Информационная записка для общественности

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБЪЕКТУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ: «ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ООО «ПЛ» ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии со ст. 1 Федерального закона «Об охране окружающей среды» (№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г.) оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) –это вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления».

Так же в ст. 3 указанного закона установлена обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

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 субъектов хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372).

Согласно Положению, при проведении оценки воздействия на окружающую среду Заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности, и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

Участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается Заказчиком как неотъемлемая часть процесса проведения ОВОС, организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти при содействии заказчика.

Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика и содействии заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Пасифик Лоджистик» (ООО «ПЛ»).
Адрес: 690001, Приморский край, город Владивосток, улица Дальзаводская, 2.
ИНН 2536255389 КПП 253601001
ОГРН 1122536008572
Телефон 8-423-252-92-90
Директор – Местулов Валерий Евгеньевич

2.2. Название объекта государственной экологической экспертизы: «Хозяйственная деятельность ООО «ПЛ» во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации».

2.3. Основание проведения государственной экологической экспертизы: предписание «Об устранении выявленных нарушений обязательных требований» от 09.12.2019 года № 01-359-КНД/2019, выданное Дальневосточным межрегиональным управлением Росприроднадзора.

2.4. Характеристика типа обосновывающей документации: технологическая карта производства работ, пояснительная записка по осуществлению хозяйственной деятельности.

2.5. Проект оценки воздействия на окружающую среду выполнен ООО «ПримЭКОаудит»
Адрес: 692019, Приморский край, г.Находка, улица Малиновского, 17-20
ИНН 2508059456 КПП 250801001
ОГРН 1032500696392
Генеральный директор – Тарасова Валентина Егоровна
Телефон 8-4236-69-22-09.

Техническое задание на разработку проекта оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы: «Хозяйственная деятельность ООО «ПЛ» во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации» приведено в приложении №1.

Свидетельство ООО «ПримЭКОаудит» о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, приведено в приложении №2

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общество с ограниченной ответственность «Пасифик Лоджистик» является оператором, обеспечивающим комплексный логистический сервис, и специализируется на обработке входящего контейнерного потока из основных портов Кореи, Японии и Китая.

Контейнерный терминал находится в границах порта города Владивосток и расположен на берегу бухты Золотой Рог.

На рис. 3.1. приведена ситуационная схема размещения ООО «ПЛ».

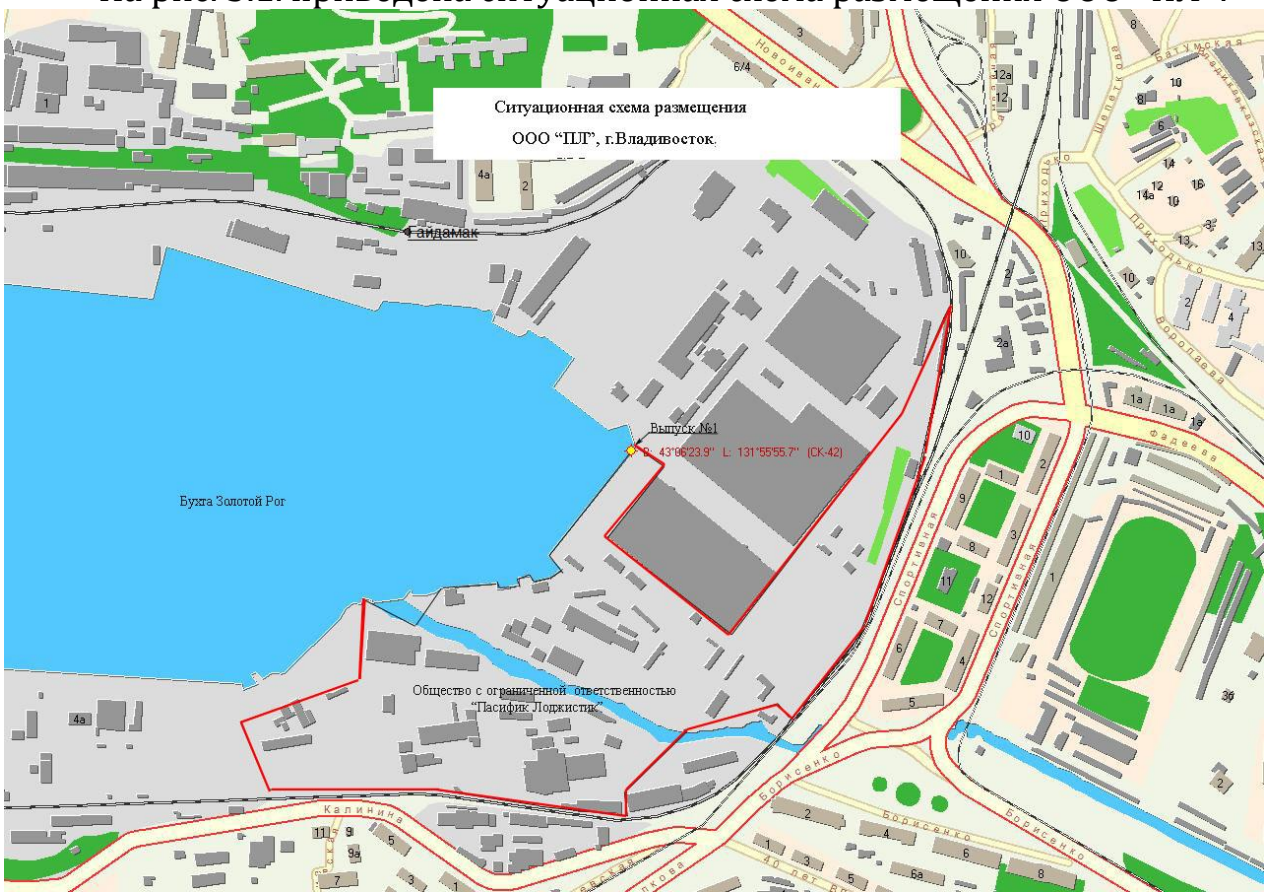

Рис. 3.1. Ситуационная схема размещения ООО «ПЛ».

Основные направления деятельности:

Основным направлением деятельности являются погрузочно-разгрузочные работы в морском порту, хранение и складирование грузов.

На основную деятельность оформлена лицензия № МР-4 002036 от 05.05.2016 г. на осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах; срок действия лицензии – бессрочно; выдана Дальневосточным управлением государственного морского надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Характеристика производственных процессов

Основной грузовой терминал ООО «ПЛ» располагает собственным контейнерным терминалом, тяжелой техникой, складом готовой продукции и собственными ж/д путями необщего пользования со всей необходимой инфраструктурой.

Общество осуществляет свою деятельность на нескольких земельных участков, в том числе под открытый склад- терминал хранения грузов (контейнеров) общей площадью 38512 м^2 для эксплуатации объектов недвижимости по адресу: г. Владивосток, Дальзаводская,2, на земельный участок оформлено свидетельство о государственной регистрации права собственности от 02 октября 2014 года, серия 25-АВ №336009.

Годовое количество обработанных судов (2019 год) - 152 ед., грузооборот контейнеров – 134460 TEU.

На производственной площадке размещаются:

- грузовой причал;
- административно-бытовые модули №1-№4;
- пост охраны;
- навес для таможенного досмотра;
- зона хранения порожних контейнеров;
- зона хранения груженых контейнеров;
- контейнерная площадка на 540 контейнеров;
- очистные сооружения механической очистки дождевых и талых вод.

Основными задачами ООО «ПЛ» является поставка деталей для сборки автомашин и перевозка готовых изделий.

Контейнеры с деталями для сборки автомашин доставляются морскими судами до грузового причала. Максимально в год разгружается до 30 тыс. контейнеров.

Общая длина причала, на котором в настоящее время осуществляется швартовка, выгрузка-погрузка контейнеров и сервисное обслуживание судов, составляет 150, 1 м, ширина 23,0 м, проектная осадка принимаемых судов в соответствии с паспортом причала – 6,2 м.

Согласно паспортным сведениям причал имеет следующие основные характеристики:

- назначение – переработка лесных и генеральных грузов;
-год постройки – 1970;
- класс сооружения – III;
- сейсмостойкость – 7 баллов;
- равномерно-распределенная нагрузка – 3,0 т/м2;
-крановая нагрузка – Кировец (29,0 т/каток), КПП 5-30-10,5 (16,0

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

т/каток);

- параметры расчетного судна – сухогруз общего назначения с осадкой не более 6,2 м.

В конструктивном отношении причал состоит из двух участков: участок № 1 длиной 99,0 м с отметкой дна минус 9,060 м и участок № 2 длиной 51,1 м с отметкой дна минус 11,060 м.

Согласно технологической карте на площадке предприятия осуществляются операции по разгрузке контейнеров категории ISO 6346 по вариантам:

-судно-причал;

-причал- склад;

-склад-склад.

Погрузка (выгрузка) с судов осуществляется при помощи портальных кранов, оснащенным спредором или другим грузо-захватывающим механизмом, КПМ 32/16, Gottwald GHSK 3432 и козловыми кранами KALMAR RTG.

Выгруженные контейнеры направляются на специальную площадку для таможенного оформления.

Внутрипортовая транспортировка контейнеров производится на ролл-трейлерах, буксируемых тягачами; автопогрузчиками типа «Ричстакер»; автомашинами, терминальными телегами (полуприцепами), буксируемыми тягачами.

После оформления таможенных документов контейнеры доставляются на склад -площадки хранения.

Перемещение по площадке и формирование ярусов выполняется с помощью техники представленной в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

П/№	Марка а/м	Кол-во техники по маркам
1	KOMATSU FD30T-17 (вилочный погрузчик)	2
2	TOYOTA 7FD18 (вилочный погрузчик)	2
3	TCM FD50T9 (вилочный погрузчик)	3
4	KOMATSU FD50AT-7 (вилочный погрузчик)	2
5	KOMATSU FD50AYT-10 (вилочный погрузчик)	1
6	KALMAR TR618i (седельный тягач)	6
7	KALMAR DRF450 (ричстакер)	5
8	KALMAR RTG (козловой кран)	3
9	MUSTANG 2109 (фронтальный погрузчик)	1

После таможенного оформления контейнеры либо помещаются на склад временного хранения, либо сразу производится выгрузка из них кейсов с запчастями и передача получателю.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Краны, тягачи и погрузчики обслуживаются в соответствии с договорами на оказание сервисных услуг ООО «Карготек Рус» и ООО «ВЦРТО-Сервис».

Режим работы: производственные участки – круглосуточно, круглогодично; администрация: 8 часов в день, 5 дней в неделю.

Общее количество работающих составляет 124 человека.

Инженерные сети.

Электроснабжение.

Электроснабжение ООО «ПЛ» осуществляется централизованно, из сетей ПАО «Дальневосточная энергетическая компания», на основании договора №17858/И-59/19 от 23.09.2019 г.

Водоснабжение.

На грузовом причале и складах хранения контейнеров систем питьевого водоснабжения отсутствует.

Работающие для хозяйственно-бытовых используют санитарно-бытовые приборы, расположенные в административном корпусе ООО «МСМР».

Водоотведение.

На площадке грузового причала ООО «ПЛ» построена сеть дождевой канализации с очистными сооружениями типа «Векса-2М».

Установка «Векса» выполнена в моноблочном исполнении и функционально состоит из пяти частей: песколовка, тонкослойный отстойник, коалесцентный сепаратор, сорбционный фильтр первой ступени и комбинированный двухступенчатый сорбционный фильтр.

Очищенные дождевые и талые воды сбрасываются в бухту Золотой Рог по коллектору диаметром 200 мм – выпуск №1 с координатами: $43^{0}06/23{,}9^{//}$ с. ш. $131^{0}55/55{,}7^{//}$ в. д.

Обращение с отходами производства и потребления.

При осуществлении производственной деятельности на ООО «ПЛ» образуются отходы производства и потребления в количестве 35 видов, в том числе:

Отходы первого класса опасности- 1;

Отходы второго класса опасности- 2;

Отходы третьего класса опасности-5;

Отходы четвертого класса опасности-17;

Отходы пятого класса опасности-10.

На площадке предприятия организован раздельный сбор отходов для дальнейшей передачи их лицензированным предприятиям.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Образующиеся твердые коммунальные отходы передаются на захоронение КГУП «Приморский экологический оператор» (ИНН 2504000885, лицензия 025 №00479 от 04.02.2020 г.), договор от 25.12.2019 №779.

Остальные отходы передаются как на утилизацию, так и обезвреживание:

-отходы, 1,2,3,4 класса опасности - ООО "ЭкоСтар Технолоджи" (ИНН 2536157920, лицензия 025 №00260 от 3.10.2016 года, выдана Приморским управлением Росприроднадзора), договор ПК-У-551/1 от 09.01.2017 г.

- отходы 5 класса опасности - ООО «СТМ-Холдинг» (ИНН 2536081196), договор № 23.04/19-СТМ от 23.04.2019 г.; ООО «Речица» (ИНН 2540091750), договор № 669 от 01.12.2014 г.

Разрешительные документы

ООО «ПЛ» относится к объектам федерального уровня экологического контроля, объекты негативного воздействия на окружающую среду поставлены на учет, код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 05-0125-001147-П (приложение №3).

В 2019 году проведена актуализация сведений об объекте негативного воздействия, свидетельство об актуализации учётных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № 14-16/4829 от 17.10.2019 г.

На размещение отходов производства и потребления установлены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение №073ОТ-04/17 от 24.08.2017 сроком действия до 23.08.2022 года, выданные Управлением Росприроднадзора по Приморскому краю.

