоне г. Находки «поселок Врангель», поселок Береговой, ландшафтно-рекреационное образование в районе бухт Спокойная и Окуневая», направляем справку из РИСОГД ПК по разделам: 5 «Градостроительное зонирование», 10 «Зоны с особыми условиями использования территории».

Запрашиваемые сведения по разделу 11 «План наземных и подземных коммуникаций» в отношении испрашиваемой территории являются информацией ограниченного доступа.

Сведения по разделам 8 «Инженерные изыскания», 15 «Особо охраняемые природные территории», 16 «Лесничества» в отношении испрашиваемой территории на дату рассмотрения в РИСОГД ПК отсутствуют.



Согласно Генеральному плану Находкинского городского округа, утвержденного решением Думы НГО от 29.09.2010 № 578-НПА «О Генеральном плане НГО» (в редакции решения Думы НГО от 26.10.2022 № 10-НПА) в границах участка изысканий на территории Находкинского округа:

- объекты культурного наследия местного значения, включенных в реестр, выявленных объектах культурного наследия; объекты, обладающими признаками объектов культурного наследия, а также их охранные и защитные зоны отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения и их хоны (горно)-санитарной охраны отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, в том числе не входящих в государственный лесной фонд отсутствуют;
- водно-болотные угодья местного значения и их охранные зоны, ключевые орнитологические территории отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного отсутствуют;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения, а также их зоны санитарной охраны отсутствуют;
- районы морского водопользования населения и их зоны санитарной охраны в бухте Находка отсутствуют.

Начальник управления



И.В. Солдаткина

Аверин В.Е.
69-20-96



Управление землепользования и застройки
администрации Находкинского городского округа
692904, Приморский край, г. Находка, ул. Школьная, 18,
тел: (4236) 69-88-92, e-mail: uziz@nakhodka-city.ru

СПРАВКА

из государственной информационной системы Приморского края
«Региональная информационная система обеспечения градостроительной деятельности
Приморского края» (РИСОГД ПК)

Заявка: № 1-30-15604 от 13.12.2023
Заявитель: ООО «ЭкоСфера»
Адрес заявителя: г. Находка, ул. Макарова, д. 67

Начальник управления  И.В. Солдаткина

Лист 1

Общая информация

Справка сформирована на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в РИСОГД ПК, в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности», законом Приморского края от 29.06.2009 № 446-КЗ «О градостроительной деятельности на территории Приморского края».

Информация предоставлена в отношении территории границ участков изысканий земельных участков с кадастровыми номерами 25:31:070002:169, 25:31:070002:145, 25:31:070002:179, 25:31:070002:277, 25:31:070002:278 в микрорайоне г. Находки «поселок Врангель», поселок Береговой, ландшафтно-рекреационное образование в районе бухт Спокойная и Окуневая» по состоянию на 20.12.2023.

Состав сведений, документов, материалов

1. Раздел 5 «Градостроительное зонирование»
2. Раздел 5 «Фрагмент карты градостроительного зонирования территории Находкинского городского округа, микрорайон г. Находки «поселок Врангель», поселок Береговой, ландшафтно-рекреационное образование в районе бухт Спокойная и Окуневая»
3. Раздел 10 «Зоны с особыми условиями использования территории»





1. Раздел 5 «Градостроительное зонирование»

Номер документа	Дата документа	Наименование документа
№1669	03.11.2022	Правила землепользования и застройки НГО, утвержденные постановлением администрации НГО от 17.02.2022 № 155

2. Раздел 5 «Фрагмент карты градостроительного зонирования территории Находкинского городского округа, микрорайон г. Находки «поселок Врангель», поселок Береговой, ландшафтно-рекреационное образование в районе бухт Спокойная и Окуневая»

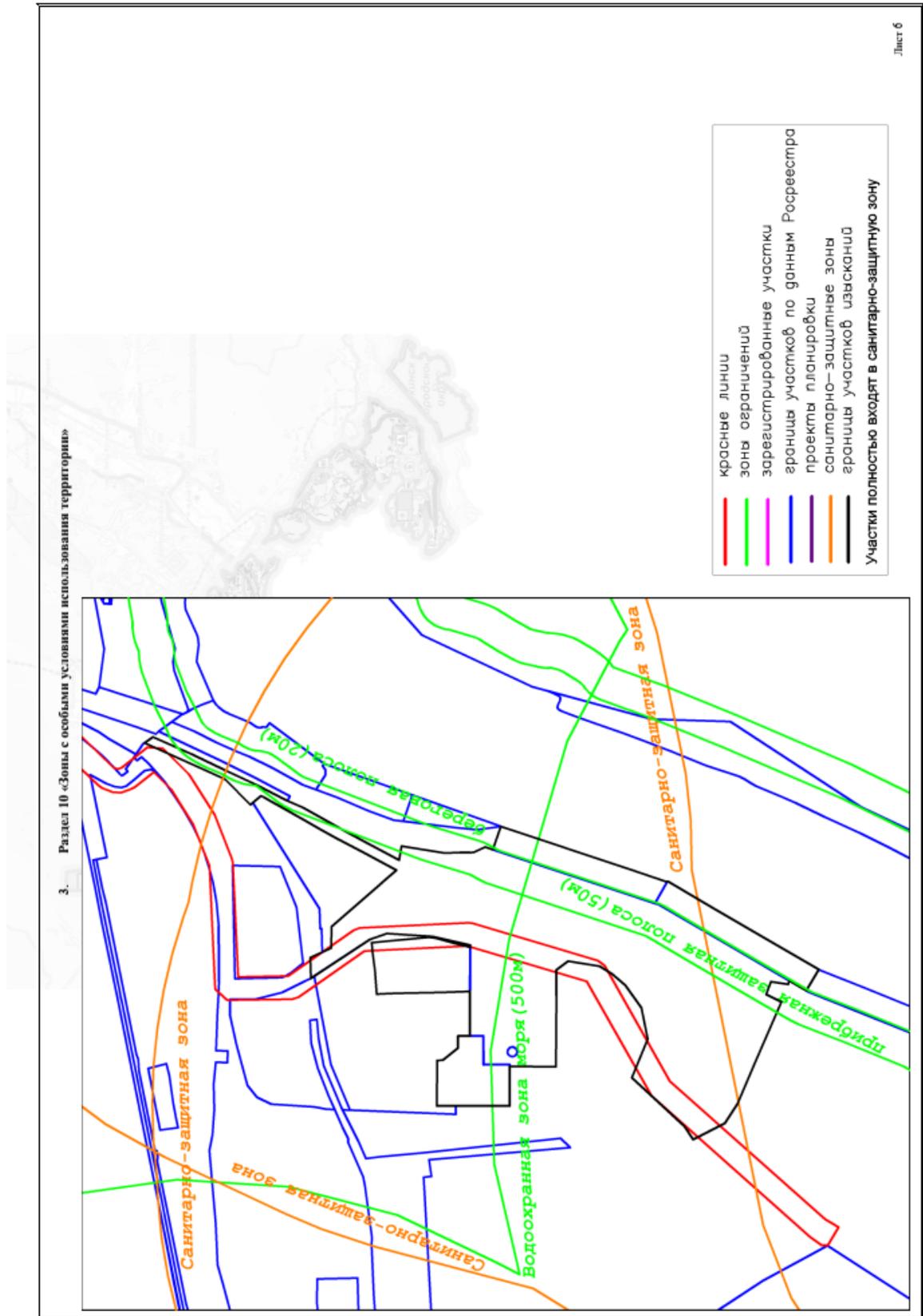


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ:
	ГОРОДСКОГО ОКРУГА
	НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
ПРОМЫШЛЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ:	
	ТРАНСПОРТНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА
ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ:	
	САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА
	ВОДОХРАНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ЗОНА
	ПРИБРЕЖНАЯ ЗАЩИТНАЯ ЗОНА
	БЕРЕГОВАЯ ПОЛОСА

Лист 5





Приложение Ж. Копия письма Инспекции по охране объектов культурного наследия ПК, № ОКН-20231214-15821820110-3 от 14.12.2023г. О наличии ОКН

Инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края

Кому: Шершнёва Алина Владимировна

Контактные данные:

690090, край. Приморский, г. Владивосток, ул.

