

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:

<i>№ Раздела</i>	<i>Наименование</i>
2022-06-ООС. Раздел 1	Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) Текстовая часть
2022-06-ООС1. Раздел 2	План мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) Графическая часть и приложения

Заказчик работ	<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ РЫБОЛОВЕЦКАЯ ФИРМА «АЛАИД» Юридический адрес: 683902, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Читинская улица, 2 Реквизиты ОГРН 1024101018842 ИНН 4101082261 КПП 410101001 ОКТМО 30701000001 ОГРН 1024101018842 Контакты: Email: alaid.port@mail.ru, кт.89622801469</p>
Исполнитель работ	<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОЦЕНТР» Юридический адрес: 683001, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вокзальная пл. 1/1, оф. 51, 52, 53, 54 Реквизиты ИНН 4101140428 КПП 410101001; ОГРН 1104101005590, Контакты: Email: capucin8@mail.ru, кт.8146294001, т/ф 7(4152)201291</p>

Име. Неподл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
<i>Изм.</i>	<i>Кол.у</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дат</i>		2

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА «РАЗДЕЛ 1 ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ»

	ВВЕДЕНИЕ	-8-
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	- 9-
1.1	Цели и задачи проведения экологического обоснования и оценки воздействия на окружающую среду	- 9-
1.2	Нормативно-правовая база к проведению оценки воздействия	- 11-
1.3	Краткое описание хозяйственной деятельности ООО «Алаид»	- 12-
1.4	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, Анализ альтернативных вариантов.	- 18-
2	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПРЕДПРИЯТИЯ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	-19-
2.1	Краткая физико-географическая и климатическая характеристика района	-19-
2.2	Инженерно-геологические условия рассматриваемого района	-26-
2.3	Гидрометеорологические условия района	-31-
2.4	Неблагоприятные геологические процессы.	-39-
2.5	Характеристика растительности и животного мира в районе расположения площадки предприятия	-41-
2.6	Видовое разнообразие флоры и фауны Авачинской губы	-44-
2.7	Сведения о наличии особо охраняемых территория в районе расположения площадки предприятия	-51-
2.8	Список использованных источников информации	-55-
3	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	-57-
3.1	Воздействие на атмосферный воздух	-57-
3.2	Характеристика объекта как источника шумового и прочего воздействия	-71-
3.3	Оценка воздействия на земельные ресурсы, животный мир и растительный покров, геологическую среду	-92-
3.4	Оценка воздействия отходов производства при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности	-95-
3.5	Оценка воздействия при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций	
4	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	-104-
5	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	-106-
6	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	-111-
7	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	-114-
8	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	-115-
9	СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	-116-

РАЗДЕЛ 2 ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Ине. №подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		3

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«15» апреля 2020 г.

№0000000000000000000002357

Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания» (Ассоциация СРО «МРИ»)

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
190000, г. Санкт-Петербург, переулок Гривцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 62,
<http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Экоцентр»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Экоцентр» (ООО «Экоцентр»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4101140428
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1104101005590
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	683980, РОССИЯ, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, площадь Вокзальная, дом 1/1, офис 51,52,53,54
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	2276

Ине. Подл. и дата
Взам. инв. №

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	4

Наименование	Сведения
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	15 апреля 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15 апреля 2020 г., №16-03-ПП/20
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	15 апреля 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
15 апреля 2020 г.	15 апреля 2020 г.	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000

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

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
							5

Наименование		Сведения
		рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.

Ине. №подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
							6

ВВЕДЕНИЕ

В качестве материалов, обосновывающих деятельность по выполнению погрузочно - разгрузочных работ, выполнен раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС). Так как разработка ОВОС выполняется для действующего предприятия на существующем и эксплуатируемом причальном сооружении, в Приложении – Раздел 2 приведена документация, обосновывающее право использования данного причала на рассматриваемой площадке.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) - это процедура учета экологических требований при подготовке и принятии решений в сфере природопользования.

Данный раздел подготовлен с целью проведения экологической оценки деятельности при погрузочно-разгрузочных работах во внутренних морских водах и в территориальном море, а также для выявления и принятия необходимых и достаточных мер по предупреждению неприемлемых для общества экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий реализации хозяйственной и иной деятельности. Оценка выполнена для дальнейшего информирования общественности, уполномоченных органов контроля и надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды, территориальных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления.

Раздел "Оценка воздействия на окружающую среду" во внутренних морских водах и в территориальном море» (хозяйственная деятельность ООО «Алаид» в морском порту Петропавловска-Камчатского)» разработан в соответствии с действующим законодательством РФ и нормативно-методической базой в области охраны окружающей среды, в том числе:

- Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ,
- Федеральным законом «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ,
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее — Приказ № 999, Требования).

Обоснование хозяйственной деятельности рассматривается с 2022 по 2041 год (19 лет).

Раздел ОВОС для намечаемой хозяйственной деятельности по проведению погрузочно-разгрузочных работ с использованием сухогрузного причала во внутренних морских водах и в территориальном море» разработан и представлен для проведения общественных слушаний.

Име. Неподрл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

1.1 Цели и задачи проведения экологического обоснования и оценки воздействия на окружающую среду

Целью настоящей работы является

1. Оценка воздействия деятельности по проведению погрузочно-разгрузочных работ во внутренних морских водах и территориальном море на окружающую среду.
2. Предотвращение или минимизации воздействий, которые могут возникнуть при намечаемой хозяйственной деятельности ООО «Алаид», на окружающую среду, здоровье населения и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

Задачами проводимой оценки воздействия на окружающую среду являются:

- Сбор и анализ информации о текущем состоянии компонентов окружающей среды, а также социально-экономических и иных условиях осуществления хозяйственной деятельности во внутренних морских водах и территориальном море. Описаны климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории предполагаемой зоны влияния планируемых работ. Дана социально-экономическая характеристика территории.

- Анализ технологических решений на предмет соответствия требованиям к сохранению качества природной среды.

- Оценка и прогноз влияния на компоненты окружающей среды от намечаемой хозяйственной деятельности во внутренних морских водах и территориальном море. Проведена прогнозная оценка планируемого воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Рассмотрены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения, определены количественные характеристики и масштабы воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;

- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;

- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иные) или отказа от нее с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются в материалах по оценке воздействия, которые представляются на экологическую экспертизу, а также используемой в процессе принятия иных управленческих решений, относящихся к данной деятельности.

Результатом работы является перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности, включающий:

- результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым выбросам;
- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона;
- программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при эксплуатации объекта, а также при авариях;
- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		8

1.2 Нормативно-правовая база к проведению оценки воздействия

Проведение ОВОС и состав и наполнение материалов регламентируется Приказом Минприроды России «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 № 999. Согласно вышеуказанного приказа, 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, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду заказчику (исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Состав и наполнение 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. При выполнении ОВОС учитывались особенности законодательного регулирования в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования.

Разработка раздела ОВОС проведена в соответствии с:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 07.11.2020 г. № 1796,
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 999 от 1 декабря 2020 года «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
- Приказ Минприроды России от 31.07.2020г. № 923 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня».

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

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		10

1.3 Краткое описание хозяйственной деятельности ООО «Алаид»

Наименование	Параметры, реквизиты, и т.д.
Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ РЫБОЛОВЕЦКАЯ ФИРМА «АЛАИД»
Краткое наименование	ООО «Алаид»
Юридический и почтовый адрес	683902 Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Читинская, д. 2.
Основной вид деятельности по рассматриваемой площадке	Погрузо-разгрузочная деятельность на перегрузочном комплексе, расположенном в г. Петропавловске-Камчатском на ул. Читинская на берегу бухты Моховая по видам ОКВЭД: 52.24 Транспортная обработка грузов; 52.24.1 Транспортная обработка контейнеров; 52.24.2 Транспортная обработка прочих грузов; 52.29 Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками
ОГРН	1024101018842
ИНН / КПП	4101082261 / 410101001
Телефон/факс	(84152) 225-595, 89622801469, 89619697676
e-mail	alaid.port@mail.ru
Руководитель предприятия	Смелая Алена Николаевна, директор
Номер площадки в ПТО НВОС	30-0141-000462-II (Перегрузочный комплекс)
Категория объекта в ПТО НВОС	III категория
Контактное лицо исполнителя главы ОВОС	Генеральный директор ООО «Экоцентр» Еликан И.Д. т. 89146294001

Описание намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Деятельность при ведении погрузо-разгрузочной деятельности на перегрузочном комплексе предприятия планируется **на 20 лет** (основываясь на дате согласования от Федерального Агентства по Рыболовству от 24.09.2021 года).

Перегрузочный комплекс ООО «Алаид» предназначен для приема грузов, кратковременного хранения и отгрузки для доставки потребителям. ООО «Алаид» имеет лицензию Серия МР-4 № 0001181 от 27.12.2013 г. на осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах (приведена в Приложении – Раздел 2).

Номенклатура перегружаемых грузов:

- навалочные грузы (уголь, клинкер);
- металлолом;
- прочие генеральные грузы.

Годовой грузооборот перегрузочного комплекса составляет:

- уголь - 150000 тонн в год;
- клинкер – 100000 тонн в год;
- металлический лом - 50000 тонн в год.

Перегрузка навалочных грузов производится механизированным способом. Обработка груза производится в соответствии с рабочими технологическими картами (РТК), разработанными на каждый вид груза. Основные направления грузопотоков: каботажные перевозки в Дальневосточном бассейне, экспортно-импортные – Корея, Китай.

Режим работы – круглогодичный, с 8-часовым рабочим днем (с 9 до 18).

В состав перегрузочного комплекса входят:

Име. Неподл.	Взам. инв. №
	Подл. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	Недодк	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
							11

- сухогрузочный причал с двумя пирсами и берегоукреплением;
- оперативная площадка на морском грузовом фронте;
- открытые складские площадки для хранения угля (склад угля № 1 и склад угля № 2);
- открытая площадка для складирования и перегрузки металлического лома;
- перегрузочное оборудование;
- площадка для стоянки перегрузочной техники;
- две парковочные площадки на 14 машиномест каждая;
- объекты подсобно-вспомогательного назначения (контрольно-пропускной пункт, весовая, блок бытовых помещений контейнерного типа для персонала, объекты электроснабжения и освещения, связи, телевизионного наблюдения);
- здания АБК и вспомогательного склада (полуразрушенные и неиспользуемые).

Карта-схема территории предприятия представлена в Приложении – Раздел 2.

Причальные сооружения предприятия включают один причал и два пирса. Для осуществления основной деятельности по обслуживанию транспортных судов используется грузовой причал. Основные технические характеристики причальных сооружений представлены в таблице ниже/

Таблица 1.3.1 - Основные технические характеристики причальных сооружений

Наименование сооружения	Классификация по назначению	Тип принимаемых судов	Длина, м	Ширина, м	Глубина у причальной стенки, м
Сухогрузный причал	Основной	дедвейтом до и более 12000 т	112	20	5,7
Пирс (широкий)	Вспомогательный (не эксплуатируется)	-	25	18	5,7
Пирс (узкий)	Вспомогательный (не эксплуатируется)	-	45	12	5,7

Покрытие причала выполнено из асфальтобетона, монолитного цементобетона. Причал оборудован швартовными и отбойными устройствами. Причал оборудован системой электроснабжения. Система водоснабжения на причале отсутствует.

Складирование и хранение грузов осуществляется на открытых складских площадках. Открытые складские площадки предназначены для навалочных грузов открытого хранения имеют асфальтобетонное и цементобетонное покрытие.

Основные характеристики складских площадок приведены в таблице ниже.

Таблица 1.3.2 - Основные характеристики складских площадок

№ на карте-схеме	Тип	Площадь (м2)	Тип (вид) хранимого груза
1	Открытая	2035	Навалочные грузы (уголь, клинкер)
2	Открытая	1395	Навалочные грузы (уголь, клинкер)
3	Открытая	700	Металлический лом

Все складские площадки взаимозаменяемые. Позиционирование грузов на площадках зависит от наличия свободных площадок, количества груза, первоочередности обработки.

К объектам подсобно-вспомогательного назначения относятся контрольно-пропускной пункт, весовая, блок бытовых помещений контейнерного типа для персонала, резервный дизель-генератор. Здания АБК и вспомогательного склада находятся в полуразрушенном состоянии, и в ближайшее время их использование не планируется. Предприятие ООО «Алаид» на основании права аренды ведет хозяйственную деятельность на земельном участке, расположенном по адресу г. Петропавловск-Камчатский, ул. Читинская, 2. Кадастровый номер участка 41:01:0010110:136. Общая площадь землепользования 40779,0 м2. Договор на аренду земельного участка № 09/314 от 18.06.2009 г. представлен в Приложении – Раздел 2 Земельный участок ООО «Алаид» относится к землям населенных пунктов. В соответствии с Генеральным планом г. Петропавловск-Камчатский, территория предприятия относится к зоне производственного и коммунального назначения. Договор на аренду земельного участка № 09/314 от 18.06.2009 г. представлен в Приложении – Раздел 2.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		12

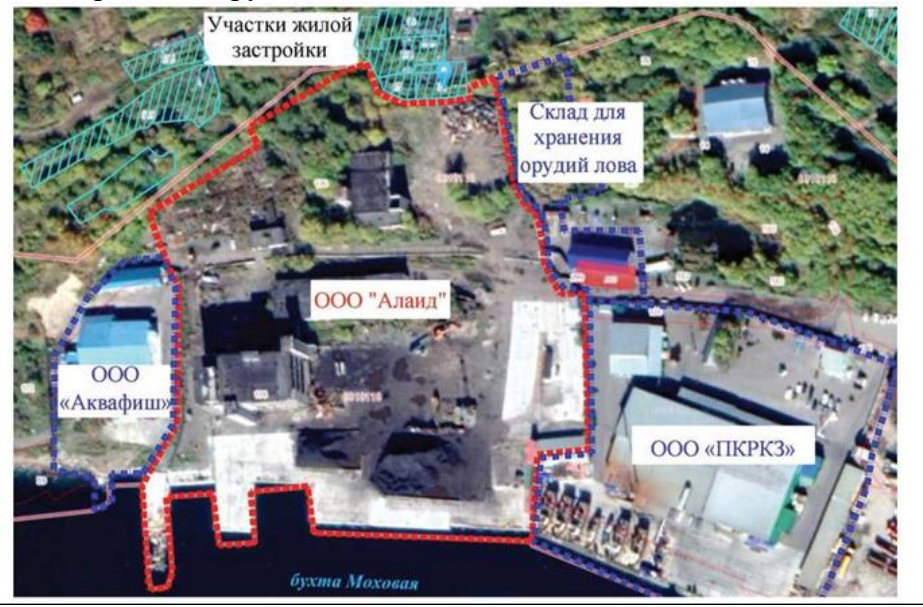
В соответствии с Генеральным планом г. Петропавловск-Камчатский, территория предприятия относится к зоне производственного и коммунального назначения. Видами разрешенного использования земельного участка является размещение производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок. Территориальная зона соответствует разрешенным видам функционального использования объектов недвижимости по правилам застройки и землепользования в пределах г. Петропавловск-Камчатский.

Для выполнения погрузо-разгрузочных работ ООО «Алаид» использует сухопогрузочный причал общей площадью 2132 м², являющийся собственностью предприятия на основании Свидетельства о государственной регистрации права от 18.03.2009 г. серия 41 АВ 041684 (копия приведена в Приложении – Раздел 2).

Территория предприятия обустроена, имеет твёрдое покрытие, в тыловой части территории начинается подножье сопки высотой 35-40 метров. Граница предприятия с севера проходит по склону сопки на высоте 7-12 метров. Склон сопки покрыт кустарниками и лиственными деревьями.

Территория предприятия граничит (Схема расположения приведена ниже):

- с юга – с акваторией бухты Моховая;
- с запада - с территорией ООО «Аквафиш»;
- севера – с участками жилой застройки по ул. Якутская;
- с востока - с территорией ООО «Петропавловск-Камчатский Рыбоконсервный завод» и склада для хранения орудий лова.



Ине. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основное назначение перегрузочного комплекса – прием грузов с судов, перегрузка его на автотранспорт или выгрузка на складские площадки, кратковременное хранение на складах и отгрузка на автомашины.

Перегрузка навалочных грузов

Из навалочных грузов, наибольший грузооборот приходится на уголь. Годовой грузооборот – 150000 т угля в год. На склад угля № 1 за год перегружается до 100000 т угля. На склад угля № 2 за год перегружается до 50000 т угля. Уголь к причалу доставляется судами, возможна доставка и автотранспортом.

Перегрузка угля осуществляется по следующим технологическим схемам:

- судно автокран склад;
- судно автокран автомобиль;
- склад погрузчик автомобиль;
- склад автокран автомобиль;
- склад экскаватор автомобиль;
- автомобиль склад судно.

Перегрузка угля осуществляется с помощью кранов KOBELKO RK 250. Суммарная производительность узла разгрузки с судов на склад 150 т/ч.

Складские операции в прикормонной и тыловой зоне причалов, включающие в себя: формирование и разборку штабеля, погрузку на автосамосвалы, производятся с использованием кранов, экскаваторов DAEWOO SOLAR 400 LCV и трех автопогрузчиков.

Перечень используемого перегрузочного оборудования представлен в таблице ниже:

Перегрузочное оборудование используется на основании договоров аренды с операторами, которые оказывают услуги по его техническому обслуживанию.

Транспортирование угля осуществляется автотранспортом клиентов грузоподъемностью 20 тонн.

Все складские площадки взаимозаменяемые. Позиционирование грузов на площадках зависит от наличия свободных площадок, количества груза, первоочередности обработки.

КЛИНКЕР. Кроме угля в перечень принимаемых грузов входит **клинкер** с расчетным грузооборотом 100000 т. Перегрузка клинкера осуществляется по той же технологической схеме и тем же перегрузочным оборудованием, что и перегрузка угля. Фактическая производительность узлов пересыпки 120 т/ч. Под площадку разгрузки и хранения клинкера используется площадка свободная от угля, дополнительных складов хранения не организуется.

Таблица Перечень используемого перегрузочного оборудования.

Марка перегрузочного оборудования	Тип двигателя/ Мощность	Количество, ед.
Кран KOBELKO RK 250	Дизельный/161,7 кВт	2
Кран KOBELKO RK 250-2	Дизельный/161,25 кВт	1
Погрузчик KLD80ZII KAWASAKI	Дизельный/117,65 кВт	1
Экскаватор DAEWOO SOLAR 400 LCV	Дизельный/209,48 кВт 1	1
Погрузчик XU GONG LW500F	Дизельный/162 кВт	1
Погрузчик HL740-7 HYUNDAI	Дизельный/ 102.97 кВт	1
Экскаватор DOOSAN DX 420 LCA	Дизельный/218 кВт	1

Объекты подсобно-вспомогательного назначения

На перегрузочном комплексе используется резервный дизель-генератор зарубежного производства марки TSS, эксплуатационной мощностью 20 кВт, установленный в отдельном блок-контейнере. Работа дизель-генератора предполагается в случае отключения электроснабжения предприятия. За период 2018-2022 гг потребность в работе дизель-генератора отсутствовала.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
							14

Для стоянки перегрузочного оборудования организована специальная открытая площадка. Местами временных парковок служебного автотранспорта сотрудников ООО «Алаид» и посетителей являются две площадки на 14 автомашин каждая, расположенные в районе административно-бытового корпуса, хозяйственного склада.