На сброс очищенных поверхностных вод с территории причала оформлено Решение на право пользования водным объектом № 20.04.00.003-М-РСБХ-Т-2015-01940/00 от 30.10.2015 г. сроком действия до 30.10.2020 г., выданное отделом водных ресурсов АБВУ по Приморскому краю.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами установлены приказом Амурского Бассейнового Водного Управления Росводресурсов от 04.05.2016 №05-07/120 сроком до 03.05.2021 года.

Разрешение на сброс загрязняющих веществ выдано Управлением Росприроднадзора по Приморскому краю №30-04/16 сроком действия с 09.06.2016 года по 03.05.2021 г.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

3.СОВРЕМЕННОЕ СОСТЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Промплощадка ООО «ПЛ» расположена на берегу бухты Золотой Рог, в территориальной зоне –производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур.

Территория предприятия граничит:

- с севера, северо-запада: территория промышленной застройки (ООО «МСМР», ОАО «Центр судоремонта «Дальзавод»);
- с северо-востока: территория размещения железнодорожных путей, далее административная застройка по ул. Новоивановская и Шепеткова;
- с востока: территория размещения железнодорожных путей, далее, на расстоянии 60-150 м территория жилой застройки по адресу ул. Спортивная, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, на расстоянии 75 м территория краевого клинического центра специализированных видов медицинской помощи;
- юго-востока: территория размещения железнодорожных путей, административное здание, далее, на расстоянии 90-120 м, жилая застройка по адресу ул. Борисенко, 2, ул. 40 лет ВЛКСМ, 1;
- с юга, юго-запада: коллектор (русло реки Объяснения), далее территория промышленной застройки, далее, через 165 м от границы территории предприятия, жилая застройка по адресу ул. 40 лет ВЛКСМ, 2/8;
- с запада: акватория бухты Золотой Рог.

Территориально промплощадка ООО «ПЛ» находится в Ленинском административном районе города Владивостока.

Местность окрестностей города с севера и востока полузакрытая, горная, пересеченная небольшими реками и ручьями. Склоны сопок в центральной части города крутые, вершины их преимущественно округлые. Высота сопок 100-200 м. Сопки покрыты травянистой растительностью. Крупные лесные массивы в городе отсутствуют.

Территория ООО «ПЛ» и окружающая местность застроена зданиями и сооружениями.

Ландшафт полностью антропогенно - нарушенный.

Рельеф территории

По орографической схеме Приморского края приурочен к южной окраине главной орографической системы Приморья горной страны Сихотэ-Алинь. Южный Сихотэ-Алинь представляет собой среднегорный массив с различно ориентированными водораздельными хребтами, с абсолютными отметками от уровня моря до 1000 м и более. Горные хребты имеют преимущественно пологие, плоские вершины и гребни, переходя-

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

щие в крутые (20-25°) и выпуклые склоны, падение которых к днищу долин достигают 30-40°. Склоны гор изрезаны многочисленными долинами рек и ручьев. Абсолютные превышения местности в среднем составляют 400-700 м.

Низкогорье распространяется в виде обрамления горных систем среднегорья, его гипсометрическое положение в полосе побережья соответствует высотным отметкам 300-500 м.

Мелкогорье охватывает в основном побережье моря и в гипсометрическом отношении соответствует высотным отметкам до 300 м. Вершины и склоны сопок покрыты древесно-кустарниковой растительностью.

Район расположения ООО «ПЛ» характеризуется мелкогорным (сопочным) рельефом, в котором по крутизне выделяются водораздельные выровненные (уплощенные) поверхности, склоны средней крутизны, умеренно-крутые склоны и слабонаклонные (прибрежные) поверхности. Пологонаклонные - шатровые водоразделы оконтурены большей частью прогрессивно-выпуклыми, умеренно-крутыми, осыпными, часто ступенчатыми склонами с хорошо выраженными террасовидными поверхностями, разделенными уступами. По мере снижения высоты водораздельных увалов уменьшается крутизна обрамляющих их склонов.

В геоморфологическом отношении площадка ООО «ПЛ» приурочена к срезанной и выположенной склоновой поверхности, примыкающей части аллювиально-морской террасы, образованной в месте впадения р. Объяснения в бухту Золотой Рог, и акватории бухты, отсыпанной насыпными грунтами.

Рельеф участка ровный, техногенно выровненный, спланированный. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 2,0 до 3,0 м Балтийской, 1977 г системы высот.

3.1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА

Климат города Владивосток муссонный. Лето относительно теплое и влажное, зима - холодная и малоснежная. Характерным для муссонного климата является перемещение над территорией края зимой и летом воздушных масс, зарождающихся за пределами края.

Ветровой режим города Владивостока в целом определяется глобальной посезонной циркуляцией воздушных масс между Евроазиатским континентом и Тихим океаном, именуемой зимним и летним муссонами. В холодный период года над территорией Владивостока значительно превалируют ветры северных румбов, повторяемость которых в зимние месяцы составляет 84%. В тёплый же период года преобладают диаметрально противоположные муссонные ветры южного сектора, наблюдающиеся в 77% из общего числа случаев. Сильные ветры (свыше 15м/с) отмечаются в

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

среднем 72 дня в году. Ураганные ветры со скоростью свыше 22-25 м/с наблюдаются раз в 2-3 года, а самая максимальная за период наблюдений скорость при порыве ветра достигала 38-39 м/с. Количество штилевых дней равноценно количеству дней с сильным ветром – 74 дня в году.

Район деятельности предприятия, согласно СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*), относится ко II климатическому району, подрайону – II Г.

Температура воздуха

Самым холодным месяцем является январь со среднемноголетней температурой минус 12,8ºС и абсолютным минимумом - минус 31,4ºС. Наиболее тёплый месяц – август со среднемесячной температурой плюс 19,6ºС и абсолютным максимумом плюс 33,6 ºС. Абсолютный летний минимум приходится на август, его значение – плюс 1,3ºС.

Режим осадков в районе расположения ООО «ПЛ» характерен для муссонного климата. Годовая сумма осадков по ст. Владивосток составляет 838 мм, из которых в теплый период выпадает – 88% (734 мм), в твердом – 12 (104 мм).

Метеорологические характеристики приводятся согласно данным ФГБУ «Приморское УГМС».

Повторяемость (%) неблагоприятных для рассеивания примесей метеорологических параметров приводится в таблице 3.1.1

Таблица 3.1.1.

Характеристики	Повторяемость (%)
Наиболее неблагоприятные для города направления ветра: Зимой: С Летом: Ю., ЮВ.	 64 67
Штили	1
Слабые ветры (0-1 м/с)	6
Повторяемость туманов	28

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приводятся в таблице 3.1.2.

№№	Показатель	Значение
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
2	Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	+23,1^{0}С
3	Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-12,8^{0}С
4	Скорость ветра, повторяемость превышения которой 5%, м/с	12,7
5	Среднегодовая роза ветров, %	

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

	С	37
	СВ	2
	В	1
	ЮВ	16
	Ю	25
	ЮЗ	6
	З	3
	СЗ	10
	Штиль	1
6	Расчетный безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:	1,0

Фоновые концентрации загрязняющих веществ по данным ФГБУ «Приморское УГМС» приведены в таблице 3.1.3.

Таблица 3.1.3

Наименование загрязняющего вещества	Единица измерения	Фоновые концентрации			
		С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,235	0,188	0,218	0,23
Диоксид серы	мг/м^3	-	0,003	-	0,003
Азота диоксид	мг/м^3	0,048	0,077	0,047	0,082
Азота оксид	мг/м^3	0,122	0,128	0,054	0,204
Оксид углерода	мг/м^3	0,94	1,69	1,13	1,44

3.2. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БУХТЫ ЗОЛОТОЙ РОГ.

Бухта Золотой Рог вдается в полуостров Муравьева-Амурского примерно на 7 км к северу и северо-востоку и отдаляется на западе от Амурского залива узким полуостровом Шкота (шириной не более двух километров).

Горловина бухты на юге выходит в пролив Босфор Восточный. Ширина бухты не превышает одного километра, максимальная глубина на выходе из бухты около 10-15 м.

Грунт на берегах Золотого Рога состоит из гальки, гравия и крупных камней, в открытой части характерны песчано-илистые грунты с преобладанием ила.

В вершину бухты впадает река Объяснение.

Гидрологический режим бухты определяется ее географическим положением, климатическими и погодными условиями,

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

приливоотливными явлениями и системой течений, обуславливающих характер распределения гидрологических и гидрохимических характеристик.

В зимний период над акваторией бухты преобладают северные ветра, в летний - умеренные ветра южных направлений.

Основными факторами, определяющими колебания уровня, являются приливные, сгонно-нагонные и сейшевые явления. Приливы неправильные, полусуточные. Наибольшая величина прилива не превышает 0,5 м. Максимальное повышение уровня, вызванное нагонными явлениями, может составлять 45-50 см. Колебания уровня типа сейш не превышает 20-25 см.

Волновые условия на описываемой акватории формируются главным образом под действием розы ветров, господствующих над Амурским и Уссурийским заливами. Максимальные высоты волн от наиболее опасных В и ЮВ румбов не превышают 2,3 м.

Система течений в заливе Петра Великого формируется под влиянием общей циркуляции Японского моря, ветровой обстановки и приливоотливных явлений и носят слабовыраженный стоковый характер.

Относительно хорошо приливные течения выражены лишь в узостях пролива Босфор Восточный, причем наиболее значительные течения направлены либо в сторону Амурского, либо Уссурийского заливов. Периодичность смены этих течений составляет около 6 часов, средняя скорость течений в бухте не превышает 8-10 см/сек.

Определенное влияние на режим течений бухты Золотой Рог оказывает сток реки Объяснения, под действием которого формируется еще один местный поток. Это течение проходит вдоль северного берега бухты, затем поворачивает к югу, поступая в Амурский залив, огибая косу Токаревского. В зимний период года указанная схема течений практически сохраняется, но скорости их уменьшаются в 2,0-2,5 раза.

Среднегодовая скорость ветра в вершине бухты составляет 1,4 м/сек, количество штилей в среднем за год 55%. Зимой среднемесячные скорости ветра составляют 5-9 м/сек, увеличиваясь во время штормов до 40 м/сек.

Температура воды имеет ярко выраженный годовой ход и меняется в прибрежной зоне от -2,0° С в январе до 29,0° С в августе. Указанный минимум температуры является фактически температурой замерзания морской воды.

В последние десятилетия ледообразование в бухте Золотой Рог начинается в зависимости от суровости зимы со второй декады декабря

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

(13 декабря 2000 года) по первую декаду января. Дрейфующий лед в бухте достигает толщины 30-40 см. В конце февраля – начале марта при смене ветров на южное направление в бухте Золотой Рог наблюдается приносной дрейфующий лед из пролива Босфор –Восточный, заполняющий большую часть бухты (особенно на входе в бухту) и представляющий трудности для судоходства. Со сменой направления южного ветра на северный из бухты Золотой Рог происходит вынос приносного льда. Устойчивый припай на большей части акватории бухты Золотой Рог с вводом в действие ТЭЦ-2 (с начала 70-х годов прошедшего столетия) не образуется, а толщина первичных ледовых форм, образующихся непосредственно в бухте в наиболее суровые зимы, не превышает 5-15 см.

Интенсивное судоходство и большое количество крупнотоннажных судов, пришвартованных к причальным стенкам, усложняют гидрологический режим бухты. С одной стороны, движущиеся суда, создают дополнительное смешение и волно-вихревые потоки. С другой стороны, пришвартованные к причалам крупнотоннажные суда, ослабляют приливно-отливные и стоковые течения вблизи берега.

Гидрохимические условия рассматриваемого района отражают сильное воздействие от городских объектов водопользования.

Бухта Золотой Рог интенсивно подвергается влиянию городских стоков. Практически вся береговая линия представляет причальную стенку. В Золотой Рог поступает значительный объем неочищенных ливневых вод с территории селитебной застройки города.

На состав и концентрацию солей в морских водных объектах оказывают, влияние осадки, речной сток рек, испарение, ледовые образования, а также адвекция вод из сопредельных районов в виде морских течений. Осадки, испарение и ледовые процессы соответственно сезонам отражаются преимущественно на верхнем горизонте воды.

Средняя солёность на поверхности бухты Золотой Рог меняется с сезонной периодичностью. Летом при прохождении ливневых осадков прибрежные воды периодически значительно опресняются, достигая при экстремальных осадках у поверхности до 10‰. Зимой же соленость морских вод более стабильна и достигает максимальных в году величин от 33 до 34%.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воде бухты Золотой Рог приведены в таблице № 3.2.1 по данным Приморского центра по мониторингу загрязнения окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Приморское УГСМ».

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Таблица № 3.2.1

№№	Наименование показателей	Размерность	Концентрация	
			Фон	ПДК для морских рыб.хоз водо-емов
1	Взвешенные вещества	мг/дм^3	13,0	+0,25
2	БПК$_5$	мг/дм^3	3,58	2,0
3	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,48	0,05
4	АПАВ	мг/дм^3	0,121	0,5
5	Фенолы	мг/дм^3	0,0045	0,001
6	Аммоний ион	мг/дм^3	1,17*	2,9
7	Фосфаты(Р)	мг/дм^3	0,08	0,2
8	Железо растворимые в воде формы	мг/дм^3	0,046	0,05
9	Медь$^{2+}$ растворимые в воде формы	мг/дм^3	0,0021	0,005
10	Цинк$^{2+}$ растворимые в воде формы	мг/дм^3	0,011	0,05

* пересчет в аммоний ион произведен с учетом коэффициента 0,78.

По рассчитанному индексу загрязнения вод (ИЗВ=3,48) качество морской воды данного района относится к VI классу (очень грязные).