Авроровская, д. 17, кв. 105

тел. +7(914)6566546

эл.почта: ecosfera.ltd@mail.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ

от 14.12.2023 № ОКН-20231214-15821820110-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 13.12.2023 №3647428593 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Кадастровый номер: 25:31:070002:169, адрес расположения: край Приморский, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, дом 12, площадь: 44271.34 кв. м

Кадастровый номер: 25:31:070002:145, адрес расположения: край Приморский, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, дом 8, площадь: 2889 кв. м

Кадастровый номер: 25:31:070002:179, адрес расположения: край Приморский, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, дом 16, площадь: 3653 кв. м

Кадастровый номер: 25:31:070002:277, адрес расположения: край Приморский, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, дом 12, площадь: 3105.46 кв. м

Кадастровый номер: 25:31:070002:278, адрес расположения: край Приморский, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, дом 12, площадь: 3137.41 кв. м

сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: Объекты культурного наследия отсутствуют.

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий



выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Не расположен.

3. *Описание режимов использования земельного участка:* Не установлены.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* Историко-культурная экспертиза не проводилась.

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* Проведение историко-культурной экспертизы не требуется.

Дополнительная информация: Руководствуясь п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», инспекция напоминает, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

14.12.2023

Руководитель инспекции
Осецкий Владимир
Владимирович



Приложение И. Копия письма Дальнедра_О наличии (отсутствии) ПИ, № 03-14/5564 от 28.12.2023г. Письмо_Севзапнедра_Об отсутствии ПИ, № 01-03-06/9106 от 25.12.2023 г.



Электронной почтой

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Дальнедра)
Океанский пр-т д. 29, г. Владивосток, 690091
тел. (4212) 32-50-79; 8 (423) 240-39-87
E-mail: dalnedra@rosnedra.gov.ru

Генеральному директору
ООО «ЭкоСфера»

А.В. Шершнёвой

692929, Приморский край,
г. Находка,
ул. Макарова, д. 67
а/я № 2

28.12.2023 № 03-14/5564
на № 514 от 15.12.2023

ecosfera.ltd@yandex.ru

УВЕДОМЛЕНИЕ

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки.

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра), рассмотрев Ваше заявление на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки в границах территории общества с ограниченной ответственностью «Восточный лесной порт» (ООО «ВЛП») и под земельными участками с кадастровыми номерами 25:31:070002:169, 25:31:070002:145, 25:31:070002:179, 25:31:070002:277, 25:31:070002:278, расположенными на территории Находкинского городского округа (поселок Врангель мкр.), **принял решение отказать** в предоставлении вышеуказанного заключения, в связи с тем, что выдача вышеуказанного заключения в пределах населённого пункта не предусмотрена в соответствии с п. п. 1 пункта 63 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (в ред. Приказа Роснедра от 21.12.2020 № 566).

Сообщаем, что согласно представленной Ситуационной карте-схеме расположения участка изысканий в границах испрашиваемого участка разведанные месторождения и проявления полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые, углеводороды и подземные водные объекты, отсутствуют.

Приложение: Ситуационная карта-схема расположения участка изысканий и каталог координат поворотных точек на 3 л. в 1 экз.

Начальник

Гайкалов М.И. 8 (423) 240-39-94



Д.В. Цуканов



Разработчик:
ООО «ЭкоСфера»
г.Находка

2024 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д.24, корп. 1
Тел. (812) 352-30-13, Факс (812) 352-26-18
E-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
<https://szfo.rosnedra.gov.ru/>

25.12.2023 № 01-03-06/9106
на № 509 от 13.12.2023

(на вх. № 7676 от 13.12.2023)

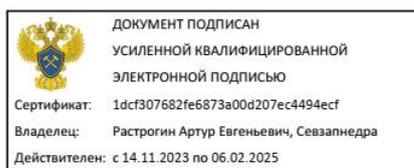
О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Уважаемая Алина Владимировна!

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 25.12.2023 № 830 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком акватории предстоящей застройки по адресу: акватория предстоящей застройки, расположенная в реке Хмыловка.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

Соколова Татьяна Константиновна, главный специалист-эксперт отдела геологии и лицензирования
(812) 351-88-31



Разработчик:
ООО «ЭкоСфера»
г.Находка

2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 830 Ш
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 25.12.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общества с ограниченной ответственностью «ЭкоСфера» (ООО «ЭкоСфера», ИНН 2508113142, ОГРН 1132508000173).

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке акватории предстоящей застройки по адресу: акватория предстоящей застройки, расположенная в реке Хмыловка. <1*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 25.12.2024.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГТТ)

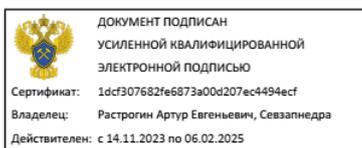
Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л. в 1 экз.

Начальник

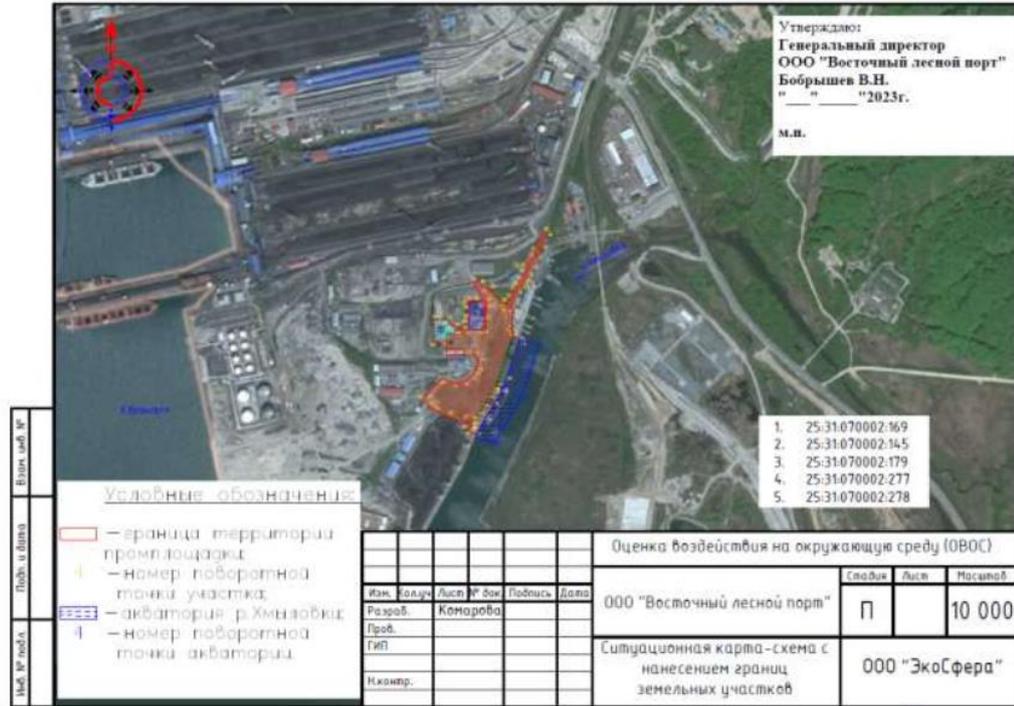


А.Е. Растрогин

<*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.