Режим работы предприятия - круглогодичный, 8-часовой рабочий день (с 9 до 18). Общее количество сотрудников, задействованных на площадке перегрузочного комплекса – 14 человек.

Перегрузка металлолома

ООО «Алаид» сдает в аренду сторонней организации участок, на котором осуществляется перегрузка и хранение металлолома. Доставка металлолома на участок осуществляется автосамосвалами и судами. За год на участок выгружается, перерабатывается, отгружается до 50000 т металлолома. Производительность узла перегрузки – 50 т/час.

Перегрузка металлолома со склада на автосамосвал осуществляется либо автокраном, либо с помощью экскаватора. Часть доставляемого металлолома подлежит резке, которая осуществляется здесь же с использованием бензорезов.

Система энергоснабжения предприятия

Электроснабжение обеспечивается от сетей ОАО «Камчатскэнерго» через сети ООО «Универсальная стивидорная компания» от трансформаторной подстанции «База флотов» РУ-0.4 кВ по фидеру № 4. Трансформаторная подстанция располагается вне территории предприятия. Договор № 3452 от 03.04.2019 г. Источником резервного (аварийного) электроснабжения является дизель-генератор мощностью 20 кВт.

Система теплоснабжения предприятия

Помещения КПП и бытовка обогреваются от электронагревателей бытового назначения, административно-бытовой комплекс выведен из эксплуатации.

Система водоснабжения предприятия

Водоснабжение на территории предприятия осуществляется от сетей КГУП «Камчатский водоканал» по Договору холодного водоснабжения №2958 от 02.03.2018, срок действия – до 31.12.2022г.

Система водоотведения на предприятии

По результатам обследования проектного института АО «ДНИИМФ», проведенного в 2021 году, система ливневой канализации соответствует паспорту причального сооружения, согласно которой все ливневые стоки, собранные посредством лотков для сбора ливневых стоков, поступают в песко-маслоуловитель, а затем в выгреб общим объемом 50м³. Выгреб не является сквозным/проходным устройством, вся собранная вода из выгреба подлежит откачке и вывозу с последующим сбросом на очистные сооружения. Также выпуск (выпускная труба-п.4.7 ПД на сухогрузный причал 2020года), отраженная на страницах ПД на Сухогрузный причал (также и графических приложениях) причала от 2014 «Камчатгипорыбпром» заглушен (заварен крышкой, исключаяющей попадание стоков в водный объект) и **не эксплуатируется**.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от бытовых помещений персонала отводятся в герметичную накопительную емкость, из которой на договорных условиях вывозятся спецавтотранспортом и передаются в канализационную сеть с последующим поступлением стоков на очистные сооружения ООО «Магма» (Договор № 13/3 от 01.01.2022г).

Поверхностные сточные воды, образующиеся на территории предприятия, по системе сбора поверхностных сточных вод самотеком (по системе ливневой канализации причала) поступают в специальную накопительную емкость. По мере накопления сточные воды вывозятся спецавтотранспортом с последующим поступлением стоков на очистные сооружения ООО «Магма» (Договор № 13/3 от 01.01.2022г).

Объем дождевых стоков, передаваемых в ООО «Магма», принят по данным ежегодного образования дождевых стоков.

Так как осадки в виде снега на территории площадки перегрузочного комплекса не

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

накапливаются (вывозятся на городские площадки накопления снежных масс), то этот объем из объема дождевого стока, поступающего по ливневой канализации и передаваемых в ООО «Магма» - исключается.

Расчет расхода поверхностных сточных вод (Q_r) методом предельных интенсивностей производится по формулам рекомендаций 2015 НИИ ВОДГЕО к СП 32.13330.2018, пункт «6.2.1».

Расчетные расходы дождевых вод по методу предельных интенсивностей

Исходные данные

Суммарная площадь стоков: 2.313 Га

Из них:

Кровля зданий и сооружений, асфальтобетонные покрытия дорог: 1.73 Га Грунтовые поверхности (спланированные): 0.583 Га

Поправочный коэффициент: 1

Интенсивность дождя: 1 л/с

Среднее количество дождей за год: 80

Показатель степени "гамма": 1.54

Показатель степени n: 0.31

Период однократного превышения расчетной интенсивности дождя: 0.5

Время поверхностной концентрации стока: 10 мин.

Продолжительность протекания дождевых вод:

по уличным лоткам:

$$0.021 * (1 / 1) = 0.021 \text{ мин.}$$

по трубам до рассчитываемого сечения:

$$0.017 * (1 / 1) = 0.017 \text{ мин.}$$

Среднее значение коэффициента стока:

Для водонепроницаемых поверхностей:

при A = 300: 0.32

при A = 400: 0.3

при A = 500: 0.29

при A = 600: 0.28

при A = 700: 0.27

при A = 800: 0.26

при A = 1000: 0.25

при A = 1200: 0.24

при A = 1500: 0.23

Брусчатые мостовые и черные щебеночные покрытия дорог: 0.22

Булыжные мостовые: 0.14

Щебеночные покрытия, не обработанные вяжущими: 0.13

Гравийные садово-парковые дорожки: 0.09

Грунтовые поверхности (спланированные): 0.06

Газоны: 0.04

Расчет

Параметр A считаем в два этапа:

$$A' = 1 + \lg(0.5) / \lg(80) = 0.842$$

$$A = 1 * 20^{0.31} * 0.842^{1.54} = 1.942$$

Среднее значение коэффициента стока для водонепроницаемых поверхностей: 0.32

Среднее значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока (z)

$$(1.73 * 0.32 + 0 * 0.22 + 0 * 0.14 + 0 * 0.13 + 0 * 0.09 + 0.583 * 0.06 + 0 * 0.04) / 2.313 = 0.254$$

Расчетная продолжительность дождя:

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недодк	Подп.	Дат		16

$$10 + 0.021 + 0.017 = 10.038$$

Расходы дождевых вод:

$$0.254 * 1.942^{1.2} * 2.31 / 10.038^{(1.2 * 0.31 - 0.1)} = 0.70$$

Результат

Расходы дождевых вод: 0.7 л/с

Расход дождевых вод с кровли дома – 0,7 л/с.

Максимальный суточный объем дождевого стока – 688 м3.

Среднегодовой объем дождевого стока – 60,48 м3.

Среднегодовой объем талого стока – до 1000 м3.

Система движения отходов на предприятии:

Система движения отходов по площадке перегрузочного комплекса происходит следующим образом:

1. Отходы ТКО передаются региональному оператору по обращению с отходами (ГУП «Спецтранс» по заключенному Договору;
2. Отходы, не относящиеся к ТКО 4-5 класса опасности передаются ООО «Агротехсервис» по Заключенному Договору
3. Отходы 3-4 класса опасности передаются ООО «Экология плюс» по заключенному Договору
4. Отходы 1-2 класса опасности передаются федеральному оператору по обращению с опасными отходами 1-2 класса опасности для ОПС.

Копии заключенных Договоров, а также Лицензии на обращение с опасными отходами приведены в Приложении – Раздел 2.

Транспортная инфраструктура предприятия

Грузы доставляются морским и автомобильным транспортом. Петропавловская городская автодорога, проложенная к посёлку Моховая, имеет ответвление к территории ООО «Алайд», заканчивающееся у КПП. Въезд/выезд осуществляется с автодороги через автомобильный въезд шириной 5,3 метров.

Сеть автомобильных дорог предприятия включает: один центральный проезд, проходящий через всю территорию от КПП в западном направлении до эвакуационного выезда, один прикордонный проезд вдоль причальной линии, пожарно-технологические проезды на причал и вдоль складских площадок в тыловой зоне. Ширина проездов составляет от 4,5 до 8,0 м, покрытие асфальтобетон и асфальт.

Ине. №подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		17

1.4 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, Анализ альтернативных вариантов.

Основным воздействием по объекту «Погрузочно-разгрузочная деятельность на причале ООО «Алаид» является воздействие на атмосферный воздух, водные биологические ресурсы и земельные ресурсы.

Настоящая оценка воздействия при обосновании проводится для определения негативных последствий намечаемой хозяйственной деятельности, предупреждения путем разработки определенных мероприятий возможной деградации окружающей среды под воздействием планируемой деятельности и должна предшествовать принятию решения об осуществлении проекта хозяйственной деятельности.

В рамках процедуры ОВОС были рассмотрены альтернативные варианты достижения цели, намечаемой деятельности, с учетом экологических аспектов условий размещения объекта намечаемой деятельности, в том числе и «нулевой» - вариант отказа от деятельности.

Указанное воздействие оказывается в основном при осуществлении максимально возможных работ по перегрузочной деятельности. При проведении оценки воздействия был рассмотрен варианты наихудшего режима проведения работ и проведена оценка воздействия основываясь на данном критерии.

Развитие потенциала внешнеэкономических и межрегиональных связей в интересах экономического развития региона, включая укрепление и расширение торговли с соседними странами является одним из приоритетов Камчатского края. И в данной части перегрузочные причалы Камчатского края можно считать одним из ключевых объектов экономического роста Камчатского края в соответствии со Стратегии социально-экономического развития Камчатского края до 2020 года и на период до 2025 года.

Альтернативный вариант, в том числе «нулевой» - отказ от намечаемой деятельности

Альтернативные места осуществления деятельности потребуют аренды соответствующего места стоянки на менее выгодных условиях. Так как район базирования является старопромышленным (в уже сложившейся производственной зоне ПКГО, отказ ООО «Алаид» от данного места стоянки практически не окажет влияния на окружающую природную среду района. При этом не снизится негативное воздействие на окружающую среду от стоянки судна, так как оно будет оказываться в другом районе Авачинской губы.

«нулевой» вариант. Относительно положительные факторы:

Отказ от реализации деятельности по объекту «Погрузочно-разгрузочная деятельность на причале ООО «Алаид», может способствовать сохранению существующего состояния в районе производства работ, но не гарантирует этого, т.к. данное условие должно обеспечиваться гораздо большим количеством факторов функционирования всех окружающих предприятий промышленного назначения рассматриваемой территории.

Отрицательные факторы: Отказ от проведения работ по перегрузки угля отрицательно скажется на социально-экономических аспектах направления деятельности по подготовке к отопительному сезону данного района Камчатского края. В пределах рассматриваемой территории наиболее выгодным в географическом плане, а также с точки зрения сложившейся инфраструктуры района, наиболее выгодным является размещения площадки с проведением погрузочно-разгрузочной деятельности в рассматриваемом районе.

Отказ от осуществления намечаемой деятельности приведет к сдерживанию экономического стабильности региона в направлении «поставка угля на ключевые объекты района».

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		18

2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПРЕДПРИЯТИЯ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

2.1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

2.1.1 Местоположение

Город Петропавловск-Камчатский является административным центром Камчатского края, объединен с учетом приближенных к городу поселков в Петропавловск-Камчатский городской округ (Петропавловск-Камчатский городской округ наделен статусом городского округа Законом Камчатской области от 20.10.2004 № 220).

Территория г. Петропавловск-Камчатский составляет 362 км². (Паспорт ПКГО (2008-2012)). Численность населения города Петропавловск-Камчатский составляет 181 тыс. чел. Плотность населения 496 чел./ км².

Территория ООО «Алаид» расположена на северо-западной окраине г. Петропавловска-Камчатского в районе поселка Моховая, на побережье бухты Моховая Авачинской бухты (Авачинской губы) Тихого океана. Так как он расположен на берегу Авачинской губы, то близость моря сказывается на метеоусловиях района. Морской порт Петропавловск-Камчатского открыт для международного грузового и пассажирского сообщения, является одним из крупных тихоокеанских портов России. В связи с особенностью географического положения полуострова и отсутствием железнодорожного сообщения, порт имеет большое значение в доставке грузов в пункты побережья Камчатского края. Связь с материком осуществляется воздушным и морским транспортом.

В микрорайоне Моховая в основном преобладает производственная застройка, жилой сектор там занимает довольно небольшой процент от общей площади района.(Лаптев М.В., Ерискина Н.В. РАЗВИТИЕ ..2021)

Город имеет ярко выраженный рельеф, все застройки, как правило, расположены на высоте 200-300 м над уровнем моря. Площадка, на которой размещается территория ООО «Алаид», как и соседствующие береговые предприятия, располагается непосредственно у линии берега, на отметке 5 метров над уровнем моря, на северо-восточном склоне сопки Петровская. С восточной и западной сторон перегрузочный комплекс ООО «Алаид» граничит с производственными территориями.

С запада непосредственно к границе территории ООО «Алаид» примыкает территория ООО «Аквафиш». Основным видом деятельности данного предприятия является оптовая торговля рыбой и морепродуктами, переработка, производство готовой продукции из рыбы и морепродуктов. Далее расположены земельные участки, предназначенные для размещения производственных предприятий. Застройка представляет собой здание бондарного цеха, складские здания. Часть участков свободна от застройки.

С востока территория ООО «Алаид» граничит с производственным предприятием ООО «Петропавловск-Камчатский Рыбоконсервный Завод» (ООО «ПКРЗ»). Основной вид деятельности - переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков.

Севернее по восточной границе ООО «Алаид» расположен склад для хранения орудий лова.

Далее на восток и юго-восток располагаются земельные участки, предназначенные для размещения производственных предприятий.

С севера располагаются земельные участки жилой застройки. Четыре из них непосредственно граничат с территорией ООО «Алаид». Это земельные участки с кадастровыми номерами 41:01:0010112:24, 41:01:0010112:25, 41:01:0010112:201, 41:01:0010112:93.

Ближайшая жилая застройка в восточном направлении находится на расстоянии 200-250 м от территории предприятия, представленная незначительным количеством ИЖС в сложившейся территории промышленной застройки п. Моховая.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		19

2.1.2 Климатическая характеристик района:

Согласно СНиП 23-01-99, район проведения работ находится в нормальной строительно-климатической зоне, климатический район – II А.

По данным Петропавловской гидрометеостанции, климат территории находится под влиянием Тихого океана, для которого характерна интенсивная циклоническая деятельность.

Климат района, в котором расположен город, морской влажный с умеренно холодной снежной зимой, умеренно-теплым влажным летом и солнечной осенью.

Зима длится около 5 месяцев (ноябрь – апрель). Возможны три типа погодных условий. Суровая погода возникает при сочетании низких температур воздуха и штормовых северных ветров. Пурги возможны 1-2 раза в месяц, продолжаясь более 12 часов, сопровождаются резким потеплением, усилением ветра до ураганного и обильными осадками в виде мокрого снега. При восточных ветрах стоит умеренная маловетренная погода.

Лето короткое, длится 2,5 месяца с июля до середины сентября. Наиболее характерный тип погоды - бризовый: теплая солнечная погода в первой половине дня и облачная прохладная - во второй. При прохождении циклонов стоит облачная, ветренная и прохладная погода. Летом возможны периоды теплой солнечной погоды при ветрах с материка.

Годовая суммарная радиация составляет 94,6 Ккал/кв.мм. Годовой радиационный баланс - 34,9 Ккал/кв.см. Продолжительность солнечного сияния - 1797 часов за год.

Средняя температура самого холодного месяца - 8,5-9,0° мороза. С удалением от побережья влияние моря ослабевает. Абсолютный минимум на территории города - 34° мороза. В течение зимы возможны оттепели, повторяемость которых в среднем 10-13 дней. Расчетная температура для проектирования отопления - 20° мороза. Продолжительность отопительного сезона - 259 дней.

Средняя температура самого теплого месяца – августа - 13,5-13,7° тепла. Абсолютный максимум - +35°. Продолжительность периода активной вегетации около 3-х месяцев. Продолжительность безморозного периода - 130-150 дней.

Территория города относится к зоне избыточного увлажнения. В среднем за год выпадает 1200-1600 мм осадков. Большая часть осадков выпадает в холодное время года в виде снега, сопровождаясь обильными снегопадами и снежными заносами. (Паспорт ПКГО 2008-2012).

Циклоническая активность является ведущим климатообразующим процессом. Наибольшую повторяемость имеют северо-западные и северные ветры в осенне-зимний период, юго-восточные и южные ветры – в весенне-летний. На направление и скорость ветра заметно влияют местные условия – близость океана, ориентация прибрежной горной гряды, характер рельефа и характер застройки. Характерен годовой ход давления океанического типа с небольшой амплитудой годового хода и летним максимумом. Характерны резкие перепады давления, особенно зимой и осенью. Метеорологические данные гидрометеостанции Петропавловск-Камчатский приведены далее, в Таблице.(Лочия..., 2004).

Метеорологические данные гидрометеостанции Петропавловск-Камчатский

Метеорологические элементы	Месяцы												Средняя за год	Сумма за год	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Повторяемость ветра, %	N	35	37	30	18	13	13	12	19	23	24	30	34	25	*
	NE	8	9	9	6	4	2	2	3	3	5	4	7	5	*
	E	7	7	9	13	10	8	7	8	8	9	5	7	8	*
	SE	3	3	6	14	26	33	35	26	18	10	5	4	15	*
	S	1	1	2	4	10	12	12	8	4	3	1	1	5	*
	SW	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	*
	W	7	7	8	13	9	6	4	5	8	14	15	9	9	*
Скорость ветра, м/с	NW	33	28	27	19	12	10	11	14	20	23	33	32	22	*
	штиль	35	37	30	18	13	13	12	19	23	24	30	34	25	*
	ср.	8	9	9	6	4	2	2	3	3	5	4	7	5	*
Повторяемость скорость ветра ≥ 14 м/с, %	макс	7	7	9	13	10	8	7	8	8	9	5	7	8	*
		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	*	*
Число дней с туманом	ср	1	0	0	3	7	8	11	9	5	2	2	2	*	*
	макс	5	2	2	18	14	21	26	27	18	7	9	7	*	*
Средняя облачность, баллы		6	7	6	7	7	8	8	8	7	6	6	6	7	*

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

Число дней	ясных пасмурных	4	3	4	3	2	1	1	1	3	3	4	4	*	33
		12	13	13	12	15	15	19	16	12	11	8	11	*	157
Среднее количество осадков, мм		143	122	91	83	71	58	66	102	117	194	145	151	*	157
Максимальное количество осадков, мм		141	91	83	85	80	53	64	61	102	149	106	138	*	1343
Число дней	с осадками со снегом	16	16	16	16	15	16	17	17	15	16	15	16	*	191
		15	16	16	14	3	0	0	0	0	3	12	15	*	94

Климатические сезоны в городе отличаются от календарных как по срокам, так и по продолжительности.