3.3. Инженерно-геологические условия

В геологическом строении производственной площадки ООО «ПЛ» до исследуемой глубины 27,0 м принимают участие техногенные грунты, современные аллювиально-морские отложения элювиальные отложения, пермские отложения.

Техногенные грунты (tQIV) представлены:

ИГЭ 1б суглинком коричневым, песчанистым, тяжелым, тугопластичным, с прослоями глины, супеси пластичной, суглинка твердого, с вкл. до 5-15% щебня, дресвы, с вкл. строительного мусора, с примесью орг. в-в.

Современные аллювиально-морские отложения (a,mQIV) представлены:

ИГЭ 2а Ил черный, зеленовато-серый песчанистый, текучий, с вкл. гальки, гравия, глинистый, слабозаторфованный, замазученный.

ИГЭ 4 Суглинок серый, пылеватый, легкий, мягкопластичный, с прослоями глины, суглинка тугопластичного, песка, с вкл. гальки, гравия, ненабухающий.

ИГЭ 5 Суглинок серый, песчанистый, легкий, тугопластичный, с прослоями песка водонасыщенного, глины, с вкл. гальки, гравия, с примесью органического вещества.

ИГЭ 6в Песок мелкий темно-серый, средней плотности, о средней степени водонасыщения до водонасыщенного, с прослоями песка ср. крупности, песка пылеватого, с вкл. гравия, гальки, глинистый.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

ИГЭ 7б Галечниковый грунт средней прочности, водонасыщенный, с прослоями песка, с песчано-суглинистым заполнителем - супесь песчанистая, твердая, пластичная, песок ср. крупности до 40-45%.

ИГЭ 7в Гравийный грунт понижен. прочности, водонасыщенный, с прослоями песка, с песчано-суглинистым заполнителем - супесь песчанистая твердая, пластичная, песок ср. крупности до 35-40%.

3.4. Почвенный покров.

Площадка грузового причала и складов хранения контейнеров имеет твердые покрытия, почвенный покров отсутствует.

3.5. Растительность

Травянистый покров развит не повсеместно, ввиду наличия на территории предприятия твёрдого асфальтобетонного покрытия. На участках свободных от твёрдого покрытия (за пределами грузового причала и складов хранения контейнеров), травянистый покров представлен в основном сорной растительностью.

Основная растительность — разнотравно-вейниковый луг с доминированием вейника Лангсдорфа (Calamagrostis langsdorffii) с участием овсяницы луговой (Festuca pratensis), щучки дернистой (Deschampsia cespitosa), пырея ползучего (Elytrigia repens).

Присутствуют также кровохлебка тонколистная (Sanguisorba tenuifolia), чемерица крупноцветковая (Veratrum grandiflorum), вербейник кистецветный (Naumburgia thyrsiflora) и другие.

Мохово-лишайниковый ярус не выражен.

Древостой на береговом участке бухты Золотой Рог отсутствует.

Древесно-кустарниковый ярус на территории ИЭИ произрастает только по берегам реки Объяснения и представлен ивой, ольхой, иногда встречается угнетённая берёза.

3.6. Животный мир

Территория грузового терминала подвержена антропогенному воздействию по причине расположения в черте города.

В связи с этим появление различного ранга диких животных, а тем более видов, занесенных в Красные книги практически невозможно. В пределах морского порта количество млекопитающих мало и включает в себя лишь трёх представителей наземных видов – грызунов (серая крыса, домовая мышь, черная крыса).

Герпетофауна

Зарегистрированы различные виды амфибий: жабы и лягушки. Все виды рептилий Владивостока встречаются на участке порта: живородящая ящерица (Lacerta vivipara) и гадюка (Vipera berus), тигровый уж.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Весной на камнях возле береговых зон вылезают погреться на солнышке разнообразные змеи, в том числе и Полоз узорчатый.

Орнитофауна

В летний период, в районе прибрежной береговой полосы, включая акваторию, отмечено 6 видов чаек. Наиболее массовыми являются серебристая чайка, сизая чайка, клуша, морская чайка.

В древесно-кустарниковом ярусе по берегам реки Объяснения были встречены: синичка, пеночка, овсянка желтогорлая, большой козодой, обыкновенный ямщик, сойка.

В период сезонных миграций в районе морского порта могут наблюдаться представители отрядов журавлеобразные (Grultormes), совообразные (Strigiformes), ракшеобразные (Coraciiformes), поганкообразные (Podicipediformes) и некоторые др.

3.7. Характеристика водных биологических ресурсов бухты Золотой Рог.

Мощное антропогенное загрязнение бухты Золотой Рог оказывает существенное влияние на структуру сообществ морских организмов.

К настоящему времени известно, что б. Золотой Рог отличается небольшим видовым разнообразием, но высокой численностью доминирующих видов морских организмов, устойчивых к органическому загрязнению, что характерно для акваторий с высокой антропогенной нагрузкой (Ткалин и др., 1993; Ващенко, 2000; Фадеева, Фадеев, 2001; Бегун, 2002; Звягинцев и др., 2004).

Таксономический и видовой состав, а также видовое обилие бентоса различных акваторий порта Владивосток отражает разный уровень антропогенной нагрузки.

В наиболее загрязненных донных отложениях б. Золотой Рог идентифицировано 11 видов макрозообентоса, принадлежащих к 4 фаунистическим группам. На одной из станций, расположенной в кутовой части бухты, живых организмов макрозообентоса не было обнаружено вовсе. Два вида найдено на станции, расположенной в срединной части, и по пять—шесть видов на выходе из бухты. Три вида имеют самую высокую частоту встречаемости, это полихеты Capitella capitata, Tharyx pacifica, Schistomeringos japonica — признанные индикаторы загрязнения (Gray et al.,1982; Rygg, 1985a, 1985b; Белан, 2001).

В 2017 году специалистами ДВО РАН было проведено комплексное исследование бухты Золотой Рог (Раков, 2017), которые пришли к выводу, что ее экосистема еще не погибла, а продолжает жить на затонувших судах, бочках, катушках от кабелей, которые со временем превратились в искусственные рифы с водорослями и моллюсками, очищающих море.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Большую численность среди обрастателей затонувших в бухте Золотой Рог различных объектов составляют разнообразные виды водорослей, гидроидные полипы и актинии. Особенно много среди них крупных ярко-красных асцидий – гладких и бугорчатых, а также более мелких асцидий грязно-серого цвета – стиеллы булавовидной. Некоторые затонувшие объекты, а также причальные стенки бухты Золотой Рог покрыты сплошным ковром из колоний разнообразных двустворчатых моллюсков – мидий, устриц, арок и других видов, среди которых можно увидеть и мелких крабиков, и даже трепанга, в настоящее время этот вид также изредка встречается как на затонувших объектах, так и на небольших участках дна у входа в бухту. Конечно на больших глубинах и сильно загрязненных илистых участках дна трепанга нет. Однако его присутствие, и изредка находимые в бухте гребешки, а также заходящие в бухту стаи рыб, и даже заплывающая пятнистая нерпа – ларга и кит Минке — говорят о том, что экосистема бухты Золотой Рог еще не погибла. В толще воды в теплое время года можно увидеть многочисленных медуз, которые потребляют в пищу не только мелкий планктон, но и способны утилизировать растворенную органику.

3.8 ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.

3.8.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

На территории Приморского края расположено 230 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) всех категорий, которые занимают 16,3% от общей площади Приморского края:

6 государственных природных заповедников (федерального значения):

- Дальневосточный морской государственный природный биосферный заповедник ДВО РАН,
- Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г.Капланова,
- Сихотэ-Алинский государственный биосферный природный заповедник им. К.Г.Абрамова,
- Ханкайский государственный биосферный природный заповедник,

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

- государственный природный биосферный заповедник «Кедровая Падь»,
- государственный природный заповедник «Уссурийский» им.В.Л.Комарова ДВО РАН.

4 национальных парка (федерального значения):
- национальный парк «Зов тигра»;
- национальный парк «Земля леопарда»;
- национальный парк «Удэгейская легенда»;
- национальный парк «Бикин».

1природный парк (регионального значения):
- природный парк «Хасанский».

10 заказников краевого значения:
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Горалий»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Лосиный»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Березовый»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Васильковский»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Полтавский»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Таежный»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Черные Скалы»;

государственный природный комплексный морской заказник краевого значения «Залив Восток» залива Петра Великого Японского моря;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Тихий»;
- государственный природный биологический (зоологический) заказник краевого значения «Среднеуссурийский».

206 памятников природы (регионального значения);

1 ботанический сад и 1 дендрарий (федерального значения):
- ботанический сад-институт ДВО РАН,
- дендрарий горно-таежной станции им. В.Л.Комарова ДВО РАН.

1 зона покоя

«Средняя Крыловка» (местного значения).

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Кадастровые сведения об ООПТ регионального значения размещены на официальном сайте Администрации Приморского края на странице Департамента в разделе «Особо охраняемые природные территории».

Ближайшей ООПТ от места осуществления деятельности ООО «ПЛ» является ботанический сад-институт ДВО РАН.

Ботанический сад образован в 1949 г. (площадь 169 га) решением Совета Министров СССР от 24.02.1949 г. № 2109-р). В 1962 г. постановлением Президиума Академии наук СССР включен в структуру Дальневосточного филиала АН СССР. В 1970 г. получил права самостоятельного научного учреждения, статус научно-исследовательского института присвоен Постановлением Президиума Академии наук СССР от 13.02.1990 г. № 283, а в 1996 г. учреждению присвоено официальное название – Ботанический сад-институт ДВО РАН (Постановление Президиума РАН № 137 от 21.04.1996). Ботанический сад-институт является ООПТ федерального значения (Галанин и др., 2006).

Ботанический сад-институт ДВО РАН расположен на полуострове Муравьев-Амурский в черте г.Владивосток, в 19 км к северу от его центра. Территория Ботанического сада находится на склонах хребта Центрального и относится к зоне хвойно-широколиственных лесов. Хорошо сохранившиеся естественные лесные экосистемы, типичные для уссурийской тайги занимают около 90% территории ботанического сада. Здесь имеется участок чернопихтово-широколиственного леса – самой богатой в видовом отношении лесной формации российского Дальнего Востока. Сохранились 200-летние экземпляры кедра корейского и пихты цельнолистной. Массивы дубовых лесов, расположенные на прилегающей к ботаническому саду территории, могут служить примером пирогенной (под влиянием регулярных пожаров) деградации коренных хвойно-широколиственных формаций. На лесной территории (без коллекционных участков) насчитывается 447 видов высших сосудистых растений, из них 43 вида деревьев, 37 видов кустарников, 7 деревянистых и 7 травянистых лиан, 353 вида трав.

В ботаническом саду собраны коллекции и экспозиции из 800 представителей флоры региона (в том числе 120 редких и исчезающих, из которых 42 включены в Красную книгу России). На этой территории собраны уникальные живые коллекции, насчитывающие более 5,5 тыс. видов, сортов и форм растений всех регионов Земли и создан крупный региональный гербарий (более120 тыс. гербарных листов).

В районе деятельности ООО «ПЛ» особо охраняемые территории отсутствуют.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

3.8.2. Зоны ключевых орнитологических территорий

По данным сайта http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/wrangel-and-herald-islands-iba-russia-(asian) на территории и акватории Приморского края расположено три ключевых орнитологических территорий: Острова залива Петра Великого, Римско-Корсаковский архипелаг, реки Киевка и Черная.

Ближайшая зона КОТР –острова залива Петра Великого, которая расположена на расстоянии 17-18 км южнее площадки предприятия.

На рисунке 3.8.2.1 приведена карта размещения КОТР на территории Приморского края и площадки предприятия ООО «ПЛ».

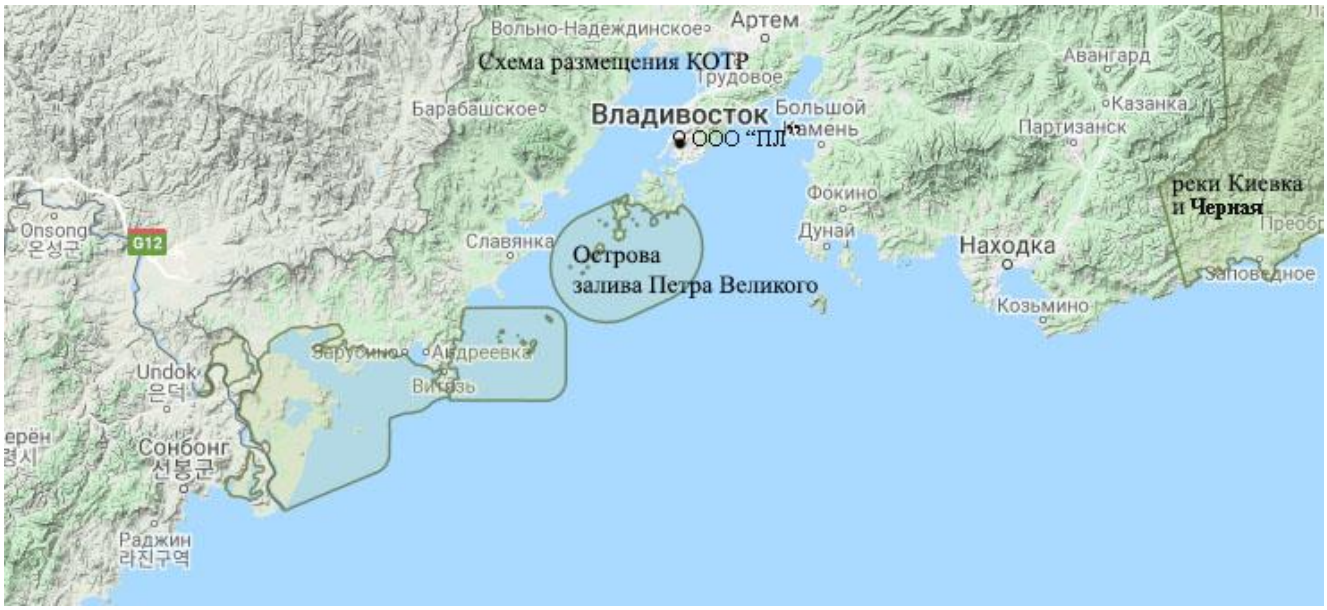

Рис. 4.3.2.2. Карта размещения КОТР на территории Приморского края и РБУ.