Неотъемлемые приложения к заключению № 830 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки



Географические координаты поворотных точек части акватории (бухта Врангеля)

№	WGS-84		СК-42		МСК-25	
	N	E	N	E	X	Y
1	42°44'55.1126"	133°4'54.3290"	42°44'54.0663"	133°4'50.2975"	318457.57	2247925.52
2	42°44'56.7520"	133°4'55.6050"	42°44'55.7056"	133°4'51.5734"	318507.94	2247954.92
3	42°44'58.0715"	133°4'56.6358"	42°44'57.0251"	133°4'52.6042"	318548.48	2247978.67
4	42°44'59.2840"	133°4'57.6045"	42°44'58.2376"	133°4'53.5728"	318585.73	2248000.98
5	42°44'59.3258"	133°4'57.6045"	42°44'58.2794"	133°4'53.5728"	318587.02	2248000.99
6	42°44'59.3423"	133°4'57.6048"	42°44'58.2959"	133°4'53.5731"	318587.53	2248001.00
7	42°45'0.3640"	133°4'58.0565"	42°44'59.3176"	133°4'54.0248"	318618.98	2248011.51
8	42°45'3.9499"	133°4'59.6456"	42°45'2.9034"	133°4'55.6138"	318729.36	2248048.48
9	42°45'3.2240"	133°5'2.7007"	42°45'2.1776"	133°4'58.6689"	318706.44	2248117.79
10	42°44'58.3174"	133°5'0.5543"	42°44'57.2711"	133°4'56.5225"	318555.40	2248067.84
11	42°44'53.9277"	133°4'57.1068"	42°44'52.8814"	133°4'53.0752"	318420.53	2247988.42

Приложение К. Копия письма Министерства имущественных и земельных отношений Приморского края № 20/15489 от 28.12.2023 г. О наличии/отсутствии ЛОМиК



**МИНИСТЕРСТВО
ИМУЩЕСТВЕННЫХ
И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (423) 236-21-52,
E-mail: land@primorsky.ru

28.12.2023 № 20/15489
На № 505 от 13.12.2023

Генеральному директору
ООО «ЭкоСфера»

Шершнёвой А.В.

ecosfera.ltd@yandex.ru

О направлении информации

Уважаемая Алина Владимировна!

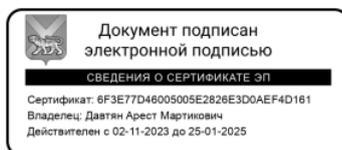
Министерство имущественных и земельных отношений Приморского края (далее - Министерство), рассмотрев Ваше обращение по вопросу представления информации о наличии/отсутствии округов санитарной охраны курортов регионального значения, лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения (далее - ЛОМиК) в границах участка, в отношении которого ООО «ЭкоСфера» подготавливает материалы по оценке воздействия на окружающую среду, обосновывающие хозяйственную деятельность общества с ограниченной ответственностью «Восточный лесной порт» (ООО «ВЛП») во внутренних морских водах, расположенного на территории Находкинского городского округа, сообщает следующее.

По информации, имеющейся в Министерстве, испрашиваемый участок инженерно - экологических изысканий в границы зон округов санитарной (горно - санитарной) охраны ЛОМиК, расположенных на территории Приморского края, не входит.



Информация о санитарно-защитных зонах и санитарных разрывах содержится в документах территориального планирования (генеральном плане) и материалах градостроительного зонирования (правилах землепользования и застройки), сведения о которых размещены в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Приморского края и предоставляются органами местного самоуправления в рамках предоставления муниципальной услуги.

Врио министра



А.М. Давтян

Ахтырская Светлана Андреевна
(423) 246-46-85



**Приложение Л. Копия письма КГБУ «Владивостокская ВСББЖ» № И-530 от
25.12.2023 г. О наличии скотомогильников**



ГОСВЕТВИНСПЕКЦИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
Краевое государственное бюджетное учреждение
«ВЛАДИВОСТОКСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ
ЖИВОТНЫХ»
(КГБУ «Владивостокская ВСББЖ»)

ул. Невская, д.38, г. Владивосток, Приморский край, 690018
тел.: (423) 236-48-16; E-mail: vladvetinsp@mail.ru

25.12.2023 г. № И-530

На № 510 от 13.12.2023

Генеральному
директору
ООО «ЭкоСфера»

А.В. Шершнёвой

Информация о скотомогильниках

Уважаемая Алина Владимировна!

В соответствии с Вашим запросом, для проведения ООО «ЭкоСфера» материалов по оценке воздействия на окружающую среду, обосновывающих хозяйственную деятельность общества с ограниченной ответственностью «Восточный лесной порт» (ООО «ВЛП») во внутренних морских водах, расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 25:31:070002:169, 25:31:070002:145, 25:31:070002:179, 25:31:070002:277, 25:31:070002:278 на территории Находкинского городского округа (посёлок Врангель мкр), и омываемого водами реки Хмыловка, с расположением объекта по адресу: Российская Федерация, Приморский край, Находкинский городской округ, мкр. Врангель, на части земельных участков с кадастровыми номерами 25:31:070002:169, 25:31:070002:145, 25:31:070002:179, 25:31:070002:277, 25:31:070002:278, сообщаем, что в пределах участков изысканий (в соответствии с представленными ситуационной картой-схемой расположения границ предприятия и каталогом координат поворотных точек) и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля, сибирезвенные и другие захоронения животных.

Начальник учреждения

Бардин Марк Юрьевич
8(423) 236 09 37

В.А. Волков



**Приложение М. Копия письма Территориального отдела водных ресурсов по
Приморскому краю Амурского БВУ, № 42-313/150 от 02.09.2023 г. Сведения из
ГВР**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ

Океанский пр., д.29, г. Владивосток, 690091
тел./факс (423) 240-78-26
E-mail: otprim@mail.ru

04.09.2023 г. № 42-313/1508
На № 3024444043 от 04.09.2023

ООО «ЭКОСФЕРА»

А.В. Шершнёвой

692921, г. Находка, а/я № 2

ecosfera.ltd@vandex.ru

О предоставлении сведений из ГВР

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ (далее – Отдел) на заявление ООО «ЭКОСФЕРА» от 04.09.2023 г. № 3024444043 (вх. 4423 от 04.09.2023) направляет сведения из ГВР по формам 1.2-гвр, 1.3-гвр, 1.9-гвр, 2.2-гвр, 2.5-гвр, 2.11-гвр. Запрашиваемые сведения по формам 1.8.1-гвр, 1.10-гвр, 1.18-гвр, 2.7-гвр, 2.13-гвр, 3.2-гвр, 3.3-гвр в ГВР отсутствуют.

Приложение: 1. Сведения по формам 1.2-гвр, 1.3-гвр, 1.9-гвр, 2.2-гвр, 2.5-гвр, 2.11-гвр на 9 л.