Зима в Петропавловске-Камчатском длится с 12 ноября по 28 марта, т. е. средняя продолжительность ее достигает 137 дней. В отдельные годы эти сроки могут сильно варьировать в ту или иную сторону.

Основным климатообразующим процессом в холодный период над югом Камчатки и прилегающими морями является активная циклоническая деятельность. Поэтому погода в городе определяется прежде всего типом барического поля, направлением, скоростью и глубиной смещающихся к Камчатке или вдоль нее циклонов.

В целом зима сравнительно мягкая, отличительным признаком являются обильные осадки и глубокий снежный покров. За этот период в городе выпадает более 650 мм осадков — половина годовой суммы. Средняя зимняя температура воздуха составляет $-5,3^{\circ}\text{C}$. Практически ежегодно, даже в самые холодные месяцы, бывают дни с положительной температурой. Абсолютный минимум, равный $-31,8^{\circ}\text{C}$.

Средняя суточная температура воздуха, как правило, ниже -10°C , преобладают умеренные ветры северной и западной четверти.

Камчатские пурги обуславливаются, в основном, выходом к полуострову глубоких южных или юго-восточных циклонов, приносящих резкое потепление (часто до положительных температур), усиление ветра восточных румб — сравнительно теплая, со слабыми ветрами и снежными зарядами, которая обычно наблюдается после прохождения теплого фронта (пурги) при юго-восточных и южных потоках на высоте.

Начало весны в Петропавловске совпадает с переходом средней максимальной (дневной) температуры воздуха через 0°C . Конец приходится на начало активной вегетации растений, когда средняя суточная температура переходит через 10°C , т. е. весна в городе длится с 29 марта по 24 июня — всего 88 дней.

Обычно средние величины равны $1,3^{\circ}\text{C}$, но в отдельные дни колебания температуры могут достигать $5-7^{\circ}\text{C}$. Абсолютные значения температуры для середины весны были измерены 29 апреля 1982 г., когда средняя суточная температура воздуха составила $+12,5^{\circ}\text{C}$. На весну, особенно вторую ее половину (июнь), приходится минимум осадков в годовом ходе. Однако почти ежегодно возможны случаи, когда за одни сутки выпадает более 20 мм.

Средняя продолжительность летнего сезона составляет 85 дней, с 25 июня по 17 сентября. Продолжительность его, год от года, может довольно широко варьировать.

Главная отличительная черта летнего сезона в Петропавловске-Камчатском — низкий температурный фон. Средняя температура календарного лета всего $+11,4^{\circ}\text{C}$. В самом теплом месяце, августе, она не более $+13,5^{\circ}\text{C}$. Повторяемость «жарких» (средняя суточная температура выше 20°C) дней в июле — августе не превышает 1%. Вторая особенность — это практически полное отсутствие комфортных (температура

воздуха $+18... 26^{\circ}\text{C}$, относительная влажность 30—60%, скорость ветра менее 1 м/с) условий. Третья особенность лета — это дневной или морской бриз. Не очень теплый день с началом морского бриза становится совсем холодным. Летом, в результате частых выносов низкой облачности морским бризом, увеличивается повторяемость пасмурных дней, число ясных дней в среднем не превышает двух. Скорость ветра, по сравнению с зимой и весной, существенно уменьшается, средняя величина за лето меньше 4 м/с. Летняя сумма осадков, как и весной, сравнительно невелика — менее 250 мм, хотя иногда возможны значительные осадки, за сутки до 50 мм и более.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недоп.	Подп.	Дат
------	-------	------	--------	-------	-----

Длится осень в среднем 55 дней: с 18 сентября по 11 ноября, и первая половина ее часто называется «золотой». Осенью активизируется циклоническая деятельность:

охотоморская и алеутская области циклогенеза смещаются ближе к полуострову, увеличивается глубина проходящих циклонов, возрастает повторяемость южных циклонов. Становится возможным также выход к Юго-Восточной Камчатке тайфунов, с которыми связаны обильные и продолжительные осадки. В целом этот сезон в Петропавловске-Камчатском не продолжительный, но сравнительно благоприятный по погоде. (Виноградов, В. Н. Климат...1990)

Радиационный баланс. При действительных условиях облачности суммарная радиация значительно меньше возможной и в среднем за год не достигает земной поверхности 30-45% возможной радиации. Годовые значения суммарной радиации на территории полуострова меняются от 80 до 100 ккал/кв.см, радиационного баланса – от 22 до 40 ккал/кв.см, увеличиваясь с севера на юг. Значения радиационного баланса на Камчатке в сравнении с радиационным балансом средних широт континента меньше, в результате прогревание воздуха здесь, особенно на побережьях, происходит медленнее.

Территория, на которой расположен рассматриваемый участок в разрезе районирования РФ для зданий и сооружений согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) относится к районам:

- по весу снегового покрова (Карта 1) – VIII;
- по давлению ветра (Карта 2б) – VII;
- по толщине стенки гололеда (Карта 3) – V;
- по нормативным значениям минимальной температуры воздуха (Карта 4) – минус 30°С;
- по нормативным значениям максимальной температуры воздуха (Карта 5) – плюс 24°С.

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

Наименование характеристики	Величина*
коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
коэффициент рельефа местности	1.0
средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, град. С	17,9
средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, град. С	-10,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	30
СВ	5
В	9
ЮВ	18
Ю	5
ЮЗ	2
З	10
СЗ	21
Скорость ветра (по среднем многолетним данным), повторяемость превышения которой 5%, м/с	9,5

Фоновые концентрации ЗВ приняты по данным ФГБУ «Камчатское УГМС», в которой учтен вклад предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха., справку приводим в Приложении – Раздел 2.

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

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		22

Код в-ва	Наименование в-ва	Штиль	Фоновые концентрации			
330	Диоксид серы	0,013	0,023	0,006	0,005	0,009
337	Оксид углерода	0,7	0,6	0,6	0,7	0,4
301	Диоксид азота	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
304	Оксид азота	0,069	0,078	0,036	0,035	0,066

Наблюдения за содержанием в приземном слое атмосферы пыли неорганической 70-20% SiO₂ и пыли каменного угля ФГБУ «Камчатское УГМС» не проводит, поэтому фоновые концентрации данных веществ не предоставлены (согласно данным официального сайта ФГБУ «Камчатское УГМС»: http://kammeteo.ru/cms_air.php).

2.1.3 Характеристика состояния атмосферного воздуха.

По состоянию на 2022 год г. Петропавловск-Камчатский отнесен к низкой степени загрязненности по качеству атмосферного воздуха.

В приземном слое атмосферного воздуха краевого центра в 2021 году вредным веществом, средняя годовая концентрация которая превысила санитарную норму в 1,4 раза, являлся формальдегид. Загрязнение воздуха в среднем за год по городу составило: оксид азота – 0,9 ПДК, взвешенные вещества – 0,8 ПДК, диоксид азота – 0,7 ПДК, бенз(а)пирен – 0,4 ПДК. Максимальные разовые концентрации зарегистрированы в центральной части города: взвешенные вещества – 3,0 ПДКм.р. (август) и оксид азота – 1,2 ПДК (ноябрь); в северной части города взвешенные вещества – 2,3 ПДКм.р. (апрель); в восточной части города фенол – 1,2 ПДКм.р. (июль) и взвешенные вещества – 1,1 ПДКм.р. (май); в южной части города взвешенные вещества – 2,1 ПДКм.р. (июль). Загрязнение атмосферы краевого центра остальными определяемыми вредными веществами, как средними за месяц, так и разовыми (диоксидом серы и тяжелыми металлами) было несущественным. (Обзор состояния...2021)

В Камчатском крае значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят парогазовые и пепловые выбросы действующих вулканов. При этом благодаря особенностям розы ветров и географическому расположению населенных пунктов, происходящие пепловые выбросы большинства вулканов не оказывают существенного влияния на атмосферный воздух населенных пунктов.

Основными источниками антропогенного загрязнения приземного слоя атмосферы в населенных пунктах Камчатского края являются предприятия топливно-энергетического комплекса и автотранспорт: на долю последнего в 2020 году пришлось 39 % суммарного фактического выброса загрязняющих веществ в атмосферу от всех учтенных источников загрязнения (в 2019 – 40 %; в 2018 – 57,1%; в 2017 – 58,4 %; в 2016 – 64,8 %; в 2015 – 67,9 %). В 2020 году общее количество загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от всех стационарных источников выбросов, составило 38 903 т, в 2019 – 46 768 т.

За пятилетний период средние концентрации взвешенных веществ, диоксида азота, формальдегида и бенз(а)пирена снизились, а средние величины диоксида серы и фенола остались без изменения. (Доклад о состоянии..2020)

Таким образом, можно сделать вывод, что состояние окружающей среды по качеству атмосферного воздуха в зоне расположения площадки предприятия, можно оценить как благоприятное.

Ине. Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		23

2.2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАССМАТРИВАЕМОГО РАЙОНА

2.2.1 Рельеф и геологическое и гидрогеологическое строение

Рельеф суши в районе Петропавловска-Камчатского образован в результате активных тектонических движений вулканической деятельности. О неугасшем природном дыхании напоминают горячие источники, находящиеся на территории поселков Паратунка и Термального, и частый парок фумаролы над кратером Авачинского вулкана. Но и на территории Петропавловска-Камчатского есть совсем незаметные движения земной тверди: одни районы малоподвижны - пос. Моховая, Сероглазка; другие опускаются - район Морского порта (на 1-2 мм в год); третьи поднимаются - район Красной Сопки (на 6-7 мм в год). (Паспорт ПКГО, 2008-2012).

Породы Моховой бухты представлены миндалекаменными базальтами, с афировой и порфировой структурой, с метельчатой и интерсертальной структурой основной массы, содержащей микролиты роговой обманки, пироксена, плагиоклаза. В порфириновых вкрапленниках виден пироксен, миндалины заполнены хлоритом и кальцитом. Породы значительно изменены вторичными преобразованиями, по первичным минералам развиваются хлорит, серпентин, кальцит, рудные минералы. В бухте Моховая базальты по петрогеохимическим характеристикам отвечают типу N-MORB и свидетельствуют о формировании разреза в океанической или задуговой обстановке. (Петрофизические свойства М.Е. Блюмкина¹, Е.А. Жукова)

Далее приведена характеристика по результатам проведенных изысканий (1969г.) п. Моховая:

Район поселка Моховая в геоморфологическом отношении представляет обширную всхолмленную равнину простирающуюся от Авачинской бухты до Корякско-давачинской вулканической группы. В геологическом строении района принимают участие верхне-меловые и четвертичные отложения.

Верхнемеловые отложения представлены измененными эффузивами, коренные выходы которых наблюдаются на берегу Авачинской бухты в районе поселков Моховая и Сероглазка.

Четвертичные отложения залегают на размывтой поверхности а верхнемеловых пород и характеризуются накоплением пирокластических отложений современных вулканов, перекрываемых делювиальными наносами.

Мощность вулканических отложений большая, более 50-70 м.

Вулканогенные отложения представлены крупнообломочными разносаями андезитового состава, вмещающими линзы и прослои разнорернистого вулканического песка с крупными до 2 м и более глыбами андезитов.

Заполнителем пор крупнообломочных грунтов является вулканический песок и пенел, местами смещанный супесчано-суглинистым материалом, это повидимому произошло в процессе переотложений делювиальных отложений, движущимся по склону грязевым потоком.

Делювиальные наносы представлены супесями, суглинками и древесно-щебенистым грунтами, вулканическим песком и пеплом смешанным с Суглинком и супесью.

В гидрогеологическом отношении площадка характеризуется распространением верховодки. Верховодка встречается как на возвышенных местах, так и на пониженных.

Геолого-литологическое строение, согласно разрезам по пройденным выработкам представляется в следующем виде:

1. Почвенно-растительный! слой.
2. Покровные суглинки
3. Делювиальные отложения
 - а. суглинки
 - б/ супеси
 - в/ дресвяно-щебенистые грунты
4. Вулканические отложения

1. Почвенно-растительный слой представлен торфяно-суглинистым материалом бурого темнибуроцвета, проросшего корням растений, местами с прослоями песка до 10 см. Залегают он в виде сдоя различной мощности от 0,15 до до 0,7 м.

2. Покровные суглинки залегают под почвенно-растительным слоем имеют оранжево бурую окраску, пористые, рыхлые.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недодк	Подп.	Дат
------	-------	------	--------	-------	-----

Залегают в виде слоя мощностью от 0,20 до 1,4 м.

3* Делювиальные отложения, залегают под покровными суглинками, а в местах отсутствия последних, под почвеннорастительным слоем.

Делювиальные отложения представлены суглинками, супесями и дресвяно-щебенистыми грунтами.

а/ Суглинки представлены пористыми разностями бурого цвета, слабой и средней плотности, вмещающими щебенку дресву и глыбы изверженных пород - андезитов. Залегают они в виде крупных линз мощностью от 0,5 до 2,00 м.

б/ Супеси представлены бурыми, серовато-бурыми, буроватосерыми, пористыми разностями рыхлого и средней плотности сложения вмещающими до 45% дресны, щебня и крупные глыбы изверженных пород - андезитов. Залегают супеси в виде линз мощностью от 0,4 до 2,40 м как под покровными суглинками, так и среди вулканических отложений.

в/ Дресвяно-щебенистые грунты залегают под суглинками и супесями, а также среди вулканических отложений в виде больших линз, мощностью от 0,60 до 5,5 м.

Щебенка, дресва петрографически представлена андезитами. Заполнителем пор этих грунтов являются: супеси, суглинки и пески. (Краска этих грунтов зависит от заполнителя)

4. Вулканические отложения наблюдались во всех выработках. Представлены они неотсортированной смесью вулканического разнозернистого песка, пепла, дресва, щебня и глыб от 0,20 м до 1,5 - 2,0 м и более, в смеси привалируют дресвяно-щебенистые фракции. Местами вулканические отложения представлены вулканическими песками темносерого цвета.

В естественном залегании вулканические грунты плотные. Залегают они под делювиальными наносами. Полная мощность вулканических отложений на участке не вскрыта, по литературным данным составляет более 50-70 м. (п. Мохоховая ИГЭ, 1963г. ГИПОРЫБПРОМ).

Техногенные изменения настоящего времени связаны со строительством жилых объектов, промышленных зданий и сооружений и их инфраструктуры (дороги, коммуникации). Участок насыщен сетями и коммуникациями, и представляет из себя площадку промышленного объекта. По степени антропогенного воздействия выделяется один основной типовой ландшафтный участок - «селитебный» (или «агроселитебный») - наблюдающийся в черте населенного пункта.

Распространенные на поверхности рассматриваемого участка (так как он расположен в зоне промышленных территорий) почвы и грунты имеют частично или полностью техногенное происхождение. При этом сама поверхность территории подверглась нивелировке естественного рельефа с образованием искусственных мезо- и микроформ. Участок представляет собой площадной объект, с техногенно- преобразованным ландшафтом. Природный рельеф Участка не сохранился в результате преимущественно техногенных преобразований.

На настоящий момент более 70% территории примыкающего к причалу земельного участка покрыта (забетонирована) для исключения любого возможного воздействия на почвы и грунты площадки.

Практически повсеместно рассматриваемые отложения перекрыты чехлом (мощностью от 0,5 до около 10 м) более молодых четвертичных отложений, которые хорошо выделяются на радарограммах. В строении западин участвуют преимущественно дресвяно-щебенистые отложения с включением отдельных глыб. (ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В.Ю. Павлова, И.Ф. Делемень, 2016). По результатам проведенных исследований на берегу бухты Моховая, первый слой мощностью от 0-2 м представлен насыпной песчано-щебенистым грунтом.

Гидрогеологические условия района, в целом, благоприятны. Значительное среднегодовое количество осадков при относительно небольшом испарении, довольно слабая дренированность большей части района создают благоприятные предпосылки аккумуляции подземных вод как в толще рыхлых четвертичных отложений, так и в коре выветривания четвертичных эффузивов и дочетвертичных пород. Приводимая ниже гидрогеологическая стратификация дана по материалам Серёжникова А.И.

Разгрузка подземных вод происходит в прибрежной части и в районе акватории бухты, а также на склонах, окаймляющих низину, где наблюдаются многочисленные нисходящие родники и пластовые выходы подземных вод.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	25

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные и хлоридно- гидрокарбонатные натриево-кальциевые с минерализацией до 0,2 г/л. (Отчет о результатах, 2002г.)

Согласно представленной информации от Министерства природных ресурсов Камчатского края (представлена в Приложении – Раздел 2), Зоны ЗСО по рассматриваемому участку не проходят. Также, ввиду выполненного асфальтирования промышленного участка территории, исключено потенциально возможное химическое, микробиологическое и иное загрязнение подземных вод.

ООО «Алайд» на рассматриваемом участке не осуществляет добычу подземных вод.

2.2.2. Почвенный покров

Наиболее характерным примером вулканических почв Камчатки являются охристо-подзолистые почвы. Своим названием они обязаны подзолисту типу строения профиля, в верхней части которого под грубогумусовым горизонтом расположен горизонт светлого вулканического пепла, внешне напоминающий подзолистый. Охристый горизонт Bhf является наиболее характерным диагностическим признаком всех охристых почв полуострова.

Пепловый горизонт содержит максимальное количество SiO₂ и минимальное R₂O₃. Это связано, во-первых, с исходным кислым (высококремнеземистым) составом пепла, а во-вторых, с процессом выноса гумусовых соединений в ходе современного почвообразования, в результате которого расположенный под пеплом гумусовый горизонт выполняет функцию иллювиального горизонта.

Охристо-вулканические оподзоленные почвы в большей степени полигенны, чем охристо-подзолистые, поскольку включают в себя еще один элементарный почвенный профиль. В верхней части общего профиля присутствует тот же светлый пепел вулкана Ксудач, внешне напоминающий подзолистый горизонт. В средней части хорошо выражен второй гумусовый горизонт, погребенный желтым мелкоземистым пеплом извержения вулкана Хангар (769 г. до н. э.). Так же, как и в профиле охристо-подзолистых почв, в нижней части характеризуемых почв присутствует вулканогенно-органогенный горизонт Bhf.

В геоморфологическом отношении участок расположения предприятия располагается в пределах уплощенной части возвышенного сопочного массива. Рельеф площадки ровный, техногенный, сформированный путём отсыпки щебенистого грунта на природную поверхность.

Оценка состояния. Мониторинг почвы на территории Камчатского края осуществляется в селитебных зонах, включая территории повышенного риска: детских и образовательных учреждений, спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки, площадок отдыха, лечебно-профилактических учреждений, зон санитарной охраны водоемов, санитарно-защитных зон и зон рекреации. Камчатский край входит в число субъектов Российской Федерации, где доля проб почв, превышающих гигиенические нормативы по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям, значительно ниже среднероссийского уровня. (Материалы, 2017).