Согласно сведениям Союза охраны птиц России, в районе размещения предприятия ключевые орнитологические территории международного значения не выявлены.

3.8.3. Зоны водно-болотных угодий (ВБУ), охраняемых Рамсарской конвенций.

В России Рамсарская конвенция вступила в силу 1977 году. Постановлением Правительства Российской Федерации, к водно-болотным угодьям России, имеющим международное значение, отнесено 35 объектов общей площадью 10 323 767 га.

На территории Приморского края к водно-болотным угодьям России, имеющим международное значение, отнесено озеро Ханка, которое расположено в континентальной части Приморского края, на расстоянии более 180 км. от места деятельности предприятия.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

3.8.4. Водоохранные и прибрежные защитные зоны

Промплощадка ООО «ПЛ» расположена в водоохранной зоне Японского моря, где выделяются зоны ограниченного использования, связанные с необходимостью соблюдения специального режима использования.

Водоохранная зона - территория, примыкающая к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заилении я указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежной территории.

Размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, а также режим их использования устанавливаются, исходя из физико-географических, почвенных, гидрологических и других условий с учетом прогноза изменения береговой линии водных объектов.

В соответствии с пунктом 8 статьи 65 «Водного Кодекса РФ» от 03.06.2006 г. №74-ФЗ ширина водоохранной зоны моря составляет 500 метров.

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод для удобрения почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодатель-

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

ства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Прибрежная защитная полоса - часть водоохранной зоны, территория которой непосредственно примыкает к водному объекту

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта.

В границах водоохранных зон возможно функционирование промышленных предприятий, обеспеченных необходимыми устройствами, исключающими загрязнение морских вод.

На промплощадке ООО «ПЛ» построены и функционируют очистные сооружения поверхностного стока, следовательно, хозяйственная деятельность ООО «ПЛ» в границах водоохранной зоны Японского моря соот-

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

ветствует требованиям статьи 65 «Водного кодекса РФ».

3.8.5. Рыбоохранные зоны.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 06.10.2008 года № 743 рыбоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения, на которой вводятся ограничения и устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности.

Рыбоохранные зоны и их границы устанавливаются Федеральным агентством по рыболовству в целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов.

Приказом федерального агентства по рыболовству от 20 ноября 2010 г. N 943 «Об установлении рыбоохранных зон морей, берега которых полностью или частично принадлежат Российской федерации, и водных объектов рыбохозяйственного значения республики Адыгея, Амурской и Архангельской областей» установлен размер рыбоохранной зоны для Японского моря- 500 метров.

Ограничения деятельности в границах рыбоохранных зон установлены в пункте 3 статьи 44 «Водного Кодекса РФ» от 03.06.2006 г. №74-ФЗ:

-запрещается сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты, расположенные в границах рыбоохранной зоны озера Байкал, рыбохозяйственных заповедных зон.

Рыбохозяйственные заповедные зоны в районе деятельности ООО «ПЛ» не установлены.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что хозяйственная деятельность ООО «ПЛ» в границах рыбоохранной зоны Японского моря не противоречит природоохранному законодательству.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

4. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Любой элемент деятельности предприятий взаимодействует с окружающей средой, т.е. при строительстве, реконструкции, ремонте, содержании существуют экологические аспекты, явные и скрытые, учитываемые и неучитываемые, прямые и косвенные. Каждый аспект деятельности можно сопоставить с одним или несколькими воздействиями.

Идентификация экологических аспектов начинается с уточнения законодательных и нормативных требований по вопросам охраны окружающей среды, санитарии и гигиены, относящихся к области деятельности предприятия. Кроме общефедеральных законов, норм и правил, дополнительные ограничения могут накладываться требованиями субъектов федерации, местных органов власти, отраслевыми нормами, требованиями общественности.

Идентификация экологических аспектов осуществляется с использованием поэтапных схем по каждому входному и выходному потоку. При этом отмечаются следующие ключевые моменты:

- может ли возникнуть опасность для людей и компонентов окружающей среды;
- используются ли природные ресурсы;
- какие воздействия возникают.

Для определения экологических аспектов, связанных с применением любых материалов, технологий, необходимо уточнить информацию по их воздействию на здоровье, безопасность людей и окружающую среду. Без этой информации невозможно идентифицировать воздействие. Кроме того, эта информация необходима для дальнейшей работы, в частности, для оценки значимости экологических аспектов и воздействий.

4.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ПРИ ПЕРЕГРУЗКЕ КОНТЕЙНЕРОВ

4.1.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

На территории контейнерной площадки расположены следующие участки:

- грузовой причал;
- склад контейнеров;
- передвижной пост сварки;
- участок металлообработки.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Грузовой причал

На предприятие в контейнерах поступают части автомашин. Максимально в год разгружается 30000 контейнеров. На территории грузового причала при помощи козлового контейнерного крана осуществляется перегрузка контейнеров с судна на складскую площадку. При работе козлового контейнерного крана в атмосферу организованно, через дымовую трубу с характеристиками H = 10, d = 0,01 **(источник № 0001)**, поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, оксид углерода, формальдегид, сажа, диоксид серы, бенз/а/пирен, керосин.*

Двигатели пришвартованного к причалу судна отключаются. Энергетические потребности судна обеспечиваются при помощи береговых электросетей.

Со складской площадки на территорию контейнерной площадки контейнеры доставляются дизельными погрузчиками. Часть контейнеров поступает по предварительным заказам сторонних организаций и вывозится грузовым автотранспортом заказчика.

Для расчетов принят следующий состав автомобильной техники:

№ п/п	Наименование	Класс	Характеристика	Кол-во в час
1	TCM FD50T9F1754	автопогрузчик	3-5 тонн	1
2	TCM FD50T9F1756	автопогрузчик	3-5 тонн	1
3	Komatsu FD50AYT-10	автопогрузчик	3-5 тонн	1
4	Mustang-2100	автопогрузчик	1-3 тонны	1
5	Komatsu FD 450AD-7	автопогрузчик	3-5 тонн	2
6	Ричстакер Kalmar	автопогрузчик	Свыше 8 тонн	1
7	Kalmar TR618I	седельный тягач	Свыше 8 тонн	2
8	Toyota Land Cruiser Prado	легковой	1,8 – 3,5 л	1
9	Грузовая , Бензовоз	грузовой	Свыше 8 тонн	1
10	Легковая	легковой	1,8-3,5 л.	8
11	Легковая	легковой	1,8-3,5 л	8
12	Атобус	автобус	Особо малый	4

В результате работы двигателей погрузчиков и грузового автотранспорта в атмосферу неорганизованно **(источник № 6002),** поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, пары керосина, пары бензина.*

Передвижной пост сварки

Мелкий ремонт поврежденных контейнеров и частей платформ и зацепов погрузчиков производится средствами ручной дуговой сварки.

Сварочные работы осуществляются на открытой площадке. При сварочных работах используются сварочные электроды марки Hyundai**.** Годовой расход электродов - 25 кг, максимальный расход в день – 0,1 кг. Время,

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

затрачиваемое на проведение сварочных работ, составляет не более 0,4 часа в день.

При проведении сварочных работ в атмосферу неорганизованно, **(источник № 6003),** поступают вредные вещества: *железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.*

Участок металлообработки

Участок металлообработки расположен в подсобном помещении на контейнерной площадке. На участке установлено металлообрабатывающих станка:

№	Тип станка	Число станков	Время работы (ч/год)
1	Точильный	1	10
2	Сверлильный	1	10

При работе на станках СОЖ не применяется. Останки работают поочередно, в одновременной работе не находятся. Станочный участок не оборудован системой вытяжной вентиляции.

При работе металлообрабатывающих станков в атмосферу неорганизованно, через дверь помещения (**источник № 6004)**, поступают вредные вещества: *корунд белый*, *оксид железа*.

Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу, приведен в таблице

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
Код	Наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	ПДК с/с	0,040000	3	0,0093847	0,000337
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца IV оксид)	ПДК м/р	0,010000	2	0,0012014	0,000043
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200000	3	0,003214	0,125069
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,000522	0,02032
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150000	3	0,000281	0,010901
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500000	3	0,0004783	0,016446
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	4	0,0052886	0,059142
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	ПДК м/р	0,020000	2	0,0002778	0,000010
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000000	0,000000
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050000	2	0,0000488	0,00216
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000000	4	0,0003125	0,000462
2732	Керосин	ОБУВ	1,200000		0,0013353	0,054344

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,040000		0,0008000	0,000029
Всего веществ : 13					0,0256446	0,289263
в том числе твердых : 3					0,0113861	0,000409
жидких/газообразных : 10					0,0142585	0,288854

Всего при эксплуатации объекта ожидается выброс загрязняющих веществ 13 наименований, в том числе:

- 1 вещество I класса опасности (бенз/а/пирен (3,4-бензпирен));
- веществ II класса опасности (марганец и его соединения (в пересчете на марганец IV оксид), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), Формальдегид;
- веществ III класса опасности (дижелезо триоксид (железа оксид), азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый);
- 3 вещества IV класса опасности (углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод);
- 2 вещества, для которых установлен ОБУВ (керосин, пыль абразивная (корунд белый, монокорунд)).

Расчет рассеивания выполнен на ПК по унифицированной программе «Эколог» версия 3, разработанной в соответствии с ОНД - 86 (сертификат Госстандарта России РОСС.RU. 0001.11.СПО2.СИ0001) и согласованной с ГГИ им. Воейкова. Максимально разовые ПДК загрязняющих веществ приняты в соответствии с действующими ГН.

Расчет концентраций загрязняющих веществ выполнен для одного прямоугольного участка местности в системе координат предприятия. Для расчета задан прямоугольник размером 1200×1200 м с шагом расчетной сетки 50 м, включающий в себя площадку расположения проектируемого объекта и зону ближайших нормируемых объектов.

Расчеты произведены с перебором направлений ветра 10 градусов, в диапазоне скоростей ветра от 0.5 м/с (штиль) до скорости, вероятность превышения которой составляет 5 %. При внесении в расчет рассеивания источников выброса учитывалась максимальная загрузка технологического оборудования и одновременность работы источников выброса.

Расчеты уровня загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха вредными примесями, присутствующими в выбросах предприятия, проведены на случай максимальной загрузки оборудования, по всем загрязняющим веществам, для летнего периода года, с учетом фона.

Расчеты рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы проведены на теплый период года при максимальной производительно-

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

сти оборудования, участвующего в тех. процессах, с учетом фонового загрязнения атмосферы.

По результатам расчетов рассеивания сделан вывод: ни по одному веществу концентрация в приземном слое атмосферы не превысила значения 1 ПДК.

4.1.2. Расчет шумового загрязнения

Характеристика предприятия как источника шума

Предприятие может работать как в дневной (все производства), так и в ночной период (деятельность, связанная с разгрузкой судов и размещения контейнеров).

Основными источниками шума на территории проектируемого объекта являются:

дневной период:

- работа портового крана (непостоянный источник шума);
- разгрузочные работы (непостоянный источник шума);
- рейсирование автопогрузчиков (непостоянный источник шума);
- рейсирование автотранспорта (непостоянный источник шума);
- рейсирование автотранспорта по треку в период ходовых испытаний (непостоянный источник шума);
- рейсирование тепловоза (непостоянный источник шума);
- сварочные трансформаторы (непостоянный источник шума);
- вентиляционные установки (постоянный источник шума).

ночной период:

- работа портового крана (непостоянный источник шума);
- разгрузочные работы (непостоянный источник шума);
- рейсирование автопогрузчиков (непостоянный источник шума);
- рейсирование автотранспорта (непостоянный источник шума).

Характеристики источников шума

Характеристики источников шума приняты в соответствии с «Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж, 2004 г. Перевод значений уровня шума осуществлен на основании пособия "Звукоизоляция и звукопоглощение", под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, изд-во "Астрель", Москва, 2004г. (табл. 16.5, с. 295 и табл. 16.6, с. 297).

Уровни звукового давления в октавных полосах и эквивалентные уровни звука представлены в таблице:

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

№	Наименование	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Дневной период										
1	Работа крана	72.9	72	65.5	60	55.7	51.4	46.6	42.3	63
2	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
3	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
4	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
5	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
6	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
7	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
9	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63
8	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
10	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63
11	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63
12	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63
13	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63
14	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63
15	Тестирование а/т на треке (а/т на max оборотах)	76	75	67	64	58	54	49	45	66
16	Тестирование а/т на треке (а/т на max оборотах)	76	75	67	64	58	54	49	45	66
17	Рейсирование автотранспорта	58.4	57.5	51	45.5	41.2	36.9	32.1	27.8	48.5
18	Рейсирование автотранспорта	58.4	57.5	51	45.5	41.2	36.9	32.1	27.8	48.5
19	Рейсирование автотранспорта	58.4	57.5	51	45.5	41.2	36.9	32.1	27.8	48.5
20	Рейсирование автотранспорта	58.4	57.5	51	45.5	41.2	36.9	32.1	27.8	48.5
21	Рейсирование автотранспорта	58.4	57.5	51	45.5	41.2	36.9	32.1	27.8	48.5
22	Рейсирование автотранспорта	58.4	57.5	51	45.5	41.2	36.9	32.1	27.8	48.5
23	Рейсирование автотранспорта	58.4	57.5	51	45.5	41.2	36.9	32.1	27.8	48.5
24	Рейсирование тепловоза	54.8	57.7	60.6	63	64.6	62.9	60	54.6	69
25	Сварочный трансформатор	95	58	52	49	46	44	42	40	53
26	Сварочный трансформатор	95	58	52	49	46	44	42	40	53
27	Вентиляционная установка	32	44	52	54	50	46	44	36	58
Ночной период										
1	Работа крана	72.9	72	65.5	60	55.7	51.4	46.6	42.3	63
2	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
3	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
4	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
5	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
6	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
7	Разгрузочно-погрузочные работы	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60
9	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63
10	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63
11	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63
12	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63
13	Рейсирование автопогрузчиков	73	72	66	60	56	52	47	42	63

Определение уровня звукового воздействия

Расчет уровня шума от работающего оборудования произведен с помощью ПО «Эколог-Шум», разработанного фирмой Интеграл. Расчет уровней звукового давления в расчетных точках произведен согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности», СниП СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», справочника проектировщика «Защита от шума».