Врио начальника Отдела

А.А. Тюменев

(423) 240-78-26



1.1.2 Бассейновые округа. Границы. Опорные точки. (форма 1.2-гвр)

Бассейновый округ: 20 - Амурский бассейновый округ

№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Опорные точки границ										Особые отметки
		Географические координаты										
		Широта		Долгота		Высота, м БС		Широта		Долгота		
		град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек	град	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10		
20 Амурский бассейновый округ												
\$51	Промышлен к береговой линии Охотского моря. Точка границы между гидрографическими единицами 20.01.00 и 19.10.00. Граница между Амурско-Колымскими и Амурскими бассейновыми округами.	59	22	50	145	13	20	0				
\$53	Береговая линия Охотского моря. Впадение р.Охота (20.01.00).	59	20	10	143	1	40	0				
\$54	Береговая линия Удской губы Охотского моря в точке границы между гидрографическими единицами 20.01.00 и 20.02.00.	54	47	30	135	9	40	0				
\$55	Впадение р.Уд в Удскую губу Охотского моря (20.02.00).	54	43	50	135	15	0	0				
\$56	Береговая линия Удской губы Охотского моря в точке границы между гидрографическими единицами 20.03.00 и 20.02.00.	54	42	50	135	19	40	0				
\$57	Береговая линия Тугурского залива Охотского моря в месте впадения р. Тугур (20.03.00).	53	46	20	136	45	20	0				
\$58	Береговая линия залива Николая Охотского моря в точке границы между гидрографическими единицами 20.03.06 и 20.03.09.	53	35	50	138	31	30	0				
\$59	Береговая линия Охотского моря на мысе Александра (20.03.00).	54	18	10	139	47	30	0				
\$60	Впадение р.Амур в Амурский лиман Охотского моря (20.03.00).	53	3	0	140	29	30	0				
\$61	Береговая линия Татарского пролива Охотского моря. Точка границы между гидрографическими единицами 20.03.00 и 20.04.00.	51	28	0	140	41	20	0				
\$65	Береговая линия Японского моря на границе между Хабаровскими и Приморскими краями (20.04.00).	47	22	30	139	1	20	0				
\$66	Береговая линия залива Петра Великого Японского моря (20.04.00).	43	3	50	131	56	20	0				
\$67	Промышлен к береговой линии Японского моря на Государственной границе РФ с КНДР (20.04.00).	42	13	50	130	36	0	0				
\$68	Точка границы между гидрографическими единицами 20.04.00 и 20.03.00 на Государственной границе РФ с Китаем (20.04.00).	44	13	20	131	13	50	0				
\$69	Промышлен трансграничной рекой Уссури к Государственной границе РФ с Китаем (20.03.00).	45	34	10	133	19	40	0				
\$70	Впадение р.Бол.Уссурия в р.Уссури на Государственной границе РФ с Китаем (20.03.00).	46	0	10	133	38	10	0				
\$71	Промышлен границы между Хабаровскими и Приморскими краями к Государственной границе РФ с Китаем (20.03.00).	46	40	0	133	57	50	0				
\$72	Впадение р.Хор в р.Уссури на Государственной границе РФ с Китаем (20.03.00).	47	51	0	134	42	20	0				
\$73	Впадение р.Уссури в р.Амур. Точка схождения границ гидрографических единиц 20.03.06, 20.03.07 и 20.03.09 на Государственной границе РФ с Китаем.	48	18	30	134	40	30	4				
\$74	Впадение р.Бара в р.Амур. Государственная граница РФ с Китаем (20.03.00).	48	9	50	133	14	40	41				
\$75	Схождение разнонаправленных участков р.Амур на Государственной границе РФ с Китаем (20.03.00).	47	43	10	130	58	40	63				



№ опорной точки	Опорные точки границ										Особые отметки	
	Наименование (характеристика)	Географические координаты					Высота, м БС					
		Широта град. мин. сек.	Долгота град. мин. сек.	3	4	5		6	7	8		9
1	2											10
574	Промысловые границы между Еврейской а.о. и Амурской обл. к Государственной границе РФ с Китаем (20.03.00).	48	52	40	130	34	10	52				
575	Впадение р.Бурей в р.Амур. Точка границы между гидрографическими единицами 20.03.05 и 20.03.06 на Государственной границе РФ с Китаем.	49	24	50	129	31	0	37				
576	Впадение р.Зей в р.Амур. Точка сложения границ гидрографических единиц 20.03.03, 20.03.04 и 20.03.05 на Государственной границе РФ с Китаем.	50	14	50	127	33	50	100				
577	Впадение р.Хумалухэ (Китай) в р.Амур на Государственной границе РФ с Китаем (20.03.00).	51	39	50	126	41	40	172				
578	Промысловые границы между Читинской и Амурской обл. к Государственной границе РФ с Китаем (20.03.00).	53	28	20	122	9	10	285				
579	Точка слияния р.Шалак и р.Аргунь. Точка сложения границ гидрографических единиц 20.03.01, 20.03.02 и 20.03.03 на Государственной границе РФ с Китаем.	53	21	30	121	28	20	514				
580	Впадение р.Ганюур в р.Аргунь. Государственная граница РФ с Китаем (20.03.00).	52	57	30	120	18	0	439				
581	Впадение р.Цалохэ (Китай) в р.Аргунь на Государственной границе РФ с Китаем (20.03.00).	51	58	50	120	36	20	714				
582	Схождение разнонаправленных участков р.Аргунь на Государственной границе РФ с Китаем (20.03.00).	49	58	30	119	2	0	518				
583	Пересечение транзитной рекой Аргунь Государственной границы РФ с Китаем (20.03.00).	49	28	20	117	45	20	380				
584	Промысловые границы между гидрографическими единицами 20.03.01 и 20.03.02 к Государственной границе РФ с Китаем.	49	38	30	117	6	40	300				
585	Точка сложения Государственных границ РФ, Китая и Монголии (20.03.00).	49	50	50	116	42	30	652				
586	Пересечение транзитной рекой Ялзахин-Гол Государственной границы РФ с Монголией (20.03.00).	50	14	50	114	16	10	931				
596	Промысловые границы между гидрографическими единицами 20.03.00 и 16.03.00 к Государственной границе РФ с Монголией. Граница между Амуро-Байкальскими и Амурскими бассейновыми округами.	49	19	10	109	21	0	1432				
597	Возвращение бассейнов р.Агуча, Ингода и Чикой. Граница между гидрографическими единицами 16.03.00 и 20.03.00. Граница между Амуро-Байкальскими и Амурскими бассейновыми округами.	49	42	40	110	59	10	1831				
596	Схождение разнонаправленных участков границы между гидрографическими единицами 16.03.00 и 20.03.00. Граница между Амуро-Байкальскими и Амурскими бассейновыми округами.	51	8	0	111	10	10	1259				
595	Схождение границ гидрографических единиц 16.03.00, 18.03.00 и 20.03.00. Точка сложения границ между Амуро-Байкальскими, Ленскими и Амурскими бассейновыми округами.	52	8	10	113	0	40	1200				
723	Пересечение границы между Читинской обл. и Республикой Бурятия. Граница между гидрографическими единицами 18.03.00 и 20.03.00. Граница между Ленским и Амурскими бассейновыми округами.	53	2	20	114	18	50	1425				
722	Схождение границ гидрографических единиц 18.03.02, 18.03.04 и 20.03.00 у истока р. Нерца. Граница между Ленским и Амурскими бассейновыми округами.	54	36	40	118	1	20	1506				