2.2.3 Геологическое строение и Донные грунты Авачинской губы

Авачинская губа (Авачинская бухта) — вторая по величине практически незамерзающая гавань мира. Расположена на восточном побережье полуострова Камчатка и представляет собой полузамкнутый залив, в вершину которого впадает одна из крупнейших рек полуострова — Авача. Площадь губы — ок. 238 км² ; длина — ок. 24 км; глубина — до 27 м с максимумом в центральной части. Ширина пролива на входе в губу со стороны Тихого океана — ок. 3 км (Лоция..., 1959; Муравьев, 1998).

Северная половина берега Авачинского залива представлена тремя морфологически и генетически различными частями. От пролива, соединяющего Авачинскую бухту с заливом и вплоть до устья реки Халактырки, берег, сложенный верхнемеловыми горными породами, высокий и скалистый. За устьем реки Халактырки горы заметно отступают вглубь полуострова и к берегу выходит широкая речная долина, сложенная преимущественно аллювиальными отложениями р. Пр. Авачи.. Образованный этой долиной низменный берег, именуемый

Взам. инв. №							ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
	Подп. и дата							26
Ине. №подл.		Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	

Халактырским пляжем, почти прямолинейно идёт до мыса Налычева и прорезан устьями многочисленных рек, наиболее крупной из которых является река Налычева.

Осадочные отложения Авачинской губы представлены илами, песками, гравийно-галечным материалом, валунами и незначительными по площади выходами коренных пород. Черные илы покрывают 45% площади дна и приурочены к центральной части бухты и центральным частям маленьких бухточек. То есть наиболее интенсивно илы накапливаются в местах со спокойным гидродинамическим режимом, откуда существующее вдольбереговое течение практически не выносит ни осадков ни загрязняющих веществ. В некоторых, особенно сильно вдающихся в сушу, бухточках мощность илистых осадков, по результатам бурения, достигает 7 м. (Чуян Г. Н., Селиванова О. Н., и др., 2001).

Осадки северной части Авачинского залива представлены преимущественно терригенным песчаным материалом, среди которого выделяются терригенно-обломочные, терригенно-биогенные и терригенно-пирокластические (вулканогенные) вещественно-генетические типы осадков, накопление которых происходит в исключительно динамичных и сложных природных условиях.

В целом в литоральной зоне Авачинской губы преобладают пески, галечники с хаотично разбросанными валунами. Значительная доля побережья также покрыта валунно-глыбовыми россыпями с подстилающими их песком, галькой и щебнем. Антропогенные субстраты занимают 11,9 %. Меньшее распространение в прибрежной зоне имеют ил и пески. (Кашутин А.Н., Климова А.В. Вестник, 2021).

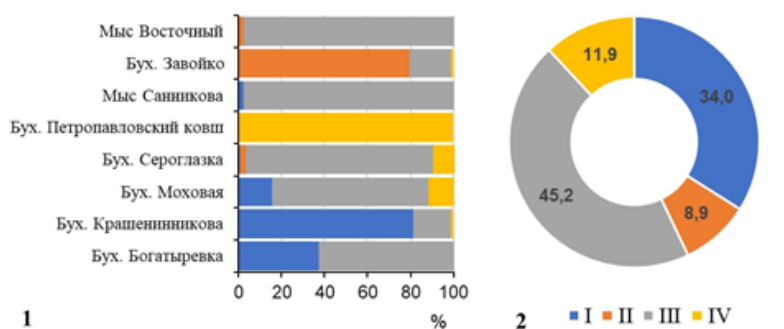


Рисунок 3 – Соотношение типов грунтов для каждого района исследования (1) и в целом для Авачинской губы (2). Типы грунтов: I – валунно-глыбовые россыпи с подстилающими их песком, галькой, щебнем; II – ил и песок; III – песок, галечник и хаотично разбросанные валуны; IV – причальные

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

2.3 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА

2.3.1. Гидрологические характеристики Авачинской губы.

Авачинская губа (Авачинская бухта) — вторая по величине практически незамерзающая гавань мира. Расположена на восточном побережье полуострова Камчатка и представляет собой полузамкнутый залив, в вершину которого впадает одна из крупнейших рек полуострова — Авача. Площадь губы — ок. 238 км²; длина — ок. 24 км; глубина — до 27 м с максимумом в центральной части. Ширина пролива на входе в губу со стороны Тихого океана — ок. 3 км (Лощия..., 1959; Муравьев, 1998). Происхождение водоема — вулканотектоническое, возраст — примерно 600 тыс. лет (верхнеалейское время) (Дмитриев, Ежов, 1977)

Морфология. Берега губы приглубленные, изрезанные и образуют ряд бухт, многие из которых (Раковая, Петропавловская и др.) представляют собой удобные гавани, хорошо защищенные от ветров отрогами горных хребтов. Дно относительно ровное. Вся его центральная часть покрыта илом, ближе к берегу — песком, гравием и галькой. Суммарный годовой сток пресных вод в губу составляет около 6 км³; максимальный сток наблюдается в июне, а минимальный — в марте. Характер течений в Авачинской губе определяется влиянием приливов и отливов, вследствие этого суммарные течения периодически меняют свою направленность и скорость.

На гидрологические и гидрохимические характеристики Авачинской губы существенное влияние оказывает речной сток. Он во многом определяет солевой баланс, формирует термоклинную структуру, конвенционную циркуляцию водных масс и другие характеристики. В северо-западную часть Авачинской губы впадают две большие реки — Авача и Паратунка. Они дают около 86% общего стока (Ресурсы ..., 1973).

Приливы. Для Авачинской губы характерны неправильные полусуточные приливы с сильно выраженным суточным неравенством полных вод, имеющих небольшие колебания по высоте (Богданов, 1962). Зимой и летом наблюдается большое суточное неравенство высот соседних полных вод, причем амплитуда прилива при этом мала, не превышает 80–85 см (Березовская, 1999). Максимальная высота приливов приходится на апрель — июнь. Средняя продолжительность стояния полных вод составляет около 14 часов. Наибольшая амплитуда прилива достигает 160–180 см.

Среднемноголетний годовой ход колебаний уровня в губе равен 147 см. С апреля по октябрь диапазон колебаний составляет 141–144 см. Максимальные колебания равные 157–158 см наблюдаются в декабрезянваре. Скорость течений на поверхности губы достигает 35 см/с во время полной воды и падает до 10 см/с на малой воде. Придонные течения значительно слабее по скоростям, чем поверхностные (10–12 см/с), и, как правило, противоположны им по направлениям (Потапов В.В., 2014г.)

Ветер. Одним из главных факторов, определяющих гидрологический режим Авачинской губы, является ветер. Как известно, межсезонные различия силы и частоты ветров отражаются не только на гидрологии водоема (скорости охлаждения и прогревания вод, их аэрации, перемешивании, изменении солености и др.), но и на развитии и распределении водорослей. Средняя скорость ветра в районе Авачинской губы составляет 5–8 м/с. Максимальные скорости ветра при циклонах превышают 40 м/с. В зимний период в губе преобладают северо-западные и северные ветры. Их повторяемость составляет 60–70%, сила — 9–10 м/с. Весной, несмотря на общее ослабление скоростей ветра, возможно их усиление до штормового и крайне редко — до ураганного. В апреле наблюдаются в основном северо-западные и северные ветры. Для мая свойственно увеличение их повторяемости. В летний период преобладают юго-восточные ветры (30–35%). Их средняя скорость в это время уменьшается и составляет около 4 м/с. Осенью в районе Авачинской губы она не превышает 5–8 м/с. Максимальные скорости ветра во время циклонов могут достигать 40 м/с (Кацыка, Скрипков, 1965). В течение года в Авачинской губе преобладает ветровое волнение с высотой волн 0,25 м, его повторяемость летом достигает 79%, а зимой уменьшается до 58%. Значительное волнение с высотой волн 1,5 м бывает при западных, северо-западных и северных ветрах. Осенью повторяемость такого волнения составляет около

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

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		28

2%, в остальное время года – менее 1%. Волны высотой 2,5 м и более наблюдаются редко и преимущественно зимой (Лочия ..., 2004).

Соленость. В Авачинской губе соленость имеет заметные сезонные изменения. В апреле ее показатели в поверхностном слое воды превышают 30‰, а на глубинах 4 и 14 м – 31 и 32‰ соответственно. В июне, июле наиболее распреснены воды северо-западной части губы, куда впадают реки Авача и Паратунка. Во время весеннего паводка распреснение поверхностных вод губы достигает минимума – 15,64‰. Пресная речная вода протекает в основном вдоль западного побережья губы, поэтому соленость вод здесь значительно ниже, чем у восточного берега. У юго-восточного побережья распреснение происходит в основном за счет берегового стока во время таяния снегов, обильных осадков и стока ручьев. С сентября по декабрь соленость поверхностных слоев повышается до 25‰. В январе – марте она во всей толще вод Авачинской губы наибольшая. Своего максимума, 31,46‰, соленость достигает в январе.

Температура. Летние (июль – август) пространственные изменения температуры незначительны: от 11,5°C в горле губы до 13,5°C в ее центральной части. Зимняя (декабрь – март) минимальная температура воды приходится на февраль – март. Она составляет минус 1,14 – минус 1,35°C и носит длительный характер. За этот период водоем теряет еще 10–15% тепла. (Клочкова, 2021).

Качество морских вод.

По результатам проведения регулярных гидробиотических исследований КФ ТИГ ДВО РАН (1998г), с применением методов химического анализа проб воды и водорослей и методы морфометрической обработки видов-мониторов, и видов-индикаторов в литоральной и сублиторальной зонах шельфа можно составить представление об общей загрязненности Авачинской губы, а также выделить состояние бухты Моховая, как района расположения площадки предприятия.

Общий объем сточных вод, сбрасываемых в Авачинскую губу, только за период с 1975 г. по 1990 г. увеличился в полтора раза. В текущем году он составил около 5% от объема всей губы. Из них около 15% сбрасывались без какой-либо очистки. Из общего количества выпускных коллекторов только 10 являются глубоководными. Сточные воды поступают в акваторию губы практически по всему восточному берегу от мыса Авача до горла. Вдоль 2/3 длины восточного побережья тянется зона жилой застройки. В непосредственной близости к побережью проходит автомагистраль.

Это обуславливает дополнительное поступление в прибрежье с селитебными стоками загрязняющих веществ от автодороги. В бух. Моховая поступают стоки Базы океанического рыболовства, Петропавловск-Камчатского рыбоконсервного завода, Базы рыбхолодфлота, канализационные стоки от жилмассива и городских производств. Ситуация в бух. Моховой во многих чертах повторяет таковую у Сопки Никольской.

Характер загрязнения можно характеризовать как хронический. Современное состояние макрофитобентоса напоминает таковое у сопки Никольской в 1980 годы. Однако в этом районе регулярно к поверхности поступают аэрированные, до статочны чистые океанические воды, что благоприятно сказывается на развитии фитобентоса.

Несмотря на постоянное нефтяное и фенольное загрязнение, микропопуляция фукуса здесь сохраняет способность к воспроизводству и среди его представителей достаточно велика доля растений возраста 1-3 лет.

Участки побережья Авачинской губы, расположенные между названными районами, расположенными от бух. Моховой до выхода из горла губы тоже давно утратили первоначальный облик и характеризуются разной степенью разрушенности сообществ макрофитобентоса. (Н.Г. Клочкова **ГОДОВОЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ, 1998г.**)

Государственная наблюдательная сеть ФГБУ «Камчатское УГМС» за водными объектами на территории Камчатского края в 2018 году представлена 79 постами гидрологических наблюдений за поверхностными водными объектами суши (22 реки), пунктами мониторинга загрязнения речных вод, 24 станциями наблюдений за водными объектами внутренних морских вод Российской Федерации, в том числе 15 морскими гидрометеорологическими прибрежными станциями, 9 станциями мониторинга загрязнения морских вод. В 2018 году выполнено 6 гидрохимических съемок в Авачинской губе (с мая по октябрь включительно) на 9 станциях

Взам. инв. №							ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист				
									29			
Подп. и дата							Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат
Инв. №подл.												

контроля II категории (ежемесячный отбор проб). В период проведения гидрохимических съемок кислородный режим вод Авачинской губы в целом за год был удовлетворительным: в среднем по толще – 94%, в поверхностном слое – 121% , на придонном горизонте – 71% (норма 70%). В теплое время года с активизацией процессов окисления органического вещества и с образованием слоя большей плотности в толще морских вод глубинные слои испытывают дефицит насыщения. Таким образом, в целом по всем станциям на придонном горизонте содержание кислорода ниже нормы (6,0 мг/л) отмечалось в августе – 4,64 мг/л с наименьшей концентрацией в приустьевой зоне реки Авача – 3,01 мг/л.

На каждой станции контроля и в среднем за 2018 год значение фенолов составило 2 ПДК. Частота обнаружения их повышенных величин за год достигла 44%. Наибольшая повторяемость (94%) зафиксирована в июле, с максимумом 20 ПДК на поверхностном горизонте приустьевой зоны реки Авача.

Содержание растворенных нефтяных углеводородов, по сравнению с прошлым годом, в целом по Авачинской губе снизилось в 2 раза и составило 1 ПДК. Концентрации нефтепродуктов в 2018 году превышали санитарную норму в 37% отобранных проб против 100% в 2017 году. В большей степени воды губы (в среднем по толще) были загрязнены нефтепродуктами в октябре – 2,4 ПДК. В акватории морского порта и в бухте Раковой наблюдалось превышение среднегодовых концентраций в целом по толще вод – 1,2 ПДК. Максимальные значения нефтепродуктов в пробах морской воды были отмечены 19 мая в акватории морского порта на дне (4,0 ПДК) и 16 октября в приустьевой зоне р. Паратунка на 10-метровом горизонте (3,8 ПДК).

В течение последних пяти лет средние концентрации детергентов (АСПАВ) в водах Авачинской губы не превышали допустимой нормы: в 2018 году ни в одной из отобранных проб не обнаружено нарушения критерия качества по АСПАВ.

В водах Авачинской губы определяется содержание соединений азота и фосфора. В августе на глубине центральной части губы отмечалось нарушение норматива по минеральному фосфору – 1,3 ПДК; в сентябре в приустьевой зоне реки Авача и в бухте Крашенинникова его концентрация составила 1,2 и 1,3 ПДК соответственно. В августе практически на всех станциях контроля на придонном горизонте, а в центральной части губы и на 10-метровой глубине, значения азота нитритного превышали допустимую норму: максимум обнаружен в бухте Крашенинникова – 8,0 ПДК. (Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края Доклад о состоянии окружающей среды в Камчатском крае в 2018 году.)

По данным ФГБУ «Камчатское УГМС» (Обзор состояния, 2021)

Име. Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок		Подп.

В 2021 году среднегодовые концентрации определяемых загрязняющих веществ не превышали установленных для морских вод нормативов (рисунок 6). Содержание растворенных нефтяных углеводородов (НУ) по сравнению с прошлым годом в целом по Авачинской губе снизилось в 2,5 раза до 0,5 ПДК, и стало минимальным показателем за последнее десятилетие. Повторяемость повышенных концентраций НУ уменьшилась до 15 % от общего количество определений (2020 году – 42 %). В большей степени воды губы (в среднем по толще) были загрязнены нефтепродуктами в июне – 1,2 ПДК, максимальное значение – 8,2 ПДК зафиксировано в июле на поверхностном горизонте приустьевой зоны реки Паратунка. В целом по толще, на каждой станции контроля и в среднем за 2021 год, содержание фенолов не превышало 1,0 ПДК. Частота обнаружения их повышенных величин за год достигла 19 % против

Доля проб воды из морей, не соответствующих гигиеническим нормативам
(за период 2016-2018 гг.)

Доля проб из морей, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, %			Доля проб из морей, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям, %			Доля проб из морей, не соответствующих санитарным требованиям по паразитологическим показателям, %		
2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
0	0	0	37,5	9,4	26,9	0	1,1	0

12 % за прошлый год. За период наблюдений наибольшее загрязнение фенолами отмечалось в июле, когда среднемесячная концентрация по толще вод составила 1,1 ПДК, а на среднем горизонте в районе морского порта наблюдался годовой максимум – 2,0 ПДК. Нарушение допустимого критерия качества детергентов (АСПАВ) – 1,1-1,3 ПДК регистрировалось только в августе на трех станциях контроля с максимумом на поверхностном горизонте в приустьевой зоне реки Авача. Превышение ПДК по фосфатам, аммонийному и нитратному азотам не выявлено, только по нитритам были зарегистрированы случаи незначительного превышения нормы.

Сброс сточных вод различных форм собственности предприятий в Авачинскую губу является ведущим фактором загрязнения морской акватории. Основными причинами загрязнения морской акватории при сбросе сточных вод является недостаток очистных сооружений, подводящих канализационных коллекторов, полное отсутствие очистки ливневых стоков, неудовлетворительное состояние глубоководных выпусков, нарушения технологии при эксплуатации действующих очистных сооружений, физически и морально устаревшее оборудование очистных сооружений, не обеспечивающее современные требования по степени очистки.

В рамках государственного мониторинга гидрологических характеристик и степени загрязненности проводятся исследования и мониторинг силами ФГБУ «Камчатское УГМС», ФГБНУ «КамчатНИРО».

В целом санитарно-микробиологические показатели воды за весь период исследований не превышали предельно-допустимые (Доклад, 2019)

Справка от ФГБУ «Камчатское УГМС» с расширенными гидрологическими характеристиками и фоновыми концентрациями водного объекта в районе расположения предприятия приведена в Приложении – Раздел 2.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		31

Сведения о фоновом загрязнении Авачинской губы:

Вещество или показатель химического состава морских вод	Условная фоновая концентрация
1	2
Хлориды*, мг/дм ³	16080
Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	8,65
Фосфаты (по фосфору), мг/дм ³	0,055
Азот нитритный, мг/дм ³	0,006
Азот нитратный, мг/дм ³	0,151
Азот аммонийный, мг/дм ³	0,081
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,08
Фенолы, мг/дм ³	0,001
АСПАВ, мг/дм ³	0,050
Взвешенные вещества, мг/дм ³	78,9
pH	8,16

* – природное содержание при солености 28,49 ‰

Авачинская губа является частью одноименного залива Тихого океана у юго-восточного берега полуострова Камчатка. Длина губы без пролива по меридиану составляет 24 км, ширина по параллели - 12 км. Средняя глубина Авачинской губы - 18,1 м, максимальная - 28 м. Глубины в диапазоне 15-25 м занимают более 70% всей площади акватории. Общая площадь поверхности водного зеркала меняется в зависимости от фазы прилива от 208 до 230 км², объем воды, в среднем, - 3,8 км³. Суммарный годовой сток, поступающих в Авачинскую губу пресных вод, составляет около 6 км³.

Ветер. Над Авачинской губой наблюдаются ветры разных направлений, но наибольшую повторяемость имеют северо-западные и северные ветры в осенне-зимний период, юго-восточные и южные в весенне-летний. Приливы. Приливо-отливные явления в Авачинской губе носят неправильный суточный характер. Величина прилива меняется как в течение суток, так и от месяца к месяцу. Среднее многолетнее значение уровня моря, поданным наблюдений МГ Петропавловск-Камчатский, составило 152 см над нулем поста. Максимальная наблюденная высота уровня за многолетний период составила 279 см.