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Расчетные точки выбраны на границе территории предприятия и на границе территории ближайшей жилой застройки.

Координаты и принятые адреса расчетных точек приведены в таблице:

N	Тип	Координаты точки		Высота (м)
		X (м)	Y (м)	
1	Граница территории предприятия	261,00	140,00	1.50
2	Граница территории предприятия	239,00	-25,00	1.50
3	Граница территории предприятия	177,00	-192,00	1.50
4	Граница территории предприятия	96,00	-277,00	1.50
5	Граница территории предприятия	17,00	-280,00	1.50
6	Граница территории предприятия	-109,00	-227,00	1.50
7	Граница территории предприятия	-225,00	-186,00	1.50
8	Граница территории предприятия	-25,00	-6,00	1.50
9	Граница территории предприятия	207,00	69,00	1.50
10	Граница территории предприятия	129,00	-113,00	1.50
11	Граница территории предприятия	-8,00	-149,00	1.50
12	Граница территории ж/д по адресу ул. Спортивная, 9	307,00	-20,00	1.50
13	Граница территории клинического центра по ул. Спортивная, 11	287,00	-108,00	1.50
14	Граница территории ж/д по адресу ул. Спортивная, 6	245,00	-189,00	1.50
15	Граница территории ж/д по адресу ул. Спортивная, 5	243,00	-254,00	1.50
16	Граница территории ж/д по адресу ул. Борисенко, 2	129,00	-360,00	1.50
17	Граница территории ж/д по адресу ул. 40 лет ВЛКСМ, 1	110,00	-403,00	1.50
18	Граница территории ж/д по адресу ул. 40 лет ВЛКСМ, 2/8	49,00	-465,00	1.50
19	Граница территории ж/д по адресу ул. Вилкова, 10	-46,00	-521,00	1.50

Анализ результатов расчета уровней звукового давления

Предельно-допустимые уровни звукового воздействия приняты согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и приведены в табл. 4.1.2.1.

Таблица 4.1.2.1. Предельно-допустимые уровни звукового давления на территории жилой застройки

Назначение территорий	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Экв. (дБа)
Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учебных заведений	С 7 до 23 часов								
	75	66	59	54	50	47	45	44	55
	С 23 до 7 часов								
	67	57	49	44	40	37	35	33	45

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Таблица 4.1.2.2. Значения уровня шума в расчетных точках

Полосы частот		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБа
Нормативное значение		*75*	*66*	*59*	*54*	*50*	*47*	*45*	*44*	*55*
№	Объект	Расчетные уровни шума								
Дневной период										
1	Граница территории предприятия	50.54	20.99	15.92	12.85	9.56	3.23	0.62	0.00	25.00
2	Граница территории предприятия	46.73	23.28	17.21	12.30	8.69	5.71	0.23	0.00	21.83
3	Граница территории предприятия	40.68	30.83	24.82	20.76	19.39	16.71	12.46	4.68	25.20
4	Граница территории предприятия	40.39	32.57	27.00	23.18	22.09	18.91	14.66	8.59	27.38
5	Граница территории предприятия	41.45	32.80	26.90	21.93	19.48	15.50	10.25	0.00	25.72
6	Граница территории предприятия	47.05	34.78	28.92	23.93	21.53	17.70	11.58	2.00	28.24
7	Граница территории предприятия	53.76	40.68	34.69	28.83	25.09	20.89	15.50	10.02	33.41
8	Граница территории предприятия	42.62	29.45	23.33	18.23	15.27	10.19	0.05	0.00	22.50
9	Граница территории предприятия	59.03	25.13	19.75	17.26	13.75	10.62	7.49	2.82	33.24
10	Граница территории предприятия	42.12	28.55	22.88	19.58	18.94	15.93	12.07	4.76	24.49
11	Граница территории предприятия	43.98	35.96	30.08	25.01	22.66	19.02	13.44	5.58	28.88
12	Граница территории ж/д по адресу ул. Спортивная, 9	45.17	21.63	15.42	8.35	6.46	3.15	0.00	0.00	20.06
13	Граница территории клинического центра по ул. Спортивная, 11	41.83	22.97	16.66	10.72	9.13	6.20	0.84	0.00	18.48
14	Граница территории ж/д по адресу ул. Спортивная, 6	39.94	24.82	18.87	14.41	12.99	9.73	5.06	0.00	19.66
15	Граница территории ж/д по адресу ул. Спортивная, 5	38.66	24.42	18.38	13.58	12.43	8.85	4.01	0.00	18.79
16	Граница территории ж/д по адресу ул. Борисенко, 2	38.10	26.02	19.98	15.18	12.92	8.98	2.82	0.00	19.41
17	Граница территории ж/д по адресу ул. 40 лет ВЛКСМ, 1	37.59	24.95	18.80	13.37	10.52	6.63	0.06	0.00	17.85
18	Граница территории ж/д по адресу ул. 40 лет ВЛКСМ, 2/8	37.08	23.70	17.49	11.55	6.95	2.48	0.00	0.00	16.01
19	Граница территории ж/д по адресу ул. Вилкова, 10	36.64	22.45	16.27	7.88	3.20	0.00	0.00	0.00	14.19
Ночной период										
1	Граница территории предприятия	19.76	18.51	12.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.98
2	Граница территории предприятия	22.05	20.86	14.51	6.78	0.00	0.00	0.00	0.00	9.62
3	Граница территории предприятия	24.42	23.28	17.01	10.68	0.03	0.00	0.00	0.00	12.73
4	Граница территории предприятия	26.09	24.97	18.82	13.09	8.38	0.00	0.00	0.00	15.54
5	Граница территории предприятия	28.83	27.76	21.78	16.57	13.13	5.35	0.00	0.00	19.25
6	Граница территории предприятия	34.50	33.48	27.68	22.87	20.66	16.95	11.23	2.00	26.38
7	Граница территории предприятия	30.61	29.58	23.81	19.26	17.27	12.45	6.49	0.18	22.57
8	Граница территории предприятия	29.78	28.74	22.64	17.34	14.23	8.35	0.00	0.00	20.31

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Полосы частот		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБа
Нормативное значение		*75*	*66*	*59*	*54*	*50*	*47*	*45*	*44*	*55*
9	Граница территории предприятия	21.64	20.45	14.07	5.23	0.00	0.00	0.00	0.00	8.95
10	Граница территории предприятия	26.23	25.12	18.94	13.24	7.60	0.00	0.00	0.00	15.52
11	Граница территории предприятия	36.34	35.32	29.42	24.19	21.45	17.56	11.80	4.04	27.60
12	Граница территории ж/д по адресу ул. Спортивная, 9	20.51	19.28	12.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.77
13	Граница территории клинического центра по ул. Спортивная, 11	21.36	20.15	13.78	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40
14	Граница территории ж/д по адресу ул. Спортивная, 6	22.40	21.22	14.89	7.96	0.00	0.00	0.00	0.00	10.21
15	Граница территории ж/д по адресу ул. Спортивная, 5	22.08	20.89	14.56	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00	9.47
16	Граница территории ж/д по адресу ул. Борисенко, 2	23.28	22.11	15.82	9.43	0.00	0.00	0.00	0.00	11.29
17	Граница территории ж/д по адресу ул. 40 лет ВЛКСМ, 1	22.69	21.51	15.20	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	10.34
18	Граница территории ж/д по адресу ул. 40 лет ВЛКСМ, 2/8	22.04	20.85	14.52	6.87	0.00	0.00	0.00	0.00	9.65
19	Граница территории ж/д по адресу ул. Вилкова, 10	21.26	20.05	13.70	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	7.57

Анализ уровней шума от используемого оборудования, проведенный на основании выполненных акустических расчетов, путем сравнения полученных расчетных значений уровня звукового воздействия с нормативными, показал:

– работа основного и вспомогательного оборудования не создает зон акустического дискомфорта;

– при существующей технологии производства соблюдаются требования санитарных норм и правил в части охраны от шума;

– разработка специальных мероприятий по снижению уровня производственного шума, не требуется;

– уровень звукового воздействия в расчетных точках, принятых на границе территории предприятия и нормируемых объектов, не превышает норм, установленных органами Государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования Российской Федерации.

4.1.3. Санитарно-защитная зона.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 2.3, «Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест».

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

В связи с тем, что ни по одному веществу концентрация в атмосферном воздухе не превысила значения 1 ПДК, расчетная СЗЗ по уровню химического воздействия устанавливается по границе территории предприятия.

ВЫВОДЫ:

При проведении расчетов рассеивания с учетом фона превышение значений предельно допустимых концентрации (ПДК) на границе территории предприятия и границе ближайших нормируемых объектов, не выявлено; превышение санитарно-гигиенических нормативов отсутствует.

Поскольку не отмечается превышений нормативных значений на границе жилой зоны (1 ПДКм.р.) специальных мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух при штатной работе перегрузочного комплекса не требуется.

4.2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Основным видом воздействия на водные объекты при погрузке-разгрузке контейнеров – загрязнение морских вод с территории причала и контейнерного терминала.

На территории грузового причала отсутствуют системы хозяйственного питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации.

Работники ООО «ПЛ», задействованные в погрузо-разгрузочных работах, используют санитарно-бытовые приборы, расположенные в административно-бытовом здании ООО «МСМР».

Система ливневой канализации.

Поверхностный сток с территории ООО «ПЛ» организован. На площадке предприятия выполнена Система ливневой канализации с очистными сооружениями механической очистки.

Сбор поверхностных вод с территории причала (слив с подкрановых путей, слив с кабельного лотка, слив с контейнерной площадки и с бетонной площадки над очистными сооружениями) осуществляется по лоткам и дождеприемным решеткам.

Далее поверхностные сточные воды направляются на очистные сооружения «Векса-2М» производительностью 2 л/сек, 7,2 м^3/час.

После очистки поверхностные сточные воды отводятся по коллектору диаметром 200 мм в бухту Золотой Рог пролива Босфор Восточный Японского моря.

Выпуск морской, береговой, затопленный, оголовком не оборудован.

Координаты выпуска: **43^{0}06/23,9// с. ш. 131^{0}55/55,7// в. д.**

Установка «Векса-2М» выполнена в моноблочном исполнении и функционально состоит из пяти частей: песколовка, тонкослойный от-

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

стойник, коалесцентный сепаратор, двухступенчатый сорбционный фильтр.

Установка представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость, разделенную внутри перегородками. Корпус установки и перегородки выполнены из стеклопластика. Тонкослойный отстойник и фильтры выполнены из полимерных материалов. Входной и выходной патрубки изготовлены из ПВХ.

Песколовка – отсек, предназначенный для осаждения механических примесей минерального происхождения и частичного всплытия свободных нефтепродуктов. Принцип работы: сточные воды поступают через входной патрубок в первый отсек, где происходит успокоение потока и гравитационное отделение примесей.

Тонкослойный отстойник – отсек, предназначенный для осаждения мелкодисперсных взвешенных веществ и всплытия нефтепродуктов. Принцип работы: первично осветленная вода в песколовке направляется в отсек с тонкослойным отстойником. В данном отсеке, состоящем из профильных полимерных пластин с увеличенной площадью осаждения, поток при ламинарном режиме движения разделяется на ярусы (слои). Мелкодисперсные взвешенные вещества по наклонным пластинам тонкослойного отстойника оседают на дно, а всплывающие нефтепродукты собираются на поверхности.

Коалесцентный фильтр (сепаратор) – отсек, предназначенный для задержания и выделения эмульгированных нефтепродуктов. Принцип работы: очистка сточных вод происходит в результате процесса коалесценции, слияния капель нефтепродуктов в объеме сточной воды на поверхности контактного олеофильного пористого материала, в результате уменьшения степени дисперстности эмульсии нефтепродуктов.

Двухступенчатый сорбционный фильтр – предназначен для доочистки поверхностных вод до требования ПДК, установленных для сброса в водные объекты рыбохозяйственного назначения. Внешняя полость первой ступени очистки заполнена сорбционным полиэфирным нетканым материалом с высокой сорбцией нефтепродуктов и мелких механических примесей, а внутренняя полость второй ступени очистки – активированным углем, обеспечивающим сорбцию растворенных нефтепродуктов до остаточной концентрации 0,05 мг/л и мельчайших механических примесей.