№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Опорные точки границы									Высота, м БС	Особые отметки
		Географические координаты										
		Широта			Долгота			Высота				
град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
721	Схождение разнонаправленных участков границы между гидрографическими единицами 18.03.00 и 20.03.00 на водоразделе у истоков р.Олекма. Граница между Ленским и Амурским бассейнами округами.	53	43	30	117	21	30	1611				
720	Схождение границы гидрографических единиц 18.03.00, 20.03.01 и 20.03.03. Граница между Ленским и Амурским бассейнами округами.	53	59	0	119	21	0	1211				
719	Пересечение границы между Читинской и Амурской обл. Граница между гидрографическими единицами 18.03.00 и 20.03.00. Граница между Ленским и Амурским бассейнами округами.	54	21	10	121	39	50	1602				
718	Схождение границ гидрографических единиц 18.03.00, 20.03.03 и 20.03.04 на водоразделе р. Олдой и Геткин. Граница между Ленским и Амурским бассейнами округами.	55	1	0	123	28	20	1210				
717	Схождение границ гидрографических единиц 20.03.00, 18.03.04 и 18.03.06 на границе между Амурской обл. и Республикой Саха (Якутия). Граница между Ленским и Амурским бассейнами округами.	55	53	20	124	30	0	1400				
716	Схождение границ гидрографических единиц 20.02.00, 20.03.00 и 18.03.00 на границе между Хабаровским краем и Амурской обл. Граница между Ленским и Амурским бассейнами округами.	55	38	40	131	8	10	2196				
715	Пересечение границы между Амурской обл. и Хабаровским краем. Граница между гидрографическими единицами 18.03.00 и 20.02.00. Граница между Ленским и Амурским бассейнами округами.	55	40	0	132	34	0	1639				
714	Схождение границ гидрографических единиц 18.03.00, 20.01.00 и 20.02.00. Граница между Ленским и Амурским бассейнами округами.	55	32	40	134	41	40	1204				
713	Граница между гидрографическими единицами 18.03.00 и 20.01.00 на водоразделе р. Аюка и Мая. Граница между Ленским и Амурским бассейнами округами.	59	43	0	139	53	10	936				
712	Схождение границ гидрографических единиц 20.01.00, 18.05.00 и 18.03.00 на границе между Республикой Саха (Якутия) и Хабаровским краем. Граница между Ленским и Амурским бассейнами округами.	62	22	50	141	16	50	2496				
779	Схождение границ гидрографических единиц 18.05.00, 19.01.00 и 20.01.00. Точка схождения границ между Ленским, Анадыро-Колымским и Амурским бассейнами округами.	61	49	50	144	29	20	1795				
796	Схождение границ гидрографических единиц 20.01.00, 19.01.00 и 19.10.00. Граница между Анадыро-Колымским и Амурским бассейнами округами.	61	18	10	146	20	30	1581				
852	Водораздел бассейнов р.Кана и Челомудра на границе между Магаданской обл. и Хабаровским краем. Граница между гидрографическими единицами 20.01.00 и 19.10.00. Граница между Анадыро-Колымским и Амурским бассейнами округами.	60	12	0	145	48	50	1000				
908	Береговая линия Охотского моря, мыс Елизаветы (20.05.00).	54	26	20	142	42	20	0				
909	Береговая линия Охотского моря, мыс Терпения (20.05.00).	48	38	20	144	42	30	0				
910	Береговая линия Охотского моря, мыс Анива (20.05.00).	46	2	50	143	24	40	0				
911	Береговая линия Японского моря, мыс Крыльон (20.05.00).	45	54	0	142	2	0	0				

№ опорной точки	Опорные точки границ										Особые отметки
	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м БС			
		Широта	Долгота		Высота						
град.мин.сек	град.мин.сек	град.мин.сек	град.мин.сек	град.мин.сек	град.мин.сек	град.мин.сек					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
912	Береговая линия Татарского пролива, мыс Лях (20.05.00).	51	53	10	141	39	10	0			
913	Береговая линия Сахалинского залива Охотского моря (20.05.00).	53	24	10	141	43	0	0			

1.1.3 Бассейновые округа. Границы. Описание. (форма 1.3-гвр)

Бассейновый округ: 20 - Амурский бассейновый округ

20 Амурский бассейновый округ	Описание
Амурский бассейновый округ расположен на крайнем юго-востоке России. Округ граничит на севере с Амуро-Колымским бассейновым округом, на западе с Ленским, и Ангаро-Байкальским бассейновыми округами, на юге граница округа совпадает с Государственной границей РФ с Монголией, Китаем и КНДР, восточная граница округа охватывает водные Охотского и Японского морей. Основные реки округа Амур, Ула. Амурский бассейновый округ является одним из уникальных регионов России, здесь соотвоятся тайга и субтропические леса, для его природы характерно смешение северных и южных видов, а также обилие эндемиков в составе растительного мира.	

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 20.04.00.002 - Реки бассейна Японского моря от северной границы бассейна р.Самарга до восточной границы бассейна р. Партизанская, 20.04.00.003 - Реки бассейна Японского моря от восточной границы бассейна р. Партизанская до восточной границы бассейна р. Раздольная

Тип водного объекта: 21

Фондлер по наименованию водного объекта: Хмыловка

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидроэкология		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хмыловка	21 - Река	20040000212199000000690	20.04.00 - Бассейны рек Японского моря	-				
Хмыловка	21 - Река	20040000312199000000170	20.04.00 - Бассейны рек Японского моря					
Хмыловка	21 - Река	20040000312199000000310	20.04.00 - Бассейны рек Японского моря					Приморский край, Партизанский и Находкинский городские округ

2.2.1 Государственная регистрация. (форма 2.5-тип)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12			13			14			15			16			17			18			19	20
											Регистрационный номер	Дата регистрации	Дата государственной регистрации	Дата подписания договора/протокола/акта/решения/иных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Наименование водопользователя	Идентификационный номер водопользователя	ОКЕД соответствующий цели использования водного объекта (для физических лиц и индивидуальных предпринимателей)	Площадь, кв. м	Площадь, кв. м	Площадь, кв. м	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования	Дата прекращения договора, решения, иных документов	Общие отметки							
2973		24.10.2018			11.10.2018	Центрагент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края	Хыльовка (2004-000021:199003000310)	Находка г (Находкинский городской округ), 1,7 км от устья, выпуск № 1: 42°45'23"Ш 133°52'27"ВД	Сбор сточных вод	совместное	ОАО "РАД"	770803727	145			24.10.2018	23.10.2023	23.10.2023															25-20.04.00.003-4-Р-Р-Р-С-2018-0397300			
3104		24.06.2019			05.06.2019	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края	Ручей ручей Без названия (правый приток реки Хыльовка) (2004-000021:199003000300)	Находка г, 0,5 км от устья, выпуск № 5: 42°46'12,5"Ш 133°52'25,5"ВД	Сбор сточных вод	совместное	Акционерное общество "Высотный порт"	2908001544	24,1			24.06.2019	23.06.2024	23.06.2024															25-20.04.00.003-4-Р-Р-Р-С-2019-0310400			
5495		24.05.2022			06.05.2022	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края	Река Хыльовка, ВЕПОРХМЫЛОВ (2004-000021:199003000690)	Находка г, район МСК-25 2 п. 42°55'43"Ш, 133°09'06"ВД	Сбор сточных вод	совместное водопользование	Общество с ограниченной ответственностью "Бригас" Владосток	2908077261	37,1	933,1385		23.05.2022	23.05.2023	23.05.2023															25-20.04.00.003-4-Р-Р-Р-С-2022-0749200			
14943		13.09.2022			19.08.2022	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края	Река Хыльовка, ВЕПОРХМЫЛОВ (2004-000021:199003000690)	Находка г, район МСК-25 юга 2 р. Хыльовка на территории	Сбор сточных вод	совместное водопользование	Общество с ограниченной ответственностью "Морская Терминал"	7704485266	52,24	12,75		09.09.2022	09.09.2027	09.09.2027															25-20.04.00.003-4-Р-Р-Р-С-2022-1494300			