Морская вода в вершине бухты Моховая сильно распреснена стоком реки Авача. Плотность морской воды при температуре воды 17,5° составляет:

- среднее многолетнее значение 1,01915 г/см³;
- максимальное из наблюденных 1,02515 г/см³;
- минимальное из наблюденных 1,00144 г/см³.

Из-за влияния стока реки Авача в бухте Моховая существуют постоянные течения, направленные в поверхностном 2,5- метровом слое вдоль берега в восточном направлении. На глубине 5 м постоянное течение имеет противоположное направление, то есть идет вдоль берега на запад. Скорости этих течений невелики и составляют менее 0,1 м/с.

Однако из-за преобладания в Авачинской губе приливо-отливных явлений суммарные течения в бухте Моховая постоянно меняют свои скорости и направления в зависимости от фазы прилива.

Конкретных сведений о скоростях течений у побережья бухты Моховая нет. В прилегающем районе Авачинской губы в поверхностном 2,-метровом слое максимальная скорость суммарного течения составляет 0,47 м/с, минимальная 0,01-0,02 м/с. На глубине 5 м максимальная скорость составляет 0,2 м/с, минимальная 0,02 м/с.

Авачинская губа относится к водным объектам высшей и первой рыбохозяйственной категории (справка о категории объекта приведена в Приложении – Раздел 2).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
							32

В соответствии с договором №206-21-ГМЦ/ЦМС от 06.12.2021 г. сообщаем краткую климатическую и гидрологическую характеристику Авачинской бухты.

1. Ветер

Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по данным ОГМС Петропавловск-Камчатский (п.Пионерский) за период 1986-2020 гг.

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТ
январь	28	7	12	7	9	3	8	20	7
февраль	27	7	12	8	9	3	8	20	7
март	26	6	13	8	10	3	9	20	7
апрель	26	6	13	8	10	3	9	19	7
май	25	6	13	9	11	3	8	19	8
июнь	25	6	13	9	11	3	8	19	8
июль	25	6	13	9	12	3	8	19	8
август	26	6	13	9	11	3	8	19	8
сентябрь	26	6	13	8	10	3	8	20	8
октябрь	27	6	12	8	10	3	9	20	8
ноябрь	27	6	12	8	10	3	8	20	8
декабрь	28	6	12	7	9	3	8	20	8
год	26	6	13	8	10	3	8	20	8

2. **Глубины.** В центральной части Авачинской губе преобладают глубины 20-25 м. Сведениями о глубинах непосредственно в месте расположения объекта не располагаем из-за отсутствия натуральных наблюдений.

3. **Приливы.** Приливо-отливные явления в Авачинской губе носят неправильный суточный характер. Величина прилива меняется как в течение суток, так и от месяца к месяцу. Среднее многолетнее значение уровня моря, по данным наблюдений МГ Петропавловск-Камчатский с 1961 по 2020 гг., составляет 155 см над нулем поста. Максимальная наблюденная высота уровня за многолетний период составила 308 см.

Име. Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
							33

4. **Течения.** В Авачинской губе преобладают приливо-отливные течения, наибольшие скорости которых составляют 100-150 см/с и наблюдаются в проливе, соединяющем губу с Авачинским заливом. При входе в губу скорости приливного течения резко уменьшаются в связи с увеличением глубин и площади распространения.

Кроме того, существуют постоянные течения, направленные в поверхностном двухметровом слое, в основном, к выходу из губы. Скорости их невелики и в среднем составляют 5-10 см/с.

В поверхностном слое губы наблюдается постоянный материковый сток. Речные воды направляются в залив вдоль ее юго-западного берега. В северо-восточной части губы встречные потоки поверхностного течения образуют завихрение вод по часовой стрелке.

В результате действия всех этих факторов в Авачинской губе существуют суммарные течения, периодически меняющие свои направления и скорости из-за преобладания приливо-отливных явлений. Максимальные скорости этих течений не превышают 60 см/с и с глубиной уменьшаются. Средние скорости суммарных течений в центре губы составляют 15-30 см/с в поверхностном слое и менее 8 см/с у дна.

5. **Волнение** в Авачинской губе целиком определяется режимом ветра. Волны зыби наблюдаются исключительно редко и, обычно, незначительны по размерам и непродолжительны по времени существования.

В целом, средняя высота ветровых волн в течение всего года в губе не превышает 0,5 м. Штормовое волнение с высотами волн 1,5 м и более развивается в восточной части губы ветрами западных и северо-западных румбов.

Наибольшая высота ветровых волн в Авачинской губе, по данным визуальных наблюдений за многолетний период, достигала 2,7 м при западных и северо-западных ветрах силой более 28 м/с. Наблюдается такая высота редко.

6. **Лед** в Авачинской губе появляется в конце ноября – начале декабря (средняя дата – 29 ноября) в мелководных районах (как правило, в вершинах бухт, в устьях, впадающих в губу рек) и затем постепенно распространяется по всей губе. Однако полное замерзание открытой части губы происходит редко. В суровые зимы оно сохраняется непродолжительное время (2-4 дня). В редких случаях сплошной лед удерживается до 10 дней. Но чаще всего лед взламывается и выносится в океан через пролив.

Максимальная толщина льда в открытой части губы составляет не более 50 см. В особо суровые зимы в прибрежной части губы толщина льда может достигать 50-70 см.

Очищение Авачинской губы (за исключением закрытых бухт) ото льда происходит в конце марта – апреле (средняя дата – 14 апреля).

7. Среднее многолетнее значение **плотности** морской воды составляет 1,021 г/см³.

Таким образом, можно сделать выводы о достаточно среднем уровне антропогенной нагрузки на состояние экосистемы Авачинской губы и требуется соблюдение значительных мероприятий для недопущения возникновения дополнительной нагрузки от деятельности рассматриваемой площадки.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недодк	Подп.	Дат		34

2.4. НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.

Нивальные процессы Так как в Петропавловск-Камчатском городском округе в зимний период отмечаются значительное выпадение снега (1,5-2,0 м) необходимо оценить воздействие снега на подстилающей поверхности и инженерные коммуникации.

Так как предприятие осуществляет круглогодичный режим работы, то очистка территории от снега происходит незамедлительно после завершения циклона и выпадения осадков в виде снега (для возможности проведения работ по площадке, таким образом воздействие снежного покрова на поверхность и коммуникации является минимальной).

Вулканическая опасность

Территория Участка расположена в зоне повышенной сейсмической активности и находится в зоне риска пеплопада. Основную вулканическую опасность для «Участка» могут представлять извержения «домашних» вулканов: Авачинская Сопка (2741 м) и Корякская Сопка (3456 м), расположенные в 23 и 27 км северо-восточнее. На «Карте вулканической опасности для города Петропавловск-Камчатский от Авачинского вулкана», составленной сотрудниками Института вулканологии РАН и помещённой В.С.Шеймовичем в объяснительной записке к Государственной геологической карте Российской Федерации (масштаб 1:200 000, листы N-57-XXI, X-57-XXVII, N-57-XXXIII) [44] указано:

- 1) на «Участке» возможно выпадение тефры мощностью 15 см, а при сильном извержении до 30 см;
- 2) возможная максимальная нагрузка от тефры может составить 300 кг/м², а наиболее вероятная – 150 кг/ м²;
- 3) возможный максимальный размер обломков тефры оценивается в 2 см, а наиболее вероятный – 0.5 см;
- 4) за последние 4000 лет произошло 9 пеплопадов;
- 5) в прошлом через «Участок» в течении 200 лет проходило 2-3 грязевых (лахаровых) потока.

По данным сборника «Действующие вулканы Камчатки» [33] и В.С.Шеймовича [44] на вулканах Авачинская и Корякская Сопки возможны катастрофические извержения с направленным выбросом пирокластического материала, в том числе в южном и юго-западном направлениях. При этом зона распространения взрывных отложений от вулкана Авачинская Сопка может составлять 10-15 км, а от вулкана Корякская Сопка – 30 км. По материалам В.С. Шеймовича [31] «Участок» находится в области пониженной вулканической опасности. Здесь существует угроза от лавовых, пирокластических, грязевых (лахаровых) потоков и палящих туч только в случае редких очень сильных и катастрофических извержений.

Исходя из приведенных выше характеристик и оценочных критериев приложения Г СП 47.13330.2016 [14], определено, что по сложности геологических и инженерно-геологических процессов «Участок» относится к II (средняя) категории сложности.

Подтопление

Территория предприятия спланирована, поэтому **исключена** возможность подтопления, а также возможные эрозионные процессы в пределах земельного участка.

Эрозионные процессы Эрозионные процессы на участке выражены слабо, на участке сформирована достаточная вертикальная планировка для предотвращения возможного развития этих процессов. Участок предприятия сформирован, выполнено асфальтирование 60% территории (100 % занятой под производственную деятельность, связанной с погрузочно-разгрузочной деятельностью, где присутствует максимальная антропогенная нагрузка). Таким образом, воздействие на перемещение грунтов (что могло бы также привести к дополнительной эрозионной нагрузке) по площадке не предусмотрено.

Загрязнение грунтов

Существует потенциальная возможность негативного воздействия на грунты в период эксплуатации – возможное засорение территории отходами производства, образующимися в

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>Подтопление</p> <p>Территория предприятия спланирована, поэтому исключена возможность подтопления, а также возможные эрозионные процессы в пределах земельного участка.</p> <p>Эрозионные процессы Эрозионные процессы на участке выражены слабо, на участке сформирована достаточная вертикальная планировка для предотвращения возможного развития этих процессов. Участок предприятия сформирован, выполнено асфальтирование 60% территории (100 % занятой под производственную деятельность, связанной с погрузочно-разгрузочной деятельностью, где присутствует максимальная антропогенная нагрузка). Таким образом, воздействие на перемещение грунтов (что могло бы также привести к дополнительной эрозионной нагрузке) по площадке не предусмотрено.</p> <p>Загрязнение грунтов</p> <p>Существует потенциальная возможность негативного воздействия на грунты в период эксплуатации – возможное засорение территории отходами производства, образующимися в</p>				
		Изм.	Кол.у	Лист	Недодк	Подп.
<p>ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.</p>						
Лист						
35						

процессе осуществления производственной деятельности. Для предотвращения возможного загрязнения, территория площадки оборудована специализированными местами хранения отходов до их передачи специализированной организации.

Оценка воздействия на геологическую среду, в том числе донные отложения

Химического загрязнения донных отложений при эксплуатации причала и осуществлении погрузочно-разгрузочной деятельности не происходит. С судов, осуществляющих выгрузку и погрузку не осуществляется сброс за борт отходов, которые могли бы достигнуть дна и нарушить целостность донных отложений и их структуру. Стоянка и движение судна, а также погрузочно-разгрузочные работы, проводятся на расстоянии от дна, вследствие чего акустические шумы и вибрация судовых гребных винтов не оказывают воздействия на структуру донных отложений.

В связи с незначительностью воздействий на геологическую среду и донные отложения специальных природоохранных мероприятий не требуется.

Име. Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		36

2.5 ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ЖИВОТНОГО МИРА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Растительность. Общая площадь лесов Петропавловск-Камчатского городского округа составляет 13 170 га из 36 214 га земель, оказавшихся в границах города. Лесистость административного района в зоне городских лесов составляет 82 %. Таким образом, 36 % земель города Петропавловска-Камчатского заняты лесами.

Городские леса характеризуются преобладанием каменноберезовых лесов (73 % всех покрытых лесом земель) и пышным травяным покровом. Эти леса располагаются на не заболоченных равнинах и образуют нижний пояс в системе вертикальной зональности. Значительно меньшая площадь занята пойменными лесами из ольхи (11 % всех покрытых лесом земель) и ивы. Выше пояса каменноберезовых лесов произрастают кедровый и ольховый стланики (16 % всех покрытых лесом земель). Вблизи берега моря и по долинам рек развита луговая и болотная растительность.

Подлесок развит слабо и представлен рябиной, ивой, жимолостью Камчатской, шиповникам, а на границе леса в верхней части лесного пояса - рододендром Камчатским.

В ландшафтном отношении территория городских лесов очень разнообразна: горный и подгорный, равнинный ландшафты, речные долины, болота. Наиболее распространенным является предгорный ландшафт, который характеризуется разнообразием эстетических форм. (Паспорт ...2008-2012)

В населенных пунктах Камчатского края выявлены места обитания следующих активно расселяющихся инвазионных видов: борщевика Сосновского *Heracleum sosnowskyi* Manden., недотроги железистой *Impatiens glandulifera* Royle, золотарника канадского *Solidago canadensis* L., окопника кавказского *Symphytum caucasicum* Vieb., люпина многолистный *Lupinus polyphyllus* Lindl., горца сахалинского *Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai, мать-и-мачехи обыкновенной *Tussilago farfara* L., лопуха войлочного (или паутинистого) *Arctium tomentosum* Mill., горошка мышиного *Vicia cracca* L. (Abramova et al, 2017). Среди этих видов есть как виды из «черного списка» инвазионных растений России, такие как *Heracleum sosnowskyi*, *Impatiens glandulifera*, *Reynoutria sachalinensis*, так и обычные для средней полосы России растения, являющиеся заносными на Камчатке (Чернягина, Девятова, 2017).

По данным Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края (справка приведена в Приложении) рассматриваемый участок расположен в границах населенного пункта.

Изучаемая территория не отличается разнообразием фитоценозов, весь участок представлен рудеральными видами растений, такими как полынь, репей, крапива. Одиночно растут деревья – ивняки. Кроме того, ивняки встречаются на нарушенных территориях. Ивняки в антропогенно-трансформированных местообитаниях Ива удская (*Salix udensis*) является одним из наиболее распространенных видов, участвующих в зарастании нарушенных местообитаний. В ходе вторичной сукцессии образуются ивняки, в состав травяного яруса которых могут входить как виды естественных сообществ, так и преимущественно виды производных сообществ. На обследуемой территории растений, занесенных в Красную книгу, не обнаружено.

В районе рассматриваемого участка, в непосредственной близости за его пределами растительный покров подвержен антропогенному воздействию. Наблюдаются внешние признаки угнетения растений (изменение цвета, засыхание), механические нарушения (вытаптывание), видовые изменения (обеднение видового состава, рудеральные виды, признаки вторичной сукцессии). Наиболее приспособленными к таким условиям видами растительности являются урбанотфильные и вторичные виды. Нижний ярус представлен сорными видами такими как пырей, полынь, крапива и др.

По данным МинПрироды и Экологии Камчатского края (справка приведена в Приложении) на рассматриваемом участке встречи растений и грибов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Камчатского края, не фиксировались.

Оценка текущего состояния. По результатам ранее проводимых научных исследований степень загрязненности растительного покрова г. Петропавловска-Камчатского (так как именно низкотравная растительность представлена в районе расположения площадки предприятия)

Взам. инв. №							Ине. Неподл.
Подл. и дата							Ине. Неподл.
<p style="text-align: center;">ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.</p>							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		37

можно охарактеризовать как слабое. Суммарное загрязнение тяжелыми металлами растений травянистого яруса в 2020 г. оценили как слабое, в предыдущие годы оно соответствовало средней степени. Аналогичная ситуация отмечена и для древесного яруса. Одним из наиболее загрязненных районов г. Петропавловска-Камчатского является участок «Автостанция 10-й км». (Авдощенко В.Г., Климова А.В., 2021).

Животный мир. Животный мир распределяется по территории Камчатки в соответствии с особенностями рельефа, климата, растительности. В северных районах преобладают животные тундровой зоны, в полуостровной – таежные. Животный мир каждой зоны очень своеобразен.

Фауну сухопутных млекопитающих составляют камчатский соболь, горностай, выдра, заяц-беляк, ондатра, лисица, лось, рысь, полярный волк, россомаха, ласка и др. Из крупных хищных зверей лесной зоны самым заметным и самым известным видом был и остаётся бурый медведь. В горах до высоты 1000 м встречаются снежный баран и дикий северный олень. В горных тундрах живет черношапочный сурок (тарбаган) и камчатский суслик, или берингийский суслик (евражка). На западном побережье обитают главным образом тюлени (лахтак, или морской заяц), нерпа, сивучи. На мысе Лопатка сохранились каланы (морские выдры).

Орнитофауна: На Камчатке около 220 видов птиц. Из них тихоокеанская чайка, топорки, берингийский баклан, тихоокеанский чистик, кайры, глупыши, являются представителями базаров. Моевка (*Rissa tridactyla*) - одна из самых многочисленных морских колониальных птиц, гнездящихся на скалистом побережье по всей западной береговой линии полуострова.

Южная часть восточного побережья Камчатки в целом является значимым миграционным коридором для куликов (средний кроншнеп, бекасы, веретенники, улиты), и морских колониальных птиц (чайки, крачки, гагары, поморники), а также многочисленных на побережье в весенний и осенний периоды уток (шилохвость, морская и хохлатая чернеть, чирунок-свистунок, кряква, горбоносый турпан, свиязь, морянка).

По данным МПР Камчатского края (справка приведена в Приложении) непосредственно на участке встречи объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Камчатского края, не фиксировались.

Для территории участка, расположенной в черте населённого пункта и его непосредственной близости, характерна синатропная фауна: ворона, сорока, воробей домашний, синица, домашние животные (собака домашняя, кошка домашняя) и представители семейства грызунов (крыса серая, мышь домовая и мышь – полевка).

На момент полевого обследования на участке были отмечены визиты следующих животных: ворона чёрная (*Corvus corone*), собака домашняя (*Canis lupus familiaris*).

В пределах рассматриваемой площадки, возможно лишь локальное обитание грызунов (мышевидных грызунов, землероек и синантропических животных). Экологические коридоры в районе расположения площадки предприятия отсутствуют. Таким образом появление более крупных видов лесной фауны, ввиду антропогенности территории невозможно.

В соответствии со справкой МПР и Экологии Камчатского края (Приложение) в силу малой площади и близости от населённых пунктов, миграционная активность общераспространённых видов зверей и птиц (бурый медведь, горностай, заяц-беляк, лисица, белая куропатка, утки (кряква, чирок-свистунок)), на территории рассматриваемого участка отсутствует.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		38

2.6. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ФЛОРЫ И ФАУНЫ АВАЧИНСКОЙ ГУБЫ

2.6.1 Планктон и Бентос. Масштабные исследования макрофитобентоса в губе, начавшиеся в 1988 г., приобрели системный характер с начала 1990-х годов. В результате было проанализировано влияние загрязнений на таксономический состав флоры (Березовская, 2002), предложены критерии для оценки экологического состояния морских прибрежных экосистем и сделан вывод, что в целом макрофитобентос Авачинской губы проявляет устойчивость к антропогенному воздействию и в течение длительного времени способен сохранять свое видовое богатство (Березовская, 2003). Вывод о существовании шаткого равновесия между тенденцией к полной деградации донной биоты и восстановительными процессами сделан и в работе Г.Н. Чуян с коллегами (Чуян и др., 2001). В 2001 г. вышла монография Н.Г. Ключковой и В.А. Березовской, где авторами указывалось 165 видов в составе естественной флоры макрофитобентоса губы. В 1991 г. флора водорослей-макрофитов насчитывала 158 видов, а в 1999 г. — только 103. В монографии приведен список водорослей, сопровождаемый морфологической и экологической характеристиками.