Высокая удельная поверхность сорбционного фильтра позволяет использовать низкие скорости фильтрации и эффективно извлекать эмульгированные нефтепродукты и обеспечивать необходимые остаточные концентрации взвешенных веществ.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Данные о проектных характеристиках очистных сооружений приводятся в таблице 4.2.1

Таблица 4.2.1

№ пп	Наименование ингредиента	Концентрация до очистки, мг/дм^3	Концентрация после очистки, мг/дм^3	Эффективность, %
1	Взвешенные вещества	<400,0	3,0-5,0	До 99,25
2	Нефтепродукты	<70,0	0,05-0,3	До 99,9
3	БПК$_5$	<30	2	До 93,3

Данные об эффективности работы очистных сооружений, а также о фактических концентрациях загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых по выпуску №1, приводятся по результатам анализов, выполненных ООО «Экоаналитика», аттестат аккредитации RA RU516028.

Таблица 4.2.2

№ пп	Наименование ингредиента	Концентрация до очистки, мг/дм^3	Концентрация после очистки, мг/дм^3	Эффективность, %
1	Взвешенные вещества	18,4	4,8	73,9
2	БПК$_5$	7,1	1,9	73,2
3	Аммоний-ион	<0,5	<0,5	-
4	Фосфат-ион	<0,5	<0,5	-
5	Нефтепродукты	0,202	0,047	76,7
6	АПАВ	0,037	0,029	21,6
7	Фенолы	<0,0005	<0,0005	-
8	Железо (растворимые формы)	0,14	0,043	69,3
9	Медь (растворимые формы)	0,0062	0,001	83,9
10	Цинк (растворимые формы)	0,036	0,028	22,2

Очистные сооружения работают в проектном режиме, концентрация загрязняющих веществ на выходе из очистных сооружений не превышает проектные параметры, несоответствие проектной эффективности работы очистных сооружений объясняется незначительной нагрузкой по концентрации на входе на очистные сооружения.

Сброс очищенных дождевых и талых вод с территории причала осуществляется в бухту Золотой Рог- водоем рыбохозяйственного значения 1 категории (по данным Росрыболовства).

Нормативы качества водоемов рыбохозяйственного значения установлены приказом Минсельхоза РФ от 13.12.2016 №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».

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Концентрация загрязняющих веществ в очищенных поверхностных водах не превышает установленные нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, данные приведены в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3

№ пп	Наименование ингредиента	Концентрация после очистки, мг/дм^3	ПДК для морских водоемов по приказу Минсельхоза РФ №552
1	Взвешенные вещества	4,8	10,0
2	БПК$_5$	1,9	2,0
3	Аммоний-ион	<0,5	2,9
4	Фосфат-ион	<0,5	0,2
5	Нефтепродукты	0,047	0,05
6	АПАВ	0,029	0,1
7	Фенолы	<0,0005	0,001
8	Железо (растворимые формы)	0,043	0,05
9	Медь (растворимые формы)	0,001	0,005
10	Цинк (растворимые формы)	0,028	0,05

ВЫВОДЫ.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при штатной работе перегрузочного комплекса и очистных сооружений поверхностного стока, негативное воздействие на морские воды бухты Золотой Рог отсутствует.

Для предупреждения негативного воздействия на морские воды бухты Золотой Рог предусматриваются:

- предупреждение разливов нефтепродуктов на территории причального сооружения;

-использование машин и механизмов в исправном техническом состоянии;

- соблюдение технологии очистки поверхностных вод;

-регулярной технически осмотр и ремонт очистных сооружений;

-ежегодная зачистки емкостей очистных сооружений от осадка и всплывшего нефтепродукта;

- регулярная замена фильтров доочистки.

4.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ БУХТЫ ЗОЛОТОЙ РОГ.

Водные биологические ресурсы (далее - водные биоресурсы) - рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие вод-

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

ные животные и растения, обитающие в состоянии естественной свободы в водных объектах рыбохозяйственного значения.

В постановлении правительства РФ «Положение о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» от 29.04.2013 N 380 определены меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, применяемые, в том числе и при реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности, оказывающей прямое или косвенное воздействие на биоресурсы и среду их обитания.

Одним из факторов негативного воздействия на водные биоресурсы является шумовое воздействие, которое возникает при работе двигателей перегрузочной техники. Однако указанный район давно освоен в хозяйственном отношении, поэтому можно предположить, что фактор беспокойства не окажет значительного негативного влияния на ихтиофауну.

Строительство новых объектов на производственной площадке не планируется.

Сброс очищенные поверхностные (дождевые и талые) воды с площадки причального сооружения осуществляется в качественным составом, не превышающим предельно-допустимые нормативы, установленные приказом Минсельхоза РФ от 13.12.2016 г. №552.

Таким образом, осуществление деятельности в штатном режиме с соблюдением установленной технологической схемы производства работ не повлечет потерь водных биоресурсов, следовательно, разработки и проведения мероприятий по восстановлению их состояния, не требуется.

Согласно предварительной оценки уровень воздействия на морские биологические ресурсы в результате деятельности по перевалке контейнеров во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации на причале ООО «ПЛ» будет допустимым.

4.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ.

При осуществлении производственной деятельности по перегрузке контейнеров на ООО «ПЛ» образуются 35 видов отходов производства и потребления.

Перечень образующихся отходов, образующихся в процессе перегрузки контейнеров, вид деятельности при которых образуются отходы, годовой норматив образования отходов приведен в таблице №4.5.1.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Таблица №4.5.1.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
Промплощадка № 1 Приморский край, г. Владивосток, ул. Дальзаводская, 2					
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Освещение помещений и территории предприятия (замена ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных)	0,020 т 0,133 м^3
	Итого I класса опасности:				***0,020 т 0,133 м^3***
2	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	Эксплуатация (замена источников бесперебойного питания)	0,10 т 0,120 м^3
3	Аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	2	Эксплуатация (замена компьютерных кислотных аккумуляторов)	0,10 т 0,120 м^3
	Итого II класса опасности:				***0,40 т 0,240 м^3***
4	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Эксплуатация и обслуживание очистных сооружений	0,110 т 0,122 м^3
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	ТО и ремонт оборудования	2,70 т 13,60 м^3
6	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	Устранение случайных розливов нефтепродуктов	4,0 т 16,0 м^3
7	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	Техобслуживание компрессорного оборудования (замена масел)	0,050 т 0,060 м^3
8	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	3	Эксплуатация (замена картриджей печатающих устройств)	0,10 т 0,20 м^3
	Итого III класса опасности:				***6,96 т 29,982м^3***
9	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельность работников, уборка офисных и бытовых помещений	208,0 т 693,333 м^3
10	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Уборка территории	76,50 т 255,0 м^3
11	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Эксплуатация и обслуживание очистных сооружений	2,0 т 1,030 м^3
12	Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 511 02 61 4	4	Эксплуатация и обслуживание очистных сооружений (замена фильтров волокнистых)	1,0 т 2,222 м^3
13	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Уборка складских помещений	0,360 т 0,720 м^3
14	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Замена изношенной спецодежды	1,0 т 4,0 м^3
15	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Замена изношенной спецодежды	1,0 т 4,0 м^3
16	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	4	Замена изношенной обуви	0,50 т 2,0 м^3
17	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Использование масел	2,060 т 15,90 м^3
18	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Освещение помещений предприятия (замена светильников со светодиодными элементами в сборе)	0,50 т 3,333 м^3

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

19	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Эксплуатация (замена системного блока компьютера)	0,30 т 0,60 м^3
20	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Эксплуатация и замена принтеров, сканеров, многофункциональных устройств (МФУ)	0,30 т 0,60 м^3
21	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Эксплуатация (замена мониторов компьютерных жидкокристаллических)	0,170 т 0,340 м^3
22	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Эксплуатация (замена картриджей печатающих устройств)	0,20 т 0,40 м^3
23	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Эксплуатация (замена клавиатуры, манипулятора "мышь" с соединительными проводами)	0,20 т 0,40 м^3
24	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	4	Эксплуатация (замена компьютеров портативных (ноутбуков))	1,0 т 2,0 м^3
25	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	4 38 196 41 52 4	4	Перегрузка грузов, товаров	60,0 т 120,0 м^3
	Итого IV класса опасности:				***355,09*** ***1105,878 м^3***
26	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Техобслуживание и ремонт производственного оборудования.	199,840 т 204,044 м^3
27	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	Металлообработка	0,50 т 0,833 м^3
28	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Проведение сварочных работ	0,10 т 0,20 м^3
29	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	Перегрузка грузов, товаров	2,50 т 2,80 м^3
30	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	Перегрузка грузов, товаров	0,20 т 0,40 м^3
31	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	Перегрузка грузов, товаров	30,0 т 166,70 м^3
32	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Замена касок защитных пластмассовых	0,10 т 0,20 м^3
33	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	Перегрузка грузов, товаров	0,50 т 0,80 м^3
34	Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	8 90 011 11 72 5	5	Проведение ремонта	20,0 т 16,70 м^3
35	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Снятие пломб	6,30 т 3,0 м^3
	Итого V класса опасности				***260,04 т*** ***395,677 м^3***
	Всего по промплощадке № 1				***622,51 т*** ***1531,91 м^3***

На территории предприятия организованы места временного накопления отходов в количестве 9 шт., из них на открытых площадках 3 и в закрытых помещениях 6.

Площадки имеют свободный доступ для загрузки отходов в ёмкости и подъезда автомобиля при вывозе отходов с территории предприятия.

На площадке предприятия организован раздельный сбор отходов для дальнейшей передачи их лицензированным предприятиям.

Образующиеся твердые коммунальные отходы передаются на захоронение КГУП «Приморский экологический оператор» (ИНН 2504000885, лицензия 025 №00479 от 04.02.2020 г.), договор от 25.12.2019 №779.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Остальные отходы передаются как на утилизацию, так и обезвреживание:

-отходы, 1,2,3,4 класса опасности - ООО "ЭкоСтар Технолоджи" (ИНН 2536157920, лицензия 025 №00260 от 3.10.2016 года, выдана Приморским управлением Росприроднадзора), договор ПК-У-551/1 от 09.01.2017 г.

- отходы 5 класса опасности - ООО «СТМ-Холдинг» (ИНН 2536081196), договор № 23.04/19-СТМ от 23.04.2019 г.; ООО «Речица» (ИНН 2540091750), договор № 669 от 01.12.2014 г.

Таким образом при осуществлении существующего порядка в области сбора, накопления, передачи отходов для утилизации и захоронения негативных последствий на окружающую среду при обращении с отходами не ожидается.

4.6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

Основными видами воздействия на растительный и животный мир являются:

- земляные работы;
- трансформация почвы без видимого повреждения (уплотнение, рыхление при движении строительной техники);
- выпадение вредных веществ на почвенно-растительный слой при загрязнении атмосферного воздуха вредными веществами.

Территория действующего предприятия ООО «ПЛ» относится в антропогенно освоенной.

Растительный мир на площадке перегрузочного комплекса отсутствует.

Воздействие на растительный мир за границами территории предприятия обуславливается распространением выбросов от двигателей техники, используемой для транспортирования контейнеров.

Использование техники с отрегулированными выбросами загрязняющих веществ позволяют сократить негативное воздействие на растительный мир за границами перегрузочного комплекса.

Наличие действующего порта Владивосток, в рамках которого находится ООО «ПЛ», привело к тому, что на рассматриваемой территории широко распространены синантропные виды мелких животных и птиц, в том числе: японский баклан, сизый глубь, сорока, большеклювая ворона, восточная черная ворона, обыкновенный поползень, полевой воробей, крыса серая, мышь полевая.

Ареалы обитания каких-либо представителей растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу, в границах осуществления хозяйственной деятельности по перегрузке контейнеров отсутствуют.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Заказники, воспроизводственные участки охотхозяйств, зоологические памятники природы на земельном участке, отведенном под хозяйственную деятельность по перегрузке контейнеров, отсутствуют.

Территория объекта находится под постоянной охраной, что исключает проникновение животных на территорию. Птицы, залетевшие на территорию участка в период проведения работ, будут отпугиваться шумом проводимых работ.

Таким образом, меры, принимаемые для уменьшения влияния на животный мир, практически исключают воздействие, поэтому дополнительных мероприятий по охране объектов животного мира в ходе осуществления хозяйственной деятельности по перегрузке контейнеров не планируется.

4.7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПЕРЕГРУЗКЕ КОНТЕЙНЕРОВ НА ПОЧВЫ И ПОЧВЕННЫЕ ОРГАНИЗМЫ.

Объекты строительства всегда воздействуют на территорию и почвенный покров. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока, возможной интенсификации на территории опасных геологических процессов и т.п.

Вся территория ООО «ПЛ», где осуществляется хозяйственная деятельность по перегрузке контейнеров имеет твердые покрытия, отсутствует плодородный слой земли, таким образом воздействие на почвы и почвенные организмы не при осуществлении хозяйственной деятельности по перегрузке контейнеров не предполагается.

4.8. ОЦЕНКА АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Анализ риска аварийных ситуаций

В соответствии со ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» представлены понятия:

– **авария** - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;

– **инцидент** - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса;

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

– согласно ГОСТ Р 22.0.02-2016 установлены термины для понятий: **чрезвычайная ситуация** (ЧС) - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей;

– **риск чрезвычайной ситуации** - мера опасности чрезвычайной ситуации, сочетающая вероятность возникновения чрезвычайной ситуации и ее последствия.

Под экологической аварией и анализом экологического риска в данном разделе понимается авария с отрицательным воздействием на компоненты окружающей природной среды и анализ ее риска.

Различают проектные и запроектные аварии (Пособие к СНиП 11-01-95..., 1999). Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило, исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии. Сценарии запроектных аварий связаны с вероятностью возникновения внешних сил и событий, таких как землетрясения, цунами, ураганы, смерчи, природные катаклизмы, террористические акты, войны, падения небесных тел и т.п.

В данном разделе не рассматриваются причины аварийных ситуаций и их инициирующие события.