№	Регистрационный номер	Дата регистрации	Дата принятия решения о предоставлении разрешения на пользование объектом в/м/в	Дата подписания решения о предоставлении разрешения на пользование объектом в/м/в	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Срок водопользования				Общие отметки		
										Наименование	Идентификационный номер кадастрового участка	ОКЕД, соответствующий иной цели использования объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	Параметры водопользования	Срок водопользования	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		Дата прекращения действия, решения, иных документов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
29379		24.07.2023		17.07.2023	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Прибирского края	Республика Хакасия, 0004-000031219600 (0000310)	Парлаевский район, бухта Брагилей, МСК-2:5 юва 2 1: 121502.460м., 1493802.175м.	Сбор стоков водоема	совместное водопользование	Акционерное общество "Восточный Порт"	2508001544	52,24			17.07.2023	10.07.2033	10.07.2033	10.07.2033	25-004-00.003-Р-РСПБ-С-2023-2937900

Приложение Н. Копия Паспорта установки очистки вод. Система фильтрующих патронов с механической и сорбционной загрузкой



ПАСПОРТ

УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ, СПАВ, МАСЕЛ, ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

СЕРИЯ СФП

система фильтрующих патронов
с механической и сорбционной загрузкой

СФП-580x1800

СФП-920x1800

СФП-1420x1800

СФП-1920x1800

ТУ 42.21.13-019-23363751-2017

2018



Разработчик:
ООО «ЭкоСфера»
г.Находка

2024 г.

Содержание

1. Назначение и применение	1
2. Технические характеристики, состав изделия.....	1
3. Комплект поставки.....	2
4. Устройство и принцип работы	2
5. Меры безопасности и требования к персоналу.....	4
6. Монтаж оборудования.....	4
7. Обслуживание и эксплуатация	4
8. Правила хранения и транспортирования.....	5
9. Свидетельство о приемке	5
10. Гарантийные обязательства.....	5

1. Назначение

Установка очистки вод – система фильтрующих патронов, разработана и производится Группой компаний «Полихим».

Система Фильтрующих Патронов (СФП) предназначена для очистки ливневых сточных вод и технической воды от взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ, масел и других органических веществ. Очищенная вода может быть использована в водообороте или сброшена в горколлектор и водоемы рыбохозяйственного назначения (при предварительном прохождении блока обеззараживания)

На установку имеются декларация соответствия ЕАЭС и сертификат соответствия ГОСТ Р.

2. Технические характеристики, состав изделия

2.1. Система Фильтрующих Патронов представляет собой комплект из двух фильтрующих патронов (ФП) механической и сорбционной очистки, устанавливаемый в стандартных железобетонных колодцах на металлические опорные кольца, установленные между бетонными кольцами колодцев при их монтаже.

Таблица 1. Технические характеристики и состав **СФП высотой 1800 мм**

Диаметр ФП, мм	580	920	1420	1920
Производительность, м ³ /час	2/max 4*	4/max 8*	8/max 16*	16/max 32*
Масса ФП с мех. загрузкой, кг	50	150	340	670
Масса ФП с сорбц. загрузкой, кг	90	260	620	1200
Загрузка ФП механическая:				
- лавсан, кг	15	43	107	205
- синтепон, м. п.	3	8	15	26
- цеолит, м ³	0.02	0.05	0.15	0.25
Загрузка ФП сорбционная:				
- угольный сорбент МАУ, м ³	0.175	0.50	1.90	3.65
- синтепон, м. п.	3	8	15	26
Опорное кольцо:				
- диаметр, мм	1160	1160	1660	2160
- масса не более, кг	30	30	50	100
Ж/б колодец,				
- диаметр, мм	1000	1000	1500	2000

* - максимальная производительность соответствует пиковой пропускной способности фильтр-патрона, в этом режиме сохранение показателей качества очистки не гарантируется.



Корпус патрона представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, изготовленную из листового полиэтилена низкого давления ТУ 2246-004-78145892-06.

Опорное кольцо изготовлено из углеродистой стали ГОСТ 380-71 с антикоррозионным покрытием.

Покрытие включает:

- грунтовка ВЛ-023 ГОСТ 12707-77 - 1 слой
- эмаль ХС-436 ТУ 301-10-2142-92 - 2 слоя

Механическая нагрузка включает:

- волокно полиэфирное СТО 50615505.617-2015 (лавсан)
- полотно нетканое синтетическое ТУ 8390-003-25793125-2016 (синтепон)
- цеолит ТУ 2163-002-12763074-97

Сорбционная нагрузка включает:

- модифицированный азотсодержащий уголь МАУ ТУ 0320-001-23363751-2002 производства ООО НПП «Полихим».
- полотно нетканое синтетическое ТУ 8390-003-25793125-2016 (синтепон).

2.2. Система Фильтрующих Патронов обеспечивает очистку стоков до нормативов загрязнений, допускающих сброс очищенной воды в водоёмы рыбохозяйственного назначения.

Характеристики очищаемой/очищенной воды:

Взвешенные вещества, мг/л	< 2900	/	< 3.0
СПАВ(анионные) мг/л	< 60	/	< 0.1
СПАВ(неионогенные) мг/л	< 15	/	< 0.1
Нефтепродукты, мг/л	< 150	/	< 0.03
Железо общее, мг/л	< 5	/	< 0.05
Аммоний, мг/л	< 1.2	/	< 0.4
БПК ₅	< 150	/	< 2

3. Комплект поставки

3.1. В комплект СФП входят:

- а) два фильтрующих патрона:
 - один патрон механической очистки (ФПМ)
 - один патрон сорбционной очистки (ФПС)
- б) два опорных кольца
- в) эксплуатационная документация:
 - паспорт
 - сертификат соответствия ГОСТ Р
 - декларация соответствия ЕАЭС
 - экспертное заключение

Фильтрующие патроны поставляются, как правило, в сборе, загруженными фильтрующими материалами и готовыми к использованию.

4. Устройство и принцип работы

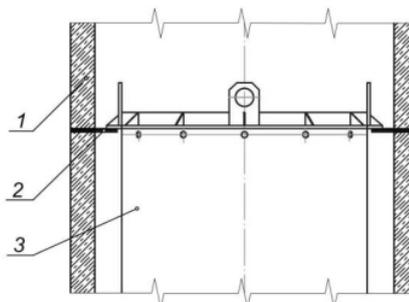
4.1 Фильтр-патроны выполнены в форме цилиндра с днищем, в котором имеются водопропускные отверстия. Внутри патрона имеются две решетки, между которыми



размещается основная фильтрующая загрузка патрона, для патрона ФПМ – лавсан, для патрона ФПС – угольный сорбент МАУ. На дно ФПМ загружается небольшое количество цеолита (слой высотой ~10 см) для придания патрону отрицательной плавучести. В верхней части патрона приварены опорный фланец и проушины, используемые при подъеме и перемещении патронов.

Вид фильтр-патрона, установленного на опорное кольцо, приведен на рисунке 1.

Рис 1.
1- Стеновое кольцо железобетонного канализационного колодца.
2- Опорное кольцо.
3- Фильтр-патрон.



Опорное кольцо с установленным на нем фильтрующим патроном, разделяют внутреннее пространство колодца на две зоны. По пути из одной зоны в другую сточные воды проходят через фильтрующий патрон, где фильтрующий материал задерживает специфические загрязнения. Пройдя сначала через патрон механической очистки и затем через патрон сорбционной очистки, стоки очищаются от взвешенных веществ, нефтепродуктов, масел и других химических загрязнений.

Рекомендуемая схема размещения СФП в колодцах представлена на рисунке 2.