В 2017 году, в Авачинской губе, был выявлен 81 таксон микроводорослей, из них 69 таксонов определены до вида, 11 – до рода. Наиболее богат видами отдел диатомовых (Bacillariophyta) – 56 таксонов, к динофитовым (Dinophyta) отнесен 21 таксон, к эвгленовым (Euglenjphyta) – 1 таксон и к золотистым (Chrysophyta) – 3 таксона. Впервые в 2017 году отмечены три вида диатомовых водорослей, такие как *Actinoptychus undulatus* var. *tamanica*, *Symbella* sp., *Pseudotriceratium rusticum*, из золотистых водорослей отмечен вид, относящийся к роду *Silicocirculus* (Курбанова, 2018).

Биомасса зоопланктона в июне 1988 г. была 1000 мг м-3, в августе 250–300 мг-3. В 2013–2014 гг. («теплые» годы) пик зоопланктонной биомассы приходился на июнь, а в 2015 г. («холодный» год) – на июль. Доминирующей группой (по биомассе) голопланктона в 1988 г. и, как правило, в 2013–2015 гг. были Copepoda и иногда в летние месяцы – коловратки. Всесезонным видом в это время был *Pseudocalanus minutus*. Структура копеподного планктона не стабильна. Некоторые виды могут в массе развиваться в один год, а в последующие/предыдущие в пробах не обнаруживаются. Например, *Eucalanus bungii* доминировал в 2013 г.; *Tortanus discaudatus* – в 1988 [9] и 2015 гг., а *Calanus glacialis* – в 1985 г. [10]. В меропланктоне 1988 г. личинки Polychaeta в массе развивались зимой, в начале весны и осенью [9], тогда как летом доминировали личинки Cirripedia и Decapoda. В настоящее время Polychaeta устойчиво доминирует в меропланктоне, изредка и нерегулярно уступая место группе «прочие», которая в разное время состоит из Amphypoda, Ostracoda, личинок Mollusca. Среди всех абиотических и биотических факторов обнаружена отрицательная связь численности зоо- и голопланктона с соленостью воды в слое 0 м–дно. (Е. В. Лепская, и др ПЛАНКТОН АВАЧИНСКОЙ ГУБЫ)

В береговой зоне Авачинской губы различаются биотопы аккумулятивных, абразионных и аккумулятивно-абразионных участков дна. Биотопы аккумулятивных участков характеризуются преобладанием мягких грунтов, для них типичны закапывающиеся в грунт виды и заросли морских трав с развитой корневой системой. На абразионных и абразионно-аккумулятивных участках преобладают скальные и крупнообломочные грунты, благоприятные для прикрепления водорослей и сидячих животных, для них характерно значительное разнообразие мозаично распределенных, небольших по площади растительных группировок (Ключкова, 1996). Фауна донных беспозвоночных западного и приустьевого районов Авачинской губы является наиболее разнообразной. На мелководьях восточного побережья многие группы беспозвоночных отсутствуют или представлены немногочисленными формами, но обычны и многочисленны эврибионтные виды – гидроид *Obelia longissima*, мидия *Mytilus trossulus*, полихета *Polydora limicola*, усоное ракообразное *Balanus crenatus* (Ошурков и др., 1989).

В 2016 году в планктоне Авачинской губы было обнаружено 56 таксонов животных. Среди них 3 таксона простейших (2 – инфузории: *Parafavella denticulata*, *Ptychocylis urnula* и 1 – форамениферы) и 53 вида и неопределенных до вида таксонов многоклеточных животных, относящихся как к голо, так и к меропланктону. Группу голопланктонных организмов формировали Rotatoria (коловратки) *Synchaeta* sp., *Trichocerca marina marina*; большая группа ракообразных из отрядов Copepoda (веслоногие раки): *Acartia longiremis*, *Calanus tenuicornis*,

Име. Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	39

Eucalanus bungii, *Neocalanus cristatus*, *Neocalanus plumchrus*, *Pseudocalanus minutus*, *Centropages mcMurrichi*, *Metridia pacifica*, *Oithona similis*, *Oithona spinifera*, *Oncea borealis*, *Tortanus discaudatus*, *Anomalocera patersoni*, *Microsetella rosea*, *Microsetella norvegica*, *Idyaea furcata*, *Harpacticus uniremis*, *Harpacticoida* (Genus sp.), *Eurytemora hermanni*; Cladocera (ветвистоусые раки): *Evadne nordmanni*, *Podon leuckarti*; *Parasagitta elegans* (щетинкочелюстные); Oikopleura (оболочники): *Fritillaria borealis* и Genus sp. Misidacea (мизиды) Genus sp.; а также личинки рыб (минтай, песчанка, камбаловые). В группу меропланктона вошли организмы, личиночные стадии которых ведут планктонный образ жизни. Это Polychaeta (полихеты) Genus sp.; личинки двустворчатых и брюхоногих моллюсков; ракообразные *Balanus* sp. Amphipoda (амфиподы): *Ischyrocerus anguipes*, *Ischyrocerus megacheir*, *Ischyrocerus commensalis*, *Parathemisto japonica*, Lysianassidae gen.sp.; Euphausiacea (Genus sp.); Lamprops sp. (кумовые раки); Ostracoda (Genus sp.) (ракушковые раки); личинки Decapoda (десятиногие раки); личинки гидроидных медуз *Aglantha digitale*, *Corymorpha* sp., *Obelia longissima*, *Rathkea octopunctata*, Genus sp. и личинки морских ежей.

Структура зоопланктона, а также его численность и биомасса демонстрировали ярко выраженную сезонную изменчивость. Минимум численности (4600 экз./м³) и биомассы (64,8 мг/м³) зоопланктона в губе в 2016 году пришелся на весну, а количественный максимум (61400 экз./м³ и 1095,7 мг/м³) отмечены летом.

Биомасса кормового зоопланктона, пригодного для питания личинок и молоди рыб, населяющих Авачинскую губу, фактически равна определенной биомассе зоопланктона. Сравнивая таксономическую структуру зоопланктона в 2016 году с таковой в 1988-89 гг., отметим некоторые изменения. Ранее доминирующими по биомассе группами летом были Copepoda и полихеты, а осенью доминировали в планктоне Copepoda и коловратки. Сходство видовой структуры отмечено только для лета, когда в обоих случаях доминантными группами были Copepoda и полихеты. Доминирование коловраток в 2016 году не отмечено.

Макрозообентос. Общий непромысловый бентос в Авачинской губе был представлен 4 основными группами: Mollusca, Echinodermata, Polyhaeta, Crustacea.

Иглокожие (Echinoidea). В 2016 году отмечено сезонное изменение плотности поселения и биомасс представителей типа Echinodermata.

Максимальные значения плотности поселения (28 экз./м *Echinarachnius parma*. Ранее показано, что в Авачинской губе плоский морской еж образовывал поселения с плотностью от 2 до 40 экз./м²) и биомасса (407,200 г/м²) отмечены весной на станции № 10, расположенной в горле Авачинской губы на песчаных грунтах. Здесь преобладающее положение занимает ² также на песчаных грунтах.

В весенний период на ст. № 4 на илистом грунте отмечено наибольшее видовое разнообразие илокожих из классов Holothuroidea и Asteroidea. Морские звезды представлены видами *Asterias radbuni*, *Solaster entuca*. Во все сроки исследований на класс Ophiuroidea по сравнению с другими представителями типа Echinodermata приходятся минимальные плотностные характеристики.

Непромысловые ракообразные. Весной 2016 года непромысловые ракообразные (Crustacea) присутствовали лишь на 7 станциях, средняя численность ракообразных составила 490,22 ± 299,451 экз./м² при средней биомассе 2,12 ± 1,114 г/м². Обнаружили 31 вид животных, принадлежащих к 5 таксономическим группам (отрядам) 12 семействам и 18 родам. Результаты исследований показали, что в Авачинской губе непромысловые ракообразные – постоянный компонент бентоса, из которых амфиподы и кумовые раки составляют более 98% численности и около 95% биомассы.

Моллюски. Всего весной 2016 года на 10 станциях в Авачинской губе обнаружено 9 видов двустворчатых моллюсков. Средняя плотность поселения двустворчатых моллюсков в это время составила 190 экз./мм. *calcareea* (146,6 экз., 498,9 г/м², средняя биомасса – 502,7 г/м². По средней плотности и биомассе в исследованном районе доминировали ²), достигая 442 экз. и 1927 г/м² на ст. 1 на глубине 16,3 м.

Полихеты. Весной 2016 года самая высокая плотность поселения Polychaeta в среднем составила 324,6 экз./мС. *setosa* (191 экз. и 1,856 г/м *N. ciliata* (1,4 экз. и 3,117 г/м² при биомассе 10,841 г/м². Самые высокие плотностные характеристики составили ²) с самым высоким коэффициентом встречаемости – 0,7 и ²) с коэффициентом встречаемости 0,4. (Доклад..., 2016).

Взам. инв. №	Подл. и дата	Ине. Неподл.					ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок		

2.6.2 Ихтиофауна.

Исследования ихтиофауны Авачинской губы впервые проведены еще в начале XIX века (Токранов, Шейко, 2002). Подробный список рыб, включавший 47 видов рыб, обитающих в губе, с указанием и описанием мест поимки, первым составил А.М. Попов в начале 1930-х годов (Роров, 1933). К.А. Виноградов выделил 5 экологических групп рыб, составив список для каждой из них (Виноградов, 1949). К концу 1930-х годов в Авачинской губе было зарегистрировано 62 вида рыб и 1 вид круглоротых. В этот период (точнее, в 1930-е и 1940-е годы) в Авачинской губе вели промысел сельди (добыча доходила до 300 т) и наваги (20–50 т на протяжении 15 лет). Впоследствии объемы промышленного изъятия морских промысловых рыб в губе неуклонно сокращались. Ныне промысел в губе переориентирован почти исключительно на тихоокеанских лососей, которых в промышленных масштабах добывают колхоз им. Ленина, КМНС и бригады, вылавливающие рыбу на нужды рыбоводных заводов. (Е.В. Лепская, О.Б. Тепнин и др. Исторический обзор, 2013г).

Ихтиофауна Авачинской губы на современном этапе насчитывает 76 видов рыб из 23 семейств (Токранов, Шейко, 2015). Из списка рыб, обнаруженных в губе, 25 таксономических групп из 11 семейств (около 33% ихтиофауны) были встречены в уловах ихтиопланктонной сети (табл. 3). Из них 17 идентифицированы до вида, 2 — до рода, 5 — до семейства. Систематическую принадлежность некоторых других ихтиопланктеров установить не удалось из-за различных внешних повреждений. Обитающие в губе рыбы весьма разнообразны в отношении предпочитаемых биотопов, биологии и образа жизни.

2.6.3 Морские млекопитающие и орнитофауна.

Согласно опубликованным справочникам, в Авачинском заливе у восточного побережья Камчатки обитают 18 видов морских млекопитающих (Огнев, 1936; Гептнер и др. 1976; Артюхин, Бурканов, 1999; Мельников, 2001; Бурдин и др., 2009). Среди них семь представителей подотряда усатых китов, шесть представителей зубатых китов, два вида ушастых и два вида настоящих тюленей, а также один представитель семейства куньих. Богатое видовое разнообразие Авачинского залива является следствием разнообразия представленных здесь условий обитания. Последние варьируют от глубоководных открытых районов залива между мысом Поворотный и полуостровом Шипунский до прибрежных мелководных акваторий с многочисленными бухтами, включая обширную Авачинскую губу, в которой находится большой порт.

В Авачинской губе редко отмечаются китообразные, но в декабре 2003 года отмечен заход в бухту серого кита, обнаруженного в районе судоремонтного завода (Никулин и др., 2004; Бурдин, 2018).

В XXI веке в Авачинском заливе с судов наблюдались: малый полосатик *Balaenoptera acutorostrata*, горбач *Megaptera novaeangliae*, серый кит *Eschrichtius robustus*, кашалот *Physeter macrocephalus*, косатка *Orcinus orca*, обыкновенная *Phocoena phocoena* и белокрылая *Phocoenoides dalli* морские свиньи, сивуч *Eumetopias jubatus*, северный морской котик *Callorhinus ursinus*, ларга *Phoca largha*, антур *Phoca vitulina*, калан *Enhydra lutris* (Шулежко и др., 2017)

В публикациях научных статей фигурирует упоминания захода касаток (*Orcinus orca*) в Авачинской бухте. В Авачинском заливе касатки в основном держатся вблизи побережья на участке от мыса Маячный до мыса Пирамидный. (Нагайлик и др., 2010)

Также, в Авачинской губе зафиксированы единичные случаи пребывания моржа *Odobenus rosmarus*, лахтака *Erighathus barbatus* и белухи *Delphinapterus leucas*, ареал обитания которых расположен на значительном удалении от Авачинского залива к северу.

Из видов, чей ареал расположен на значительном удалении от Авачинского залива к северу, он которые были встречены в заливе можно назвать моржа (*Odobenus rosmarus*), лахтака (*Erighathus barbatus*) и белуху (*Delphinapterus leucas*). На восточном побережье Камчатки южная граница современного ареала моржа проходит по заливам Карагинский и Озерной. Тем не менее, моржа неоднократно наблюдали в Авачинском заливе: в мае 2006 г. на пирсе г. Вилючинск, в мае 2007 г. – в северной части Авачинского залива, в августе 2007 г. в южной части залива в

Взам. инв. №	Подл. и дата	Ине. №подл.	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	41

бухте Русская. В августе 2008 г. морж длительное время держался у скал “Три Брата”. Предполагают, что это были молодые и взрослые самцы (Никулин, 2008; наши данные).

В зимний период Авачинская бухта является местом отдыха примечательного эндемика - сивуча (северного морского льва Стеллера - *Eumetopias jubatus*). Сообщений в научной прессе об обитании сивучей в черте г. Петропавловска-Камчатского имеется немало (Никулин и др., 2013; 2014; 2015; Баянов, Корнев, 2008; и др.).

На берегу Авачинской бухты в пределах г. Петропавловска-Камчатского существует три места, где сивучи выходят на берег. Они расположены в бух. Моховой (старый пирс рыбоконсервного завода), на м. Чавыча (за городскими очистными сооружениями на самой оконечности мыса) и на м. Сигнальном (рис.2.6.1)

Сивучи в течение 20 сезонов, начиная с 2001/2002 гг. по настоящее время занимали разные места в Авачинской губе. Об истории появления сивучей в акватории, примыкающей к городской черте г. Петропавловска-Камчатского.

Рисунок 2.6.1



Рис. . Схема расположения лежбищ и скоплений сивуча на воде в Авачинской губе в акватории, примыкающей к г. Петропавловску-Камчатскому

В своих исследованиях ученые отмечают активную синатропизацию сивуча, а также непостоянство выбора мест отдыха (лежбищ).

Име. Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		42

Таблица 1. Количество выполненных учетов и максимальная годовая численность сивучей, зарегистрированная в черте г. Петропавловска-Камчатского в 2001/2002–2020/2021 гг.

Table 1. The number of performed surveys and the maximum annual number of sea lions registered within Petropavlovsk-Kamchatsky in 2001/2002–2020/2021

Годы	Всего учетов	Численность (максимум)
2001/02	12	25
2002/03	12	20
2003/04	26	65
2004/05	46	112
2005/06	75	121
2006/07	95	224
2007/08	184	226
2008/09	190	388
2009/10	164	279
2010/11	160	254
2011/12	213	195
2012/13	155	163
2013/14	255	228
2014/15	150	134
2015/16	121	149
2016/17	73	130
2017/18	70	128
2018/19	62	121
2019/20	34	81
2020/21	32	120
Итого	2 129	

На протяжении многих лет силами ученых КамчатНИРО и КФ ТИГ ДВО РАН ведется учет численности по всем многолетним (а также вновь образованным) лежбищам.



Рис. 5. Лежбище сивучей в бух. Моховой. Фото С.И. Корнева

Колебания численности по результатам исследований коррелируют с общими колебаниями численности. (Корнев С.И., Синантропизация сивуча, 2022).

С 2002 до 2012 гг. коэффициент корреляции между численностью сивучей, зимующих в Авачинской бухте и морских котиков, зимующих на о. Беринга, был довольно высоким и составил 0,77 для средней численности животных при доверительном интервале 95% [Никулин и др., 2013].

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
							43

Проблемы сосуществования сивучей и человека в городе (лимитирующие факторы) связаны и с другими видами антропогенного влияния, изменяющими типичные черты поведения сивучей в природной среде, такими как частое беспокойство животных на лежбищах, травмирование от судов, механизмов, предметов на берегу и в воде, получение травм от бытового мусора, запутывание в сетематериалах и пластике, заражение общими с человеком болезнями. (Корнев С.И., Синантропизация сивуча, 2022).

В акватории Авачинской губы, ввиду антропогенности и достаточно плотной урбанизированной городской застройки, территории появление крупных млекопитающих носит единичный характер. В редких случаях, со стороны Авачинской бухты, к западу от площадки предприятия возможно образование стихийных мест отдыха морских животных - лежбище сивучей, или морского льва - вида, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Камчатского края. Сивучи появляются только в период сезонных миграции – зимний период с октября по апрель-май. Ввиду временности и непостоянства «выбора» площадок для отдыха краснокнижных сивучей, особый охраняемый статус данной территории (так как речь идет о всем побережье Авачинской губы) НЕ ПРИСВОЕН.

Однако, в связи с тем, что площадка предприятия вынужденно граничит с ареалом обитания краснокнижных млекопитающих, предприятием предприняты все необходимые меры для ограждения (глухим забором высотой более 3 м) от исключения какого-либо влияния как прои на морских животных (сивучей) от производственный процессов площадки предприятия. В главе 3.3 Приведен перечень мероприятий, направленных на защиту представителей животного мира при ведении намечаемой деятельности. Также по просьбе ТУ контролирующих органов был приостановлен доступ населения через территорию к лежбищу (для предотвращения кормления в периоды их появления). Таким образом обеспечено полное отделение «лежбища» от территории и влияния деятельности предприятия.

По данным ФГУП «КамчатНИРО» (по результатам проведенных мониторинговых исследований), в 2016 году состояние экосистемы Авачинской губы по исследованным составляющим можно признать удовлетворительным. (Доклад.., 2016)



Рис.2.6.1 Организация защиты доступа к «лежбищу».

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

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
							44



Рис.2.6.2 Организация защиты доступа к «лежбищу».

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

2.7 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Особо охраняемые природные территории

На основании предоставленной информации от уполномоченных ведомств (ответы представлены в Приложении – Раздел 2) на территории площадки предприятия **отсутствуют** особо охраняемые территории регионального и местного значения, памятники культурного наследия, а также месторождения полезных ископаемых.