Анализ экологического риска проводится поэтапно:

– **идентификация опасностей** в плане отрицательного потенциального воздействия на окружающую среду;

– **оценка риска** с определением частоты возникновения аварий и оценкой потенциального воздействия на окружающую природную среду;

– **разработка мероприятий** по предупреждению и снижению риска экологических аварий.

Анализ риска аварийных ситуаций и инцидентов на площадке предприятия выполняется согласно Руководству по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утв. приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 №144 (далее Руководство). Согласно Руководству наиболее подходящим методом для анализа риска аварий для производственного объекта на стадии эксплуатации является метод «Что будет, если ...?», который относится к группе методов качественных оценок опасности. Так

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

же актуально применение метода «Анализ вида и последствий отказа», с учетом критичности отказа по двум аспектам - вероятности (или частоты) и тяжести последствий отказа, уровни которых определяют приоритетность мер безопасности.

Характер частоты возникновения аварий (событий) разделяется на следующие категории: частое (более 1 раза в год), вероятное (от 1 до 10^{2} раза в год или 1 раз в 1 -100 лет), возможное (от 10^{-2} до 10^{-4} раза в год или 1 раз в 100 лет - 10 тыс. лет), редкое (от 10^{-4} до 10^{-6} раза в год или 1 раз в 10 тыс. лет -1 млн. лет), практически невероятное (менее 10^{-6} раз в год или реже 1 раза в 1 млн. лет).

Характер ущерба окружающей среде определяется в соответствии со следующими определениями:

– значительный - негативное воздействие, приводящее к деградации естественных экологических систем, изменению и/или уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, характеризуется невозможностью самостоятельного восстановления к прежнему устойчивому функционированию среды;

– умеренный - негативное воздействие на окружающую среду, приводящее к значительному загрязнению компонентов природной среды, уничтожению растительности, животных и др. организмов, долговременному изменению функционирования экологической системы, истощению природных ресурсов и др., характеризуется возможностью самостоятельного восстановления к прежнему устойчивому функционированию среды;

– слабый - негативное воздействие на окружающую среду, характеризующееся кратковременными локальными последствиями для экологической системы, без прекращения устойчивого функционирования среды;

– незначительный - воздействие, не имеющее сколь либо заметных для экологической системы последствий.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п. (Пособие к СНиП 11-01-95..., 1999). Аварийные ситуации могут возникать совместно, являясь причиной и следствием других аварийных ситуаций (принцип домино).

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Для выявления аварий, которые могут привести к отрицательному воздействию на окружающую среду с характером ущерба от «незначительного» до «значительного», требуется для начала определить перечень возможных первичных воздействий на окружающую среду. Среди них основными могут являться:

– попадание загрязняющих веществ в воздушную среду;
– попадание загрязняющих веществ в морскую среду;
– попадание загрязняющих веществ в почву;
– нанесение вреда или гибель животных;
– нанесение вреда или гибель растений;
– изменение ландшафта;
– физическое нарушение морского дна и/или загрязнение донных грунтов;
– нарушение гидрогеологических условий;
– физические виды воздействия на окружающую среду, включая термическое, шумовое, вибрационное, барическое, ионизирующее и т.п.

Вторичные воздействия могут включать:

– загрязнение водных объектов;
– воздействие на социально-экономическую среду;
– трансграничные и кумулятивные воздействия;
– воздействия от дополнительной человеческой активности, связанной с ликвидацией аварийной ситуации.

Перечень и характеристика особо опасных производств, опасных веществ и их количества

Основной вид деятельности ООО «ПЛ» - транспортная обработка грузов (предприятие осуществляет работы по перегрузке грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад). Часть грузов временно размещается на оборудованных открытых складских площадках.

Режим работы предприятия - круглосуточный, круглогодичный.

На терминале предприятия осуществляется перегрузка контейнеров.

При разгреметиризации контейнеров возможно попадание его содержимого как на территорию причала, так и в морскую среду.

Ввиду того, что груз в контейнерах- части автомашин, не относится к опасным, указанная ситуация не приведет к загрязнению окружающей среды.

Возможные сценарии аварий (чрезвычайных ситуаций) при хранении нефтепродуктов

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Разливы нефтепродуктов классифицируются как чрезвычайные ситуации.

Описание возможных сценариев аварийных ситуаций с нефтепродуктами включает в себя:

– разрушение емкости автоцистерны или разгерметизация устройства слива нефтепродуктов из автоцистерны, вытекание нефтепродуктов на территорию внутри площадки обвалования, ликвидация разлива нефтепродуктов;

Характер потенциального воздействия нефтепродуктов на окружающую среду значительно зависит от объемов, места и площади разлива.

Согласно постановлению Правительства от 21.08.2000 №613 максимально возможный объем разлитых нефтепродуктов для автоцистерны составляет 100 % ее объема, максимально возможный объем разлитых нефтепродуктов для стационарного объекта хранения нефтепродуктов составляет 100 % объема максимальной емкости одного объекта хранения.

Соответственно, максимальный разлив нефтепродуктов из автоцистерны составит 4,5 м^3 (бензовоз «ГАЗ-53»). При разгерметизации автомобильной цистерны во время слива нефтепродуктов произойдет разлив на бетонированную площадку сливного участка, площадь разлива 45 м^2. Максимальный разлив нефтепродуктов из резервуара хранения составит 10 м^3, площадь разлива 45 м^2.

Рассматриваемые возможные чрезвычайные ситуации с разливом нефтепродуктов на территории ООО «ПЛ» относятся к категории локального значения (постановлению Правительства от 21.08.2000 №613, разлив до 100 тонн нефтепродуктов на территории объекта).

Незначительная часть наземной техники использует бензиновые двигатели. Розливы смазочных масел возможны, но их объемы будут значительно меньше потенциальных разливов ДТ. С учетом этого аварии с розливами бензина и смазочных масел не рассматриваются, потенциальное воздействие на окружающую среду от таких аварий оценивается как от нулевого до незначительного.

Согласно (Сафонов и др., 1996) можно оценить частоту возникновения аварий с розливами нефтепродуктов из автоцистерны и резервуара хранения как редкое явление, то есть от 10^{-4} до 10^{-6} случаев в год.

Вероятность пожара или взрыва ДТ оценивается как практически невероятная, то есть реже, чем 10^{-6} случаев в год. С учетом этого аварии с возгоранием ДТ не рассматриваются, потенциальное воздействие на окружающую среду от таких аварий оценивается от слабого до незначительного.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Сценарии аварий с учетом частоты возникновения события, характерные для площадки предприятия, представлены в таблице:

Наименование аварии	Место события	Частота события	Тяжесть последствий для окружающей среды
Разлив нефтепродуктов (ДТ)	Территория ООО «ПЛ», площадка заправки топливом	Редкое (от 10^{-4} до 10^{-6} раза в год)	От слабого до незначительного. Последствия для экологической системы кратковременные локальные, без прекращения устойчивого функционирования среды, либо не имеющие сколь либо заметных для экологической системы последствий

Оценка потенциального воздействия на окружающую среду

С точки зрения риска чрезвычайной ситуации, обусловленной негативным воздействием на окружающую среду, на площадке предприятия рассматриваются:

– аварийная ситуация разлива топлива при разгерметизации цистерны топливозаправщика.

Атмосферный воздух

При разливах нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух, при этом в атмосферу могут поступать предельные и ароматические углеводороды. Загрязнение воздушной среды является однократным, краткосрочным.

Розлив нефтепродуктов

При развитии событий по розливу нефтепродуктов рассчитываются выбросы загрязняющих веществ от испарения дизельного топлива. Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива нефтепродуктов определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности территории площадки.

Оценка количеств веществ при розливе и испарении выполнена с использованием рекомендаций "Методики по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепродуктообеспечения ООО "НК Роснефть", Астрахань, 2004 г. При испарении дизельного топлива в атмосферу попадают: *сероводород и углеводороды предельные С12-С19* **(источник выброса №6002 - неорганизованный).**

Расчеты выбросов загрязняющих веществ произведены с использованием методик, вошедших в перечень документов по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух, рекомендованных к использованию в 2018 году и введенному в действие ОАО «НИИ Атмосфера».

Выбор кодов и критериев качества атмосферного воздуха для вредных (загрязняющих) веществ произведен в соответствии с «Методическим

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, НИИ Атмосфера, 2012».

Анализ результатов расчета рассеивания

Расчеты уровня загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха вредными примесями, присутствующими в выбросах при аварийной ситуации, проведены по всем веществам и группам суммаций на теплый период года.

Расчет проводился с учетом работы предприятия в штатном режиме (источники существующего положения + источники, возникающие при аварийной ситуации.

В процессе разлива дизельного топлива в атмосферу выбрасывается 2 загрязняющих вещества, максимальный единовременный выброс которых составляет 0.0139500 г/с.

Согласно полученным результатам проведенных расчётов максимально возможные уровни загрязнения атмосферного воздуха ближайших жилых зон, создаваемых в процессе возникновения аварийной ситуации, не превышают установленные гигиенические нормативы по всем веществам.

Время ликвидации аварийных розливов нефтепродуктов не должно превышать 3 часов. Соответственно, время воздействия источников выброса ЗВ будет кратковременным и данные концентрации будут наблюдаться непродолжительный период времени.

Воздействие на почвы и грунты.

Территория предприятия относится к действующим специализированным территориям порта. Береговая полоса на рассматриваемых участках представлена причальным фронтом, производственные площадки терминалов имеют твердое покрытие, почвенный покров отсутствует.

Площадка заправки топлива имеет твердое гидроизоляционное покрытие с уклоном к существующим очистных сооружениям поверхностного стока. Проникновение нефтепродуктов в грунт и загрязнения почв не ожидается.

Водная среда

На причале ООО «ПЛ» оборудована система сбора и очистки поверхностного стока. При аварийных розливах нефтепродуктов проводится первичная зачистка территории специальными средствами (песок, стружка), которые затем передаются на утилизацию организациям, имеющим лицензию на данные вид деятельности. Оставшиеся на территории нефтепродукты смываются в систему ливневой канализации и очищаются на очистных сооружениях. Воздействие на водную среду и загрязнение акватории в случае розлива нефтепродуктов не ожидается.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Особо охраняемые природные территории и особо чувствительные зоны

В районе работ ООПТ отсутствуют. Официально установленные рекреационные зоны отсутствуют. Зоны экологически чувствительных объектов не выявлены. В соответствии с этим, воздействие на ООПТ и другие экологически чувствительные зоны при возникновении аварийных ситуаций отсутствует.

Мероприятия по предотвращению и уменьшению риска аварийных ситуаций

Для предупреждения и предотвращения аварийных ситуаций основополагающим является соблюдение технологического регламента на производстве, а также соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Для уменьшения риска возникновения аварийных ситуаций предусмотрены системы промышленной безопасности, системы противопожарной защиты, системы безопасности объекта.

Предприятием принят План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, План по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов в зоне ответственности предприятия.

Общие мероприятия по предотвращению аварийных и чрезвычайных ситуаций с разливами нефтепродуктов:

– выполнение требований промышленной безопасности, установленных к эксплуатации опасных производственных объектов законодательными и иными нормативными правовыми актами, и нормативными техническими документами, принятыми в установленном порядке;

– создание и поддержание в надлежащем состоянии системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии;

– ведение учета аварий, инцидентов, несчастных случаев на производстве, анализ причин возникновения аварий, инцидентов, несчастных случаев на производстве, принятие мер по их профилактике и устранению причин;

– тщательный контроль за состоянием и исправностью технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики;

– строгое соблюдение норм технологического режима, предусмотренных технологическим регламентом, контроль за технологическими параметрами;

– выполнение требований заводских инструкций по безопасной эксплуатации оборудования, содержание его в исправности и чистоте;

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

– соблюдение сроков проведения планово-предупредительных ремонтов технологического оборудования;

– предотвращение коррозии оборудования;

– поддержание системы ливневой канализации и очистных сооружений в исправном состоянии;

– поддержание целостности твердого водонепроницаемого покрытия территории и проездов;

– обслуживание всего оборудования и установок только специально обученным персоналом;

– во время заправки транспорта топливом персоналом производятся осмотр и контроль герметичности и надежности работы оборудования шлангов и затворов;

– обеспечение подъезда служб пожаротушения и наличие на территории наружного противопожарного водопровода, пожарных гидрантов;

Проведенный анализ риска выявил перечень возможных аварийных ситуаций, которые потенциально могут отрицательно повлиять на окружающую природную среду. Частота возникновений таких аварий и инцидентов составляет от практически невероятной до возможной.

Для выделенных аварийных сценариев проведена качественная оценка потенциального воздействия на окружающую среду. Оценка показала, что общий характер потенциального воздействия может быть от незначительного до слабого.

Все рассмотренные аварийные ситуации попадают в зону приемлемого или минимального экологических рисков для окружающей среды.

При выполнении хозяйственной деятельности требуется соблюдать разработанные мероприятия по охране окружающей среды, по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

5. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Мониторинг окружающей среды представляет собой комплексную оценку состояния окружающей среды, направленную на прогнозирование изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов (ст.1. Федерального закона «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10 января 2002 г).

Целью экологического мониторинга является проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов, получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния строительных работ.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Основными задачами экологического мониторинга являются:

- ❖ выполнение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации в области организации экологического мониторинга компонентов природной среды;
- ❖ получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- ❖ анализ и комплексная оценка текущего состояния различных компонентов природной среды и прогноз изменения их состояния под воздействием природных и антропогенных факторов;
- ❖ информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- ❖ подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- ❖ получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на окружающую среду.

Целью экологического мониторинга (ЭМ) является получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния хозяйственной деятельности по перегрузке контейнеров ООО «ПЛ».