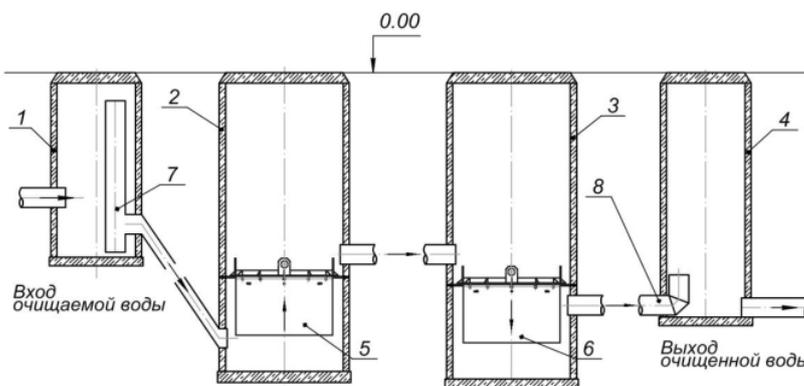


Рис 2. 1 – накопительный колодец, 2 – колодец с патроном механической очистки, 3- колодец с патроном сорбционной очистки, 4- контрольный колодец, 5 – ФПМ, 6 – ФПС, 7, 8 – регуляторы уровня.

4.2. Принцип работы.

Работа системы фильтрующих патронов основана на использовании комбинации механического и физико-химического методов очистки сточных вод.

Механический метод предназначен для удаления из воды дисперсных примесей и основан на фильтрации сточных вод через слой фильтрующей загрузки. Физико-

химический метод основан на адсорбции активированным углем эмульгированных нефтепродуктов и СПАВ.

Очищаемая вода самотеком поступает в нижнюю часть колодца с механическим фильтрующим патроном, заполненным лавсаном и синтепоном (цеолит не является определяющим фильтрующим материалом ФПМ). В фильтрующем патроне механической очистки происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции.

Далее поток, прошедший предварительную очистку на патроне механической очистки, по соединительному трубопроводу самотеком поступает в верхнюю часть сорбционного фильтрующего патрона, заполненного активированным углем марки МАУ (Модифицированный Азотсодержащий Уголь). В сорбционном фильтрующем патроне происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ.

Очищенная вода поступает либо в технологический процесс, либо сбрасывается в горколлектор или водоём.

5. Меры безопасности и требования к персоналу

5.1. При обслуживании установки не требуется специальной подготовки и высокой квалификации персонала

5.2. Персонал должен быть обеспечен спецодеждой.

6. Монтаж оборудования

6.1. Осмотреть фильтрующий патрон и опорное кольцо после транспортировки. При необходимости в местах нарушения антикоррозионного покрытия нанести новое покрытие.

6.2. Проверить комплектность поставленного оборудования.

6.3. Колодцы перед установкой патронов должны быть осушены и очищены от строительного мусора, песка, ила и т.п.

6.4. На нижнюю поверхность фланца фильтр-патрона или по периметру отверстия опорного кольца нанести сантехнический герметик или монтажную пену на ширину 3-5 см.

Установить патрон в колодец на опорное кольцо, используя грузоподъемные механизмы.

7. Обслуживание и эксплуатация

7.1. Не реже 1 раза в месяц необходимо открывать крышку люка колодца и проводить контроль загрязнения решетки. При необходимости решетку очистить от загрязнений вручную.

7.2. После сильного ливня рекомендуется открывать люк и осматривать состояние колодца.

7.3. Рекомендуется проводить замену синтепона и лавсана не реже 1 раза в 3 месяца.

7.4. Рекомендуется проводить замену сорбента МАУ - не реже 1 раза в год. При степени загрязнения угольного сорбента нефтепродуктами более 15% по массе сорбент считается отходами V класса опасности и вывозится на полигон.

7.5. Контроль качества очищаемой воды.

Контроль качества очищаемой воды производится предприятием, эксплуатирующим установку или предприятием - изготовителем по согласованию, по номенклатуре загрязнений, согласованной с контролирующей организацией.

7.6. Требования охраны окружающей среды.

Утилизация отработанных синтепона и лавсана производится вывозом их в место, отведенное для переработки и захоронения мусора.

7.7. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Выливать жидкие нефтепродукты в колодец с фильтрующим патроном.

- Сбрасывать в колодцы строительный мусор, песок, цемент и т.п.

8. Правила хранения и транспортирования

- 8.1. Погрузку и крепление упаковочных единиц производить в соответствии с требованиями «Технических условий погрузки и крепления грузов».
- 8.2. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться без толчков и ударов и обеспечивать сохранность изделий и упаковки. Для исключения возможности повреждения корпуса фильтрующего патрона применять только синтетические стропы.
- 8.3. Поднимать патрон допускается креплением строп ко всем проушинам, а при необходимости, с применением траверсы, чтобы исключить изгибающие усилия на проушины.
- 8.4. Фильтрующие патроны при хранении и транспортировании должны находиться в вертикальном положении. При перемещении фильтрующий патрон должен быть надёжно закреплён во избежание механических повреждений. Ответственность за перевозку несёт перевозчик и ответственное за перевозку лицо.
- 8.5. Хранение фильтрующего патрона и фильтрующих материалов должно производиться на ровной площадке в условиях, предохраняющих фильтр от атмосферных осадков, грунтовых вод и механических повреждений, при температуре от +1° до +40°С, относительной влажности воздуха до 90%.
- 8.6. Характеристики используемых грузоподъемных устройств должны соответствовать весу перемещаемого оборудования.

9. Свидетельство о приемке

Фильтрующий патрон соответствует ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____

10. Гарантийные обязательства

- 10.1. Изготовитель гарантирует целостность корпуса и комплектующих на протяжении 12 месяцев, в течение которых обязуется бесплатно устранять неисправности, возникшие из-за дефектов материала или изготовления.
- 10.2. Гарантийные обязательства действительны только при условии проведения шеф-монтажных и пуско-наладочных работ силами специалистов предприятия-изготовителя НПП «Полихим».
- 10.3. Действия гарантийных обязательств прекращаются, если в гарантийный период были допущены следующие нарушения:
- монтаж или эксплуатация установки с нарушением требований паспорта и инструкции по эксплуатации установки, с использованием материалов и комплектующих сторонних производителей и поставщиков,
 - внесение в установку изменений, не согласованных с предприятием-изготовителем,
 - нарушены условия хранения и транспортирования установки.
- 10.4. НПП «Полихим» оставляет за собой право внесения некоторых технических изменений, не влияющих на работоспособность и технические характеристики установки очистки вод.