Согласно письму от Агентства Ветеринарии Камчатского края официально зарегистрированные скотомогильники, биотермальные ямы и иные захоронения отсутствуют.

Также основываясь на письме от Агентства Лесного хозяйства, земли лесного фонда близ границ площадки предприятия отсутствуют.

В районе Авачинской губы (на значительном удалении от площадки предприятия) находятся ООПТ, сведения о которых приведены в Таблице. – региональный биологический заказник «Хламовитский», региональный природный парк «Южно-Камчатский им. Т. И. Шпиленка», памятники природы «Сопка Никольская», «Скалы «Три брата»» и «Остров Старичков».

Государственный природный заказник регионального значения «Хламовитский» расположен на удалении от морского побережья в дельте реки Авача, включает озеро Хламовитское и десятки мелких озер. Он служит местом убежища гнездящихся и мигрирующих уток, а также местом гнездования птиц, занесенных в Красную книгу России и Красную книгу Камчатки – алеутской крачки *Sterna aleutica* и дальневосточного кроншнепа *Numenius madagascariensis*, массовой осенней концентрации хищных птиц. (ОООПТ КК, 2012)

Таблица. Сведения об особо охраняемых природных территориях, расположенных в районе Авачинской губы

Название ООПТ	Основание для создания ООПТ	Площадь, га	Территория и объекты охраны	Расстояние до площадки, км
Государственный природный заказник регионального значения «Хламовитский»	Решение Камчатского облисполкома от 29.01.1960 № 41; Постановление Губернатора Камчатской области от 17.01.1994 № 9	900	Расположен в дельте реки Авача по правому берегу реки Хламовитка. Убежище для перелетных гусеобразных птиц в районе интенсивной охоты. Ихтиофауна в Хламовитском (12 га) и других мелких озерах.	8,1 км
Региональный природный парк «Южно-Камчатский им. Т.И.Шпиленка»	Постановление главы администрации Камчатской области от 18.08.1995 №193	498 650,2	Горные, тундровые и прибрежные ландшафты Тихоокеанского побережья Камчатки. На территории расположены 7 вулканов, 5 памятников природы и заказник регионального значения. На территории парка обитает 33 вида млекопитающих и до 140 видов птиц.	37 км
Памятник природы регионального значения (геологический) «Скалы Три брата»	Решение Камчатского Облисполкома от 28.12.1983 № 562; Постановление Губернатора Камчатской области от 02.05.1998 № 170	0,2; охранная зона 78,300 (морская акватория)	Невысокий хребет в центральной части города Петропавловск-Камчатский, включающий сопку Никольскую и мыс Сигнальный.	21,0
Памятник природы регионального значения (комплексный) «Сопка Никольская»	Решение Камчатского Облисполкома от 28.12.1983 № 562; Постановление Губернатора Камчатской области от 02.05.1998 № 170	25,5	Невысокий хребет в центральной части города Петропавловск-Камчатский, включающий сопку Никольскую и мыс Сигнальный.	6,5
Памятник природы	Решение Облисполкома от	93; охранная	Природный комплекс острова и	32,0

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

регионального значения (зоологический) «Остров Старичков»	09.01.1981 № 9; Постановление Губернатора Камчатской области от 02.05.1998 № 170	зона 8400 (морская акватория)	прибрежной зоны. Морские колониальные птицы, лежбища морских млекопитающих.
---	--	-------------------------------	---

Ниже указана карта-схема расположения ООПТ по Камчатскому краю (Интернет-ресурс <http://www.kamchatsky-krai.ru/>, составленная КФ ТИГ ДВО РАН в 2014 году)



Рисунок. Карта-схема расположения ООПТ по Камчатскому краю

Тихий океан

96	Сопка Горячая
97	Бассейн реки Овражья
98	Редкие ландшафты вулкана Вилочинский
99	Кальдера вулкана Горелый
100	Кратер вулкана Мутновский
101	Ключ Карымайский
102	Толмачевские водопады
103	Верне-Опалинские минеральные источники
104	Нижне-Опалинские минеральные источники
105	Озеро Опалинское
106	Саванские горячие источники
107	Ходутинские горячие источники
108	Камчатская жемчужница на озере Валий
109	Кальдера вулкана Ксудач
110	Остров Утшуд
111	Урочище Кутхины Баты
112	Озеро Курильское
113	Холодные минеральные источники Белые водопады
114	Остров Гаврюшкин камень
115	Остров Камбальный (Толпорков)

Условные обозначения:

Федеральные особо охраняемые территории	<input type="checkbox"/> Рекомендуемые к ликвидации
 Охраняемая территория	Памятники природы
 Охранная зона	 Биологический
 Охраняемая акватория	 Водный
Региональные особо охраняемые территории	 Геологический
 Региональный заказник	 Ландшафтный
 Заказник местного значения	 Термоминеральные источники
 Природный парк	 Рекомендуемые к ликвидации
 Природный парк местного значения	© 2014, КФ ТИГ ДВО РАН

№	Название ООПТ	№	Название ООПТ
Федеральные			
	8	Тимоновский	
Заповедники			
I	Кронцикий	10	Нальчевский мыс
II	Командорский	11	Три вулкана
III	Коржиский	12	Хламовитский
Заказник			
	13	Река Удочка	
IV Южно-Камчатский Региональные			
	14	Олений дол	
	15	Берег Чубула	
Заказники			
	16	Соболевский стационар	
Природные парки			
1	Озеро Харчинское	17	кластер Быстринский
2	Ичинский	18	кластер Ключевской
3	Тавянский	19	кластер Нальчево
4	Бобровый	20	кластер Южно-Камчатский
5	Нальчевская тундра	21	Голубые озера
6	Река Коль		
7	Сурчиный		

Водоохранные зоны

Авачинская губа, примыкающая к территории предприятия, также часть которой используется для осуществления основной производственной деятельности предприятия относятся к водным объектам высшей рыбохозяйственной категории с соответствующими ограничениями.

На земельном участке ООО «Алаид» расположены зоны специального режима использования земель : водоохранная зона и прибрежная защитная полоса

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны Авачинской губы составляет 500 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м от линии максимального прилива.

В границах водоохранных зон запрещается:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

(см. текст в предыдущей редакции)

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

б) 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

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 целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат

2.8. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. АДМИНИСТРАЦИЯ КАМЧАТСКОЙ ОБЛАСТИ, ГП "КАМЧАТГЕОЛОГИЯ", ДП "КАМЧАТНЕДРА", КАМЧАТСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ГИДРОЭКОЦЕНТР. Отчет о результатах работ по предотвращению загрязнения Авачинской бухты (специальные геоэкологические исследования последствий долговременных утечек при разливе нефтепродуктов в районе п.Моховая) Елизово, 2002г.
2. Артюхин, Ю. Б. Летнее население птиц в акваториях Авачинского и Кроноцкого заливов (юго-восточная Камчатка) / Ю. Б. Артюхин // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: тезисы докладов XIX междунар. науч. конф. –Петропавловск-Камчатский: Изд-во Камчатпресс, 2018. – С. 209-213;
3. Березовская, В. А. Авачинская губа. Гидрохимический режим, антропогенное воздействие / В. А. Березовская. Петропавловск-Камчатский: КГАРФ, 1999. – 156 с.;
4. Березовская, В. А. Краткая гидрологическая характеристика Авачинской губы /В. А. Березовская // Исследование содержания тяжелых металлов в Авачинской губе и разработка метода биологической очистки прибрежных морских вод от техногенных загрязнений с помощью водорослей-макрофитов. – Петропавловск-Камчатский: КамГУ им. Витуса Беринга, 2011. – С. 9-22;
5. Блохин, И. А. Количественные характеристики основных групп бентоса мягких грунтов Авачинской губы (Восточная Камчатка) / И. А. Блохин, Е. А. Архипова, Д. Д. Данилин // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: тезисы докл. XVI междунар. науч. конф. – Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2015. –С. 226-229;
6. Бурдин, А. М. Результаты учета морских млекопитающих в Авачинском и Кроноцком заливах восточного побережья Камчатки в 2018 г. / А. М. Бурдин // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: тезисы докладов XIX междунар. науч. конф. – Петропавловск-Камчатский: Изд-во Камчатпресс, 2018. – С. 221-224;
7. Бурдин, А. М. Учет морских млекопитающих в Авачинском и Кроноцком заливах восточного побережья Камчатки в 2019 г. / А. М. Бурдин // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: тезисы докладов XX междунар. науч. конф. – Петропавловск-Камчатский: Изд-во Камчатпресс, 2019. – С. 164-167;
8. Годовой промежуточный отчет по теме "Постановка биологического мониторинга в Авачинской губе с целью определения ее загрязнения поиска путей биорекультивации (по макрофитобентосу)". Клочков Н.Г. 1996. Петропавловск-Камчатский. 58л. Дальний Восток, Елизовский, Камчатский край.
9. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ ПРИ СНХ СССР ГИПРОРЫБПРОМ. Камчатское отделение. КАМЧАТРЫБПРОМ ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ РЫБОКОМБИНАТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ТОМ II ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, 1963г.
10. Дмитриев, В. Д. К вопросу о происхождении Авачинской губы / В. Д. Дмитриев, Б. В. Ежов // Вопросы географии Камчатки. – Вып. 7. – 1977. – С. 45-48;
11. Доклад об экологической ситуации в Камчатском крае в 2016 году. –Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края. – Петропавловск-Камчатский, 2017. – 374 с;
12. Доклад об экологической ситуации в Камчатском крае в 2017 году. – Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края. – Петропавловск- Камчатский, 2018. – 377 с.;
13. ДОКЛАД О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ В 2018 ГОДУ. – Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края. - Петропавловск-Камчатский, 2019. – 395 с.
14. Закон Камчатской области от 20.10.2004 № 220 "О наделении Петропавловск-Камчатского городского муниципального образования статусом городского округа и об установлении границ Петропавловск-Камчатского городского округа".
15. Кашутин А.Н., Климова А.В. ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ В МЕСТАХ ПРОИЗРАСТАНИЯ БУРОЙ ВОДРОСЛИ FUCUS DISTICHUS SUBSP. EVANESCENS В АВАЧИНСКОЙ ГУБЕ (ЮГО-ВОСТОЧНАЯ КАМЧАТКА) Вестник Керченского государственного морского технологического университета; Выпуск 2, 2021; ФГБОУ ВО "Керченский государственный морской технологический университет", 2021
16. Коновалова, Г. В. Основные компоненты микропланктона Авачинской губы (Камчатка) / Г. В. Коновалова // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. III науч. конф. – Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамчатНИРО, 2002. –С. 55-57;
17. Курбанова Л.В.. ФЛОРА МИКРОВОДРОСЛЕЙ В ПЛАНКТОНЕ АВАЧИНСКОЙ ГУБЫ ПО МАТЕРИАЛАМ 2017 г. Камчатский государственный технический университет, Петропавловск-Камчатский, 2018г.

Взам. инв. №							ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Подл. и дата								
Инв. №подл.								
	Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		

18. Лаптев М.В., Ерискина Н.В. РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА (ПКГО) // Интернаука: электрон. научн. журн. 2021. № 43(219). URL: 11.

19. Лепская, Е. В. Исторический обзор исследований и основные результаты комплексного экологического мониторинга Авачинской губы в 2013 г / Е. В. Лепская, О. Б. Тепнин, В. В. Коломейцев и др. // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.- зап. части Тихого океана. – 2014. – Вып. XXXIV. – С.5-21;

20. Лобков, Е. Г. Фауна, население птиц и их роль в экосистеме острова Старичков / Е. Г. Лобков // Биота острова Старичков и прилегающей к нему акватории Авачинского залива: тр. КФ ТИГ ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2009. – Вып. 8. – С. 280-340;

21. Лоция Берингова моря. В 2 частях. Часть 1. Западная часть моря. / ГУНиО МО

РФ. – № 1408. – СПб.: ЦКП ВМФ, 2004. – 664 с.;

22. Материалы государственного доклада «О состоянии санитарноэпидемиологическом благополучии населения в Российской Федерации» по Камчатскому краю в 2017 году»: г. Петропавловск-Камчатский, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Камчатскому краю, 2017. - 213 с.

23. Научная конференция, посвящённая дню вулканолога ИВиС ДВО РАН «Вулканизм и связанные с ним процессы» 2016 г. УДК 550.8 ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

24. Никулин, В. С. Особенности зимовки сивучей *Eumetopias jubatus* в Авачинской бухте в сезон 2014/2015 г. / В. С. Никулин, С. И. Корнев, В. Н. Бурканов // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Тезисы докладов XVI междунар. науч. конф. – Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2015. – С. 200-203;

25. ОБВАЛЬНО-ВЗРЫВНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АВАЧИНСКОГО ВУЛКАНА НА БЕРЕГУ БУХТЫ МОХОВАЯ (КАМЧАТКА) В.Ю. Павлова 1,2, И.Ф. Делемень 1,2

26. Обзор состояния загрязнения окружающей среды по результатам наблюдений ГНС ФГБУ «Камчатское УГМС» за 2021 год (<http://kammeteo.ru/obzor/cms-god.pdf>)

27."Особо охраняемые природные территории Камчатского края / сост. И. Н. Каразия. - Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2012.

28. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ГОРОДА ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО (КАМЧАТСКИЙ КРАЙ) ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ В 2017–2020 гг. Авдошенко В.Г., Климова А.В.

29.Очеретяна, С. О. Видовой состав и структура альгосообществ «зеленых приливов» в Авачинской губе и устойчивость зеленых водорослей-макрофитов к неблагоприятному воздействию / С. О. Очеретяна // Автореф. дисс. ... канд. биолог. наук. –Петропавловск-Камчатский, 2017. – 22 с.;

30.Ошурков В. В. Развитие и структура некоторых сообществ обрастания в Авачинском залипе//Бисл. моря. 1986. N2 5. С. 20-27

31. Петрофизические свойства меловых вулканогенных пород Авачинской бухты (Камчатка) М.Е. Блюмкина¹, Е.А. Жукова² 1 МГУ им. М.В.Ломоносова, геологический факультет, кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, e-mail: blumary84@mail.ru 2 Институт Гидропроект, Москва

32. Потапов В. В. Гидрологическая характеристика Авачинской губы //Фундаментальные исследования. – 2014. – Ч. 10. – № 9. – С. 2227-2231;

33. Распределение численности населения Петропавловск-Камчатского городского округа по полу и возрасту края 1 января 2022 года (<https://kamstat.gks.ru/population>);

34. СИНАНТРОПИЗАЦИЯ СИВУЧА (*EUMETOPIAS JUBATUS*, SCHREBER, 1776) НА КАМЧАТКЕ В ЧЕРТЕ Г. ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО (ИТОГИ 20-ЛЕТНЕГО МОНИТОРИНГА) Корнев С.И. Камчатский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (КамчатНИРО), 2022, Вестник КамчатГТУ Токранов, А. М. Современный состав ихтиофауны Авачинской губы (Юго-восточная Камчатка) / А. М. Токранов, Б. А. Шейко // Исслед. водных биол. ресурсов Камчатки и сев.-зап. части Тихого океана. – 2015. – Вып. XXXVI. – С. 48-54;

35. Чернягина, Девятова, Адвентивная флора Камчатского края 2017 [СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ](#) Материалы XVIII международной научной конференции, посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук П.А. Хоментовского. 2017

36. Чуян Г. Н., Селиванова О. Н., Лупкина Е. Г., Быкасов В. Е. Долговременное захоронение поллютантов в придонных осадках и их влияние на бентосную растительность Авачинской губы // Материалы II научной конференции «Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей». Петропавловск-Камчатский, 9–10 апреля 2001 г. С. 166–167.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

3. Оценка воздействия деятельности предприятия на окружающую среду

3.1. Воздействие на атмосферный воздух

Настоящий раздел подготовлен с целью оценки негативного воздействия на атмосферный воздух источников выбросов загрязняющих веществ (далее ИЗА или ИВ), работающих на площадке ООО «Алайд», в штатном режиме.

Для выполнения расчетов и оценки влияния выбросов на состояние атмосферного воздуха произведен расчет приземных концентраций веществ, выделяемых источниками выбросов. Критерий целесообразности проведения расчетов – 0,1 ПДК вклада на границе площадки предприятия.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов произведена в соответствии со следующими нормативными актами и документами:

- «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
- «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ;
- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб., 2012 г. (Далее – «Методическое пособие...»)

Инвентаризация ИЗА проведена с помощью расчетно-балансовых методов, с использованием специализированных программных средств ГК Фирма «Интеграл», зарегистрированных и сертифицированных в установленном законом порядке.

Перегрузочный комплекс ООО «Алайд» включает в причальное сооружение, открытые складские площадки для перегрузки и кратковременного хранения грузов.

Номенклатура перегружаемых грузов: *навалочные грузы (уголь, клинкер), металлолом, прочие генеральные грузы.* Обработка груза производится в соответствии с рабочими технологическими картами (РТК), разработанными на каждый вид груза.

Основное назначение перегрузочного комплекса – прием грузов с судов, перегрузка его на автотранспорт или выгрузка на складские площадки, кратковременное хранение на складах и отгрузка на автомашины.

К объектам перегрузочного комплекса (ПК) ООО «Алайд», имеющим источники загрязнения атмосферы относятся:

- открытые складские площадки для хранения грузов (3 площадки);
- оперативная площадка на морском грузовом фронте;
- стоянка грузового транспорта;
- участок резки металла;
- аварийный дизель-генератор;
- стоянки служебного транспорта.

Перегрузка навалочных грузов

Из навалочных грузов, наибольший грузооборот приходится на уголь. Годовой грузооборот перегрузочного комплекса составляет – 150000 т угля в год. Уголь к причалу доставляется судами, возможна доставка и автотранспортом. На перегрузочном комплексе принимают суда дедевейтом до и более 12000 т. В среднем одно судно разгружается около 3 дней. Перегрузка угля осуществляется по следующим технологическим схемам:

Взам. инв. №	Подл. и дата	Ине. №подл.	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	51

- судно автокран склад;
- судно автокран автомобиль;
- склад погрузчик автомобиль;
- склад автокран автомобиль;
- склад экскаватор автомобиль;
- автомобиль склад судно.

Склады угля представляют собой открытые площадки с бетонным покрытием, огражденные бетонным бордюром высотой 0,8 м и 1,02 м.

На склад угля № 1 за год перегружается до 100000 т угля. На склад угля № 2 за год перегружается до 50000 т угля.

Перегрузка угля осуществляется с помощью кранов KOBELKO RK 250. Суммарная производительность узла разгрузки с судов на склад 150 т/ч (**источник выброса № 6001**). Источник включает в себя расчеты при формировании, разборке штабелей. Складские операции в прикордонной и тыловой зоне причалов, включающие в себя: формирование и разборку штабеля, погрузку на автосамосвалы, производятся с использованием кранов, экскаваторов DAEWOO SOLAR 400 LCV и трех автопогрузчиков. При работе ДВС этой техники, в атмосферу поступают продукты сгорания дизельного топлива, которые также учтены в **источниках №6002, №6009**, выбросы загрязняющих веществ от автопогрузчиков учтены в **источнике № 6004**. Все складские площадки взаимозаменяемые. Позиционирование грузов на площадках зависит от наличия свободных площадок, количества груза, первоочередности обработки.