В рамках экологического мониторинга выполняются:

- полевые работы (формирование сети наблюдений, выполнение натурных измерений, а также отбора проб для последующего анализа);
- лабораторные работы;
- камеральные работы (сбор, обработка, обобщение, анализ полевой информации, оформление отчетов по результатам мониторинга).

5.1. Мониторинг качества атмосферного воздуха

В рамках работ по контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при осуществлении хозяйственной деятельности по перегрузке контейнеров проводится проверка соблюдения установленных нормативов предельно-допустимых выбросов расчётными методами, согласно плану-графику, утвержденному в составе действующего проекта ПДВ.

Лабораторные исследования проводятся с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории, имеющей соответствующую область аккредитации.

5.2. Мониторинг качества морской среды

Целью мониторинга морской среды является оценка уровня загрязнения морской воды

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Основная задача мониторинга – получение достоверных данных об уровне содержания загрязняющих веществ в морской воде акватории в районе производства работ.

Контроль качества морской воды будет осуществляться в районе сброса очищенных поверхностных вод с определением содержания взвешенных веществ, БПК, аммоний иона, фосфатов, нефтепродуктов, фенолов, АПАВ, железа, меди и цинка (растворенные формы) в каждой пробе (согласно утвержденной, отделом водных ресурсов АБВУ, Программы наблюдений за водным объектом.)

В настоящее время ведется определение качественного состава морских вод в районе хозяйственной деятельности по перегрузке контейнеров ООО «ПЛ», согласно утвержденной Программе мониторинга, силами аккредитованных лабораторий.

5.3. Рыбохозяйственный мониторинг

Ввиду отсутствия воздействия на водные биологические ресурсы при осуществлении деятельности по перегрузке контейнеров рыбохозяйственный мониторинг не планируется.

5.4. Контроль за образованием отходов

Мониторинг в области обращения с отходами является составленной частью производственного экологического контроля и включает в себя:

– учет образовавшихся отходов;

– составление и утверждение Паспортов отходов 1-4 классов опасности;

– определение массы размещаемых отходов в соответствии с проведенной инвентаризацией;

– мониторинг состояния окружающей среды в местах временного накопления отходов;

- проверку наличия согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления:

- контроль за своевременным заключением договоров со специализированными предприятиями по вывозу, утилизации и размещению отходов.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

6. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ВЫВОДЫ О ДОПУСТИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПЕРЕВАЛКЕ КОНТЕЙНЕРОВ.

Проведенная комплексная оценка воздействия на окружающую среду показала, что применяемые природоохранные мероприятия при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «ПЛ» во внутренних морских водах минимизируют вредное воздействие на окружающую среду.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников на грузовом причале не превышают предельно допустимых концентрации (ПДК) на границе территории предприятия и границе ближайших нормируемых объектов, превышение санитарно-гигиенических нормативов отсутствует.

Выполнение водоохранных мероприятий, в том числе эксплуатация очистных сооружений ливневых вод в соответствии с регламентом, сброс очищенных поверхностных вод с концентрациями загрязняющих веществ не превышающих предельно-допустимые нормативы, установленные приказом Минсельхоза РФ №552, исключает негативное воздействие на водные и биологические ресурсы бухты Золотой Рог.

Отходы при своевременном сборе и отправке на специальные места утилизации и хранения не представляют экологической опасности для окружающей среды.

На основании проведенной оценки, можно сделать вывод, что уровень воздействия на окружающую среду, связанный с хозяйственной деятельностью по перегрузке контейнеров во внутренних морских водах и территориальном море - является допустимым и находится в пределах норм и требований обеспечения экологической безопасности в соответствии с действующим природоохранным законодательством РФ.

ООО «ПЛ» инвестируя средства в природоохранное оборудование, предупреждает загрязнение окружающей среды, т.е. соблюдает нормы экологического законодательства Российской Федерации.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Приложение №1 к договору №С -15/20 от 16.07.2020

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ПримЭКОаудит»
_____ В.Е. Тарасова
МП

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ПЛ»
_____ В.Е. Местулов
МП

Техническое задание
на подготовку материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе документации, обосновывающей хозяйственную деятельность по объекту ОВОС: «Хозяйственная деятельность ООО «ПЛ» во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации»

1.	Географическое расположение объекта	Приморский край, г. Владивосток, ул. Дальзаводская, 2
2.	Основание для подготовки документации	Решение Заказчика.
3.	Заказчик	ООО «ПЛ»
4.	Исполнитель	ООО «ПримЭКОаудит»
5.	Объект ОВОС	«Хозяйственная деятельность ООО «ПЛ» во внутренних морских водах и в территориальном море Российской федерации»
6.	Вид строительства	Действующее предприятие
7.	Стадийность проектирования	Внестадийно
8.	Особые условия	Водоохранная зона
9.	Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми выполняются работы	- ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ. - ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ. - ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.1998 № 155-ФЗ. - ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ. - ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ. - ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 № 166-ФЗ. - Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ. - Земельный кодекса РФ - Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372. - Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». - Федеральный классификационный каталог отходов, утв. приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242. - Методика исчисления вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утв. приказом Росрыболовства от 25.11.2011 № 1166. - Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

		водных объектов рыбохозяйственного значения». - 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, утв. постановлением Правительства РФ от 30.04.2013 № 384.
10.	Цель проведения ОВОС	Предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических, экологических и других последствий. В результате разработки проекта ОВОС будет подготовлена информация о масштабах и характере воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности, оценке экологических и иных последствий воздействия, их значимости, а также возможности их уменьшения.
11.	Основные задачи ОВОС	- Выявление и анализ всех возможных воздействий осуществляемой деятельности на окружающую среду территории реализации осуществляемой деятельности. - Прогноз и оценка возможных изменений окружающей среды, которые могут произойти вследствие оказанных негативных воздействий в результате осуществления деятельности. - Предсказание и упорядочение по значимости экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий. - Учет в подготавливаемых хозяйственных решениях возможных последствий их реализации.
12.	Требования к содержанию работы	***Экологическое обоснование деятельности ООО*** «ПЛ» во внутренних морских водах и в территориальном море Российской федерации при осуществлении деятельности в б.Золотой Рог ***с результатами оценки воздействия объекта на окружающую среду, в том числе:*** краткая характеристика намечаемой хозяйственной деятельности; оценка текущей экологической обстановки и современного состояния основных компонентов окружающей природной среды, выполненная на основе анализа предыдущих материалов инженерно-экологических изысканий, архивных материалов и других официально полученных источников информации; оценка воздействия на атмосферный воздух; оценка воздействия на земельные ресурсы и недра; оценка воздействия на водную среду; оценка воздействия на водные биологические ресурсы; оценка воздействия на растительный и животный мир; оценка воздействия при обращении с отходами производства и потребления; оценка воздействия на особо охраняемые природные территории и объекты культурного наследия; оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях; оценка воздействия на социально-экономические условия; эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду. ***Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению***

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

		возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов, включающий мероприятия: по охране атмосферного воздуха, в том числе результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам; по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков; по охране недр и геологической среды; по охране подземных вод; по рациональному использованию и охране морских и поверхностных вод, включая обоснование решений по очистке сточных вод, утилизации обезвреженных элементов и по предотвращению аварийных сбросов сточных вод; по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания; по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и экологически безопасному размещению отходов производства и потребления; по предотвращению возникновения аварийных ситуаций и ликвидации (минимизации) последствий воздействия аварий на окружающую среду. ***Программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы, а также при авариях, включающую:*** перечень контролируемых показателей качества основных компонентов природной и соответствие указанных показателей прогнозным характеристикам; методы и методики контроля (мониторинга) состояния основных компонентов природной среды при строительстве и эксплуатации; периодичность и частоту отбора проб, схему наблюдательной сети (местоположение точек отбора проб). ***Графическая часть.***
9	Сроки выполнения работ	150 календарных дней, в соответствии с планом-графиком
10	Требования к подготовке и проведению общественных обсуждений по материалам ОВОС	Исполнитель разрабатывает материалы для проведения общественных обсуждений по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (предварительная ОВОС). Исполнитель обеспечивает публикацию извещений в официальных средствах массовой информации (федерального, регионального и местного уровней) о проведении обсуждений, подбор помещений, обеспечение необходимой техникой для презентации проекта во время обсуждений, разработку, распространение и сбор опросных листов, согласование протокола общественных обсуждений. **Расходы на публикацию извещений в СМИ и организацию обсуждений оплачивает Заказчик.**

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

11	Требования к согласованию проекта, получение государственной экспертизы	Согласование проектной документации с компетентными органами осуществляется Исполнителем. Исполнитель обеспечивает сопровождение получения заключения государственной экологической экспертизы. Исполнитель устраняет замечания в ходе проведения ГЭЭ. Заказчик оплачивает проведение ГЭЭ.
12	Исходные данные, необходимые для проведения ОВОС, предоставляемые Заказчиком	Топографический план с нанесенными инженерными сетями, их охранными зонами, границами красных линий автодорог, границами прибрежной защитной полосы, водоохраной зоны и тп.. Полный комплект документации, необходимый для проведения ОВОС, в объеме, представляемом далее на согласования и экспертизы в компетентные органы. Рыбохозяйственная характеристика водного объекта.
13	Количество экземпляров разработанной документации (по согласованию с заказчиком).	По итогам работы Исполнитель представляет следующее количество экземпляров документации: Обоснование, материалы ОВОС – 2 экземпляра на бумажном носителе, дополнительные экземпляры – по согласованию Сторон.

Сенов И.Е.

-

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 февраля 2017 г. № 58

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

24.08.2017 (дата) № 35-В/17 (номер)

Саморегулируемая организация-Союз
«Межрегиональное объединение архитектурно-проектных предприятий малого и среднего предпринимательства-ОПОРА»
141100, Московская область, г. Щелково, пл. Ленина, д.5 офис 501, www.moapp.ru.
СРО-П-147-0903010

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	**ИНН 2508059456; Общество с ограниченной ответственностью «Приморский экологический аудит»; ООО «Приморский экологический аудит» 692919, Приморский край, г. Находка, ул. Малиновского, д. 17, кв.20 № 143, 01.06.2010 г.**
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	**Протокол № 14 от 01.06.2010 г.**
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	-------
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	**Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)**
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности**
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	_____
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	**Сведения отсутствуют**

Директор СРО «ОПОРА» (должность уполномоченного лица) (подпись) А.А. Новохатский (инициалы, фамилия)

М.П.

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

Приложение №3

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду
№ 14-16/4829 от 17.10.2019

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" **выдано**

Общество с ограниченной ответственностью «Пасифик Лоджистик»
(наименование юридического лица/фамилия, имя, отчество (при наличии) для индивидуального предпринимателя, указывается полностью)

ОГРН 1122536008572 ИНН 2536255389

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду,

Морской терминал
(наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

местонахождение объекта: 690001, Приморский край, г. Владивосток, ул. Дальзаводская, д. 2; ОКТМО 05708000; координаты угловых точек: 1) 131.928588, 43.105075, 2) 131.93209, 43.104025, 3) 131.9327, 43.103738, 4) 131.9321, 43.103272, 5) 131.93217, 43.103058, 6) 131.92982, 43.1032, 7) 131.92707, 43.103069, 8) 131.927005, 43.103302, 9) 131.9272, 43.103627, 10) 131.9288, 43.10384, 11) 131.92828, 43.104861, 12) 131.928391, 43.10505, 13) 131.931102, 43.10513, 14) 131.931327, 43.105433, 15) 131.932416, 43.1057, 16) 131.933935, 43.105103, 17) 131.93453, 43.104805, 18) 131.933902, 43.10429, 19) 131.932154, 43.105834, 20) 131.933285, 43.106933, 21) 131.933412, 43.106876, 22) 131.932379, 43.105732, 23) 131.934122, 43.104243, 24) 131.935812, 43.105795, 25) 131.936429, 43.10554, 26) 131.935198, 43.104325, 27) 131.936379, 43.107479, 28) 131.93661, 43.107747, 29) 131.936787, 43.107633, 30) 131.936562, 43.107389.
(адрес местонахождения, код территории в соответствии с общероссийским классификатором территорий муниципальных образований, координаты угловых точек объекта)

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	5	-	0	1	2	5	-	0	0	1	1	4	7	-	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, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

(категория присваивается в соответствии с критериями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 № 1029)

Перечень актуализированных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

- изменение характеристик технологических процессов основных производств, источников загрязнения ОС (добавлены источники выбросов: печь для обогрева на дровах, емкость для хранения топлива, аккумуляторная, сварочный пост, обогреватель, склад золы, станочный парк, грузовой причал; добавлены выпуски и сбросы сточных вод: выпуск очищенных поверхностных вод в бухту Золотой Рог - ист. №1, выпуск очищенных поверхнотсных вод - ист. №2, выпуск очищенных поверхностных вод - ист. №3).

(указываются все актуализированные сведения об объекте в соответствии с пунктом 6 статьи 69.2 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также об изменении категории в соответствии с критериями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 №1029 и/или уровнем государственного экологического надзора в соответствии с критериями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.08.2015 №903)

Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду: заявление ООО «Пасифик Лоджистик» б/н.

(сведения о реквизитах заявления юридического лица, индивидуального предпринимателя о необходимости актуализации сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с пунктами 6 и 8 статьи 69.2 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды)

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Исполняющий обязанности
Руководителя И.П. Шабалин

(должность, электронная подпись, ФИО ответственного лица территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)

ООО «Приморский экологический аудит»
www.primeco.ru e-mail: tarasova@primeco.ru
692919. Г. Находка Приморского края, ул. Малиновского, 17-20
Тел/факс (42-36) 69-22-09; (42-36)69-22-11