**Приложение П. Копия Свидетельства о постановке на государственный учет
объекта НВОС № BDBB5C2V от 10.03.2017 г.**

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о постановке на государственный учет объекта,
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
№ BDBB5C2V от 10.03.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Общество с ограниченной ответственностью "Восточный лесной порт"
ОГРН 1052501620874
ИНН 2508068115
Код ОКПО 77410607

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, д. 12
местонахождение объекта: Приморский край, г. Находка, пгт. Врангель, ул. Базовая, д. 12
дата ввода объекта в эксплуатацию: 15.06.2005
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	5	-	0	1	2	5	-	0	0	1	4	5	1	-	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	



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

(Управление Росприроднадзора
по Приморскому краю)

Океанский пр., д. 29, г. Владивосток, 690000
тел.: (423) 240-78-08, факс: (423) 240-77-33
E-mail: sekretar@kpr.vladivostok.ru

27 07. 2017 № 04-40/11064

на № _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о постановке на государственный учет объекта,
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" **выдано**

Обществу с ограниченной ответственностью "Восточный лесной порт"

(наименование юридического лица/фамилия, имя, отчество (при наличии) для индивидуального предпринимателя, указывается полностью)

ОГРН 1052501620874

ИНН 2508068115

Код в соответствии с Общероссийским классификатором предприятий и организаций (ОКПО) 77410607

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Приморский край, г. Находка, п. Врангель, ул. Базовая, д. 12

(наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

местонахождение объекта: Приморский край, г. Находка, пгт. Врангель, ул. Базовая, д. 12, ОКТМО 05714000; координаты угловых точек: 1) 42.748875 с.ш. 133.081602 в.д.; 2) 42.749007 с.ш. 133.081624 в.д.; 3) 42.749043 с.ш. 133.081492 в.д.; 4) 42.748931 с.ш. 133.081414 в.д.; 5) 42.749264 с.ш. 133.080342 в.д.; 6)



42.749594 с.ш. 133.079961 в.д.; 7) 42.749665 с.ш. 133.0801 в.д.; 8) 42.750073 с.ш. 133.080607 в.д.; 9) 42.749953 с.ш. 133.081012 в.д.; 10) 42.75 с.ш. 133.081342 в.д.; 11) 42.75013 с.ш. 133.081575 в.д.; 12) 42.750329 с.ш. 133.081774 в.д.; 13) 42.750571 с.ш. 133.081828 в.д.; 14) 42.75066 с.ш. 133.081739 в.д.; 15) 42.750663 с.ш. 133.081343 в.д.; 16) 42.751018 с.ш. 133.081295 в.д.; 17) 42.751018 с.ш. 133.080308 в.д.; 18) 42.751573 с.ш. 133.080297 в.д.; 19) 42.751569 с.ш. 133.080769 в.д.; 20) 42.751416 с.ш. 133.081026 в.д.; 21) 42.751329 с.ш. 133.081037 в.д.; 22) 42.751329 с.ш. 133.081493 в.д.; 23) 42.752038 с.ш. 133.081461 в.д.; 24) 42.752082 с.ш. 133.081997 в.д.; 25) 42.751333 с.ш. 133.081981 в.д.; 26) 42.751211 с.ш. 133.083022 в.д.; 27) 42.749919 с.ш. 133.082421 в.д.; 28) 42.748879 с.ш. 133.081633 в.д.; 29) 42.748875 с.ш. 133.081602 в.д.

(адрес местонахождения, код территории в соответствии с общероссийским классификатором территорий муниципальных образований, координаты угловых точек объекта)

дата ввода объекта в эксплуатацию 15.06.2005г.

тип объекта (точечный, линейный, площадной) площадной

присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	5	-	0	1	2	5	-	0	0	1	4	5	1	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(код объекта указывается в соответствии с Порядком формирования кодов объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и присвоения их соответствующим объектам, утвержденным приказом Минприроды России от 23.12.2015 № 553)

и II категории негативного воздействия на окружающую среду

(категория присваивается в соответствии с критериями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 № 1029)

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Врио руководителя Управления

(должность, электронная подпись, ФИО ответственного лица территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)

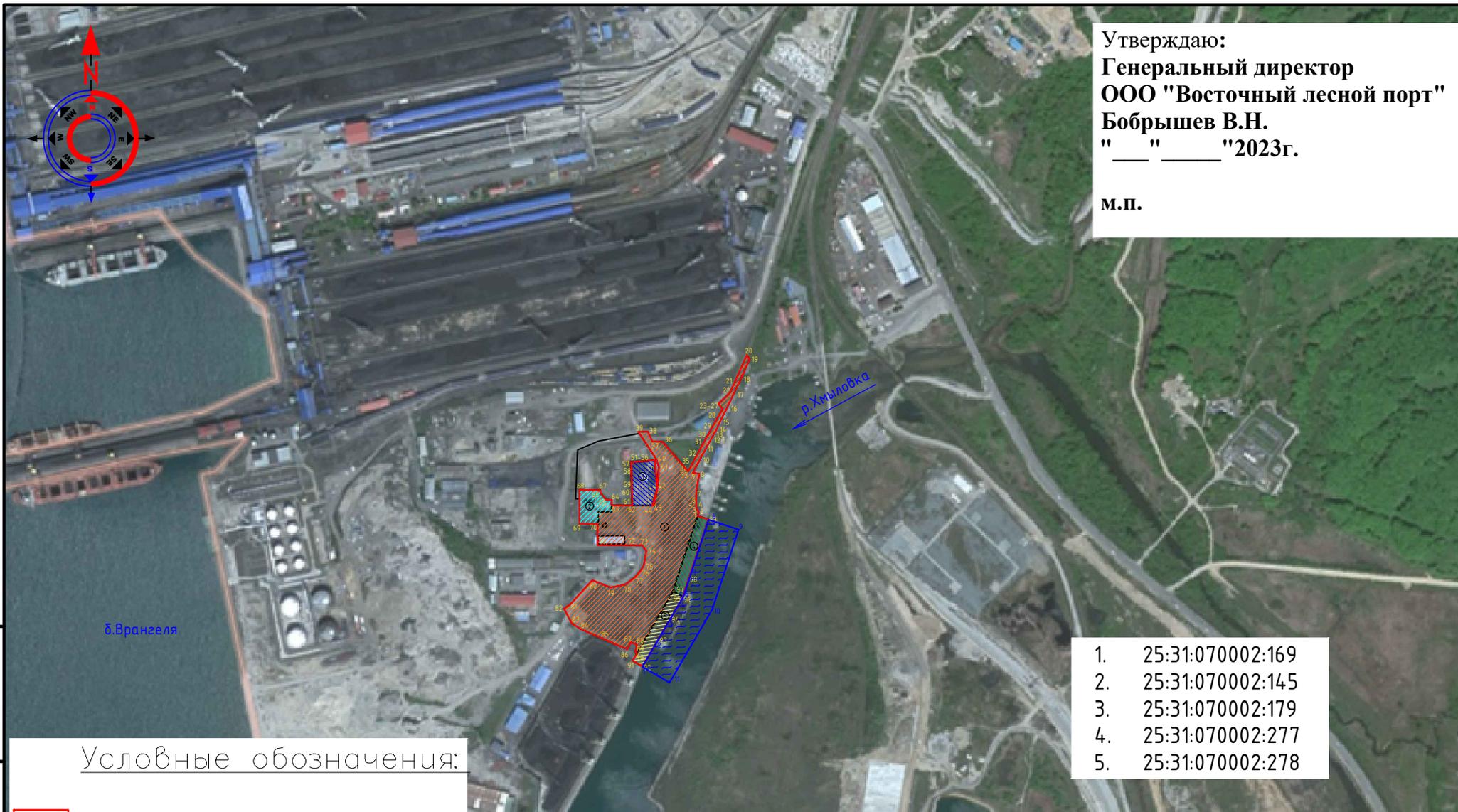


Т.С. Шулепова



Графические материалы





Утверждаю:
Генеральный директор
ООО "Восточный лесной порт"
Бобрышев В.Н.
 " __ " ____ "2023г.
 м.п.

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

1. 25:31:070002:169
2. 25:31:070002:145
3. 25:31:070002:179
4. 25:31:070002:277
5. 25:31:070002:278

Условные обозначения:

- граница территории промплощадки;
- 4 – номер поворотной точки участка;
- акватория р. Хмыловки;
- 4 – номер поворотной точки акватории.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.			Комарова		
Пров.					
ГИП					
Н.контр.					

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)			
ООО "Восточный лесной порт"	Стадия	Лист	Масштаб
	П		10 000
Ситуационная карта-схема с нанесением границ земельных участков		ООО "ЭкоСфера"	