Кроме угля в перечень принимаемых грузов входит **клинкер** с расчетным грузооборотом 100000 т. Перегрузка клинкера осуществляется по той же технологической схеме и тем же перегрузочным оборудованием, что и перегрузка угля. Фактическая производительность узлов пересыпки 120 т/ч. (**источник выброса №6001**). Под площадку разгрузки и хранения клинкера используется площадка свободная от угля, дополнительных складов хранения не организуется.

Перегрузка металлолома

ООО «Алайд» на территории перегрузочного комплекса сдает в аренду сторонней организации участок, на котором осуществляется перегрузка и хранение металлолома. Доставка металлолома на участок осуществляется автосамосвалами и судами. За год на участок выгружается, перерабатывается, отгружается до 50000 т металлолома. Производительность узла перегрузки – 50 т/час.

Перегрузка металлолома со склада на автосамосвал осуществляется либо краном, либо с помощью экскаватора. Мощность ДВС техники используемого при перегрузке - до 260 квт. При перегрузке металлолома, кроме выхлопных газов от перегрузочной техники (оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин) в атмосферу поступает пыль сложного состава. Учитывая, что основным загрязняющим веществом при перегрузке черного лома являются соединения железа, выделяемая пыль классифицируется как оксиды железа с кодом 123 (**источник выброса №6008**).

Часть доставляемого металлолома подлежит резке, которая осуществляется здесь же с использованием бензорезов. За год бензорезы работают до 1976 часов.

В процессе резки металла в атмосферу поступают железа оксид, марганца оксид, азота оксид, углерода оксид, бензин и серы диоксид (**источник выброса №6005**).

Стоянка перегрузочной техники

Перегрузочная техника хранится на территории ПК в районе проведения работ (экскаваторы, автопогрузчики, краны). При выезде (въезде) со (на) стоянки, прогреве двигателей 8-и единиц техники в атмосферу поступают продукты сгорания топлива, содержащие оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, углеводороды (**источник № 6006 – неорганизованный**).

Перечень техники, арендуемой предприятием приведен в таблице:

Марка перегрузочного оборудования	Тип двигателя/ Мощность	Количество, ед.
Кран KOBELKO RK 250	Дизельный/161,7 кВт	2
Кран KOBELKO RK 250-2	Дизельный/161,25 кВт	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Погрузчик KLD80ZII KAWASAKI	Дизельный/117,65 кВт	1
Экскаватор DAEWOO SOLAR 400 LCV	Дизельный/209,48 кВт 1	1
Погрузчик XU GONG LW500F	Дизельный/162 кВт	1
Погрузчик HL740-7 HYUNDAI	Дизельный/ 102.97 кВт	1
Экскаватор DOOSAN DX 420 LCA	Дизельный/218 кВт	1

Внутренние проезды

Самосвалы сторонних организаций, работающие на доставке и приеме груза на перегрузочном комплексе перемещаются по территории предприятия по внутренним проездам.

Сеть автомобильных дорог терминала включает: один центральный проезд, проходящий через всю территорию от КПП-1 и один прикордонный проезд вдоль причальной линии; расчетная длина проезда 400 м (**источник №6007**).

Вспомогательное производство

На перегрузочном комплексе имеется **резервный** дизель-генератор зарубежного производства марки TSS, эксплуатационной мощностью 20 кВт. Дизель-генератор устанавливается в отдельном блок-контейнере. Работа ДГ предполагается в случае отключения электроснабжения ПК. За 2018-2019 гг потребность в работе ДГ отсутствовала.

Удаление дымовых газов от дизель-генератора, содержащих оксиды азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, сажу, формальдегид и углеводороды, осуществляется через фильтр-глушитель (комплектация дизель-генератора), газоход и далее металлическую дымовую трубу, выведенную из модуля наружу на высоте 3 м (**источник №001**, организованный). Схема организации дымоудаления обеспечивается штатной поставкой с дизель-генератором.

Так как перегрузочная деятельность связана с подходом и временной стоянкой (на период погрузки/разгрузки) судов, в качестве резервного источника может быть задействован (в случае аварийных отключений от причального питания) ВДГ судна. (**источники №№ 6012**). Удаление дымовых газов от дизель-генератора, содержащих оксиды азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, сажу, формальдегид и углеводороды, осуществляется через газоход и далее металлическую дымовую трубу, выведенную на высоте не менее 7м. Так как стоянка судов может разниться в небольшом пространственном диапазоне, участок выброса принят как неорганизованный.

Автомобильные стоянки.

Разрешенными местами временных парковок служебного автотранспорта сотрудников МТ и посетителей являются две площадки на 14 автомашин каждая, расположенные в районе административно-бытового корпуса, хозяйственного склада. При въезде /выезде со стоянки автотранспорта в атмосферу поступают загрязняющие вещества: оксиды азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, сажа, углеводороды (**источники №№ 6010, 6011**).

Характеристики источников выбросов приведены в таблице ниже:

Наименование	Наименование оборудования(источник выделения загрязняющих веществ)	Наименование загрязняющих веществ	№ источника выброса	
1	2	3	4	
Морской грузовой фронт, открытые складские площадки в прикордонной зоне причалов	01 Перегрузка-загрузка угля на складе №1	Пыль каменного угля	6001	
	02 Хранение угля на складе №1			
	03 Перегрузка-загрузка клинкера на складе №1	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		
	04 Хранение клинкера на складе №1 клинкера			
	05 Перегрузка-загрузка угля на складе №2	Пыль каменного угля		6002
	06 Хранение угля на складе №2 угля			
	07 Краны KOBELCO RK 250, ДВС	Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота)		6003

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

	Погрузка угля, клинкера на авто	оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид; Керосин Пыль каменного угля	
Тыловая зона перегрузочного комплекса	08 Автопогрузчики ДВС	Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Углерод оксид; Керосин	6004
Участок перегрузки металлолома	09 Бензорез	Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Углерод оксид; Керосин	6005
	12 Перегрузка металлолома на складе №3	Железа оксид	6008
	13 ДВС экскаватора DAEWOO SOLAR 400 LCV	Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Углерод оксид; Керосин	
Стоянка перегрузочной техники	10 ДВС перегрузочных машин при въезде /выезде	Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Углерод оксид; Керосин	6006
Внутренний проезд автосамосвалов	11 ДВС самосвалов		6007
Склады навалочных в прикормонной зоне причалов	14 Экскаватор DOOSAN DX 420 LCA		6009
<i>Вспомогательное производство</i>			
Резервное электроснабжение	15 TSS Diesel (АД-20С-Е400-1РПМ13), ВДГ до 30 кВт	Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый Углерод оксид; Бенз-а-пирен Формальдегид; Керосин	001;6012
Парковка на 14 а/м	16 ДВС 14 машин (легковые)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа); Сера диоксид-Ангидрид сернистый; Углерод оксид; Керосин, Бензин	6010
Парковка на 14 а/м	17 ДВС 14 машин		6011

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Всего на территории перегрузочного комплекса ООО «Алайд» учтено 13 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 1 организованный, нагретый, 12 – неорганизованных холодных выбросов.

Параметры источников загрязнения атмосферы, их координаты в «локальной» системе координат, за 0 (ноль) системы координат был принят северо-западный угол земельного участка

Угол разворота системы координат площадки относительно направления на Север равен 0°. Залповые выбросы загрязняющих веществ на объекте отсутствуют.

В качестве резервного источника электроснабжения на предприятии имеется ДЭС номинальной мощностью 20 кВт; источник выброса классифицируется как точечный организованный, нагретый.

Параметры источников выбросов для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, а также массы выбросов по каждому ингредиенту представлены в таблице

Оценка степени нестационарности выбросов ЗВ в атмосферу во времени

Выброс выхлопных газов от стоянки перегрузочной техники (ист. № 6006) возможен в период выезда (въезда) этой техники со стоянки. В период работы перегрузочной техники на

Взам. инв. №							Подп. и дата							Ине. №подл.							Лист
																					54
						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.															
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат																

комплексе (источники выбросов №№ 6003, 6004, 6008, 6009) стоянка перегрузочной техники не работает.

В аварийном режиме работает дизель-генератор. Работа ДГ – ситуация не штатная, учитывается отдельным вариантом расчета. Согласно Методики расчета, выбросы от таких источников в работах по нормированию не учитываются. Состав загрязняющих веществ и расчетные максимальные значения интенсивности выбросов ЗВ получены с использованием данных о характере и интенсивности технологических процессов, характеристиках задействованной техники, данных инвентаризации источников выбросов по состоянию на 2019 г.

Определение состава и расчеты мощности выбросов от источников загрязнения атмосферы (ИЗА) проведены в соответствии с российскими нормами технологического проектирования, государственными стандартами и с использованием отраслевых методик (рекомендаций) по определению выбросов ЗВ в атмосферу.

Расчеты выбросов пыли, выделяемой при перегрузке навалочных грузов, металлолома проведены согласно - «Временных методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.

- п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

- Письма НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.,

Данные документы реализованы в программе «Сыпучие материалы», разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург).

Расчет выбросов от перегрузочного оборудования и автотранспорта проведен по «Методике проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для автотранспортных предприятий», «Методике проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для баз дорожной техники» и др.; методики реализованы в программе «АТП-Эколог», разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург).

Перечень всех загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах источников загрязнения атмосферы (ИЗА) приведен в таблице ниже:

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2021 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0.04000 --	3	0.04119670	0.109803
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.01000 0.00100 0.00005	2	0.00001330	0.000126
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.20000 0.10000 0.04000	3	0.13651446	1.558519
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.40000 -- 0.06000	3	0.02202386	0.251744
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.15000 0.05000 0.02500	3	0.02165630	0.199667
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.50000 0.05000 --	3	0.04452860	0.430296
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5.00000 3.00000 3.00000	4	0.28970280	1.900667
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1.00e-06 1.00e-06	1	0.00000002	1.00e-07

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

55

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дат

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.05000 0.01000 0.00300	2	0.00023810	0.000009
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5.00000 1.50000 --	4	0.00212520	0.003721
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1.20000		0.04181304	0.324316
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.30000 0.10000 --	3	0.04212490	0.057044
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0.30000 0.10000 --	3	0.08410520	0.110488
Всего веществ : 13					0.72604248	4.946400
в том числе твердых : 6					0.18909642	0.477128
жидких/газообразных : 7					0.53694606	4.469272
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Анализ результатов расчета рассеивания

В результате расчетов уровня загрязнения воздушной среды, проведенных с использованием гигиенических критериев качества воздуха населенных мест, получены концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, создаваемые выбросами проектируемого объекта при опасных скоростях ветра, и координаты этих концентраций, а также изолинии загрязнения атмосферы вредными веществами в долях от ПДК. По этим показателям можно оценивать степень загрязнения тем или иным загрязняющим веществом.

Участок предприятия расположен на территории с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха (жилая застройка). В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" на таких территориях должны соблюдаться 0,8×ПДК атмосферных загрязнений химических и биологических веществ.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух были выбраны контрольные точки на жилой застройке и границе СЗЗ.

Учитывая нестационарность работы источников во времени, для перегрузочного комплекса выявлены наиболее неблагоприятные сочетания одновременно наблюдающихся технологических процессов, влияющих в целом на создаваемую картину загрязнения. В настоящем проекте выделены следующие сценарии работы перегрузочного комплекса (ПК):

Вариант 1- работа ПК в штатном режиме:

- учет фоновых концентраций; учет 10-и постоянно работающих источников, участвующих в производственном процессе, за исключением переменного работающего источника из максимально-разовых концентраций № 6006 (выезд перегрузочной техники со стоянки-не работает одновременно с 6007,6008), 6012 работа ВДГ судна и ИЗА № 001 (аварийная ДЭС);

Вариант 2- работа ПК в аварийном режиме (на случаи отключения электроэнергии), с учетом работы аварийной ДЭС и ВДГ судов

- учет фоновых концентраций; учет 11-и источников, участвующих в производственном процессе (за исключением источника № 6006 (выезд перегрузочной техники со стоянки-неработает одновременно с 6007,6008, а также 6005 и 6008 (так как в случае аварийных отключений электроэнергии работы с металлом не проводятся), в выбросах которых содержатся оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, бенз-а-пирен, формальдегид, керосин.

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

Изм.	Кол.у	Лист	Недод.	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
							56

Для удобства анализа приземных концентраций в расчет рассеивания включены дополнительные расчетные точки на границе предприятия и ближайшей территории с нормируемыми показателями качества атмосферы. Координаты точек приведены в таблице ниже.

Перечень контрольных точек:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	165.00	13.00	2.00	на границе СЗЗ	
2	192.00	18.00	2.00	на границе СЗЗ	
3	188.00	97.00	2.00	на границе СЗЗ	
4	153.00	151.00	2.00	на границе СЗЗ	
5	143.00	205.00	2.00	на границе СЗЗ	
6	47.00	199.00	2.00	на границе СЗЗ	
7	-3.00	157.00	2.00	на границе СЗЗ	
8	-35.00	137.00	2.00	на границе СЗЗ	
9	-20.00	99.00	2.00	на границе СЗЗ	
10	-21.00	30.00	2.00	на границе СЗЗ	
11	-35.00	4.00	2.00	на границе СЗЗ	
12	163.00	-26.00	2.00	на границе СЗЗ	
13	100.00	259.00	2.00	на границе жилой зоны	ул. Якутская дом 18
14	-35.00	148.00	2.00	на границе жилой зоны	зем.участок под ИЖС (ул.
15	-2.00	183.00	2.00	на границе жилой зоны	ул. Якутская, дом 30а
16	77.00	214.00	2.00	на границе жилой зоны	ул. Якутская, дом 19
17	91.00	196.00	2.00	на границе жилой зоны	ул. Якутская, дом 21
18	115.00	194.00	2.00	на границе жилой зоны	ул. Якутская, дом 21
19	324.00	226.00	2.00	на границе жилой зоны	зем.участок под ИЖС (ул. Читинская)
20	342.00	214.00	2.00	на границе жилой зоны	зем.участок под ИЖС (ул. Читинская)

Выходные данные УПРЗА: условия расчета, а также значения в точках максимальных концентраций и в заданных точках на границе нормируемой территории приведены в Приложении.

На начальном этапе проведения расчетов загрязнение атмосферы оценивается целесообразность расчетов с использованием критерия $\varepsilon = 0,01$

Согласно проведенным расчетам сумма максимальных приземных концентраций для двух ЗВ не превышает 0,01 ПДК; т. е. проведение расчета рассеивания для этих веществ не целесообразно.

Таблица– Перечень веществ, расчет рассеивания для которых нецелесообразен

Код вещества	Наименование вещества	См/ПДК
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV оксид))	0,01
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00

По остальным веществам 11 ЗВ проведены расчеты рассеивания и выполнен анализ уровня загрязнения.

По результатам детальных расчетов составлена таблица ниже. В таблице приведены максимальные концентрации в расчетных точках, принятые на границе земельного участка предприятия (контур). Расчет рассеивания по ПДК_{мр}, ПДК_{сс} и ПДК_{сг} на оба варианта расчета приведен в Приложении Ж –раздел 2.

Вариант 1- работа ПК в штатном режиме:

Таблица. Наибольший вклад загрязняющих веществ (по ПДК мр):

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка	Фоновая концент	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Источники с наибольшим

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

57

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дат

	номер	координата X, м	координата Y, м	рация q'уф,j, в долях ПДК	на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
								№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0034	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0032	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.0026	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	7	-3.00	157.00	----	----	---- / 0.0022	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0022	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	14	-35.00	148.00	----	----	---- / 0.0020	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	15	-2.00	183.00	----	----	---- / 0.0018	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	17	91.00	196.00	----	----	---- / 0.0016	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	18	115.00	194.00	----	----	---- / 0.0015	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	16	77.00	214.00	----	----	---- / 0.0014	----	1.1.6005	100.00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	-21.00	30.00	0.0672	----	0.5492 / ----	----	1.1.6008	70.15
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	165.00	13.00	0.1295	----	0.4558 / ----	----	1.1.6008	64.18
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	-20.00	99.00	0.0701	----	0.5448 / ----	----	1.1.6008	60.11
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	-35.00	4.00	0.1022	----	0.4966 / ----	----	1.1.6008	54.16
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	163.00	-26.00	0.0831	----	0.5253 / ----	----	1.1.6003	47.09
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	-35.00	148.00	0.1114	----	0.4829 / ----	----	1.1.6008	43.90
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	91.00	196.00	0.1427	----	0.4360 / ----	----	1.1.6008	42.29
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	-2.00	183.00	0.1322	----	0.4517 / ----	----	1.1.6008	41.76
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18	115.00	194.00	0.1478	----	0.4284 / ----	----	1.1.6008	41.09
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	77.00	214.00	0.1541	----	0.4188 / ----	----	1.1.6008	38.56
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	-21.00	30.00	0.1571	----	0.1956 / ----	----	1.1.6008	15.81

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

58

0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	-20.00	99.00	0.1574	----	0.1951 / ----	----	1.1.6008	13.64
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	-35.00	4.00	0.1599	----	0.1915 / ----	----	1.1.6008	11.42
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	163.00	-26.00	0.1584	----	0.1937 / ----	----	1.1.6003	10.64
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	-3.00	157.00	0.1608	----	0.1900 / ----	----	1.1.6008	10.14
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	-35.00	148.00	0.1618	----	----	0.1885 / ----	1.1.6008	9.10
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	-2.00	183.00	0.1627	----	----	0.1872 / ----	1.1.6008	8.32
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	91.00	196.00	0.1631	----	----	0.1865 / ----	1.1.6008	8.01
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	18	115.00	194.00	0.1635	----	----	0.1859 / ----	1.1.6008	7.69
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	77.00	214.00	0.1641	----	----	0.1852 / ----	1.1.6008	7.09
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.0653	----	1.1.6008	92.80
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0909	----	1.1.6008	87.86
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.0741	----	1.1.6008	83.01
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0899	----	1.1.6008	76.18
0328 Углерод (Пигмент черный)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0879	----	1.1.6003	56.70
0328 Углерод (Пигмент черный)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0509	1.1.6008	71.74
0328 Углерод (Пигмент черный)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0533	1.1.6008	71.73
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0475	1.1.6008	70.44
0328 Углерод (Пигмент черный)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0569	1.1.6008	69.80
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0642	1.1.6008	68.80
0330 Сера диоксид	10	-21.00	30.00	0.0052	----	0.0664 / ----	----	1.1.6008	73.05
0330 Сера диоксид	9	-20.00	99.00	0.0052	----	0.0656 / ----	----	1.1.6008	62.82
0330 Сера диоксид	11	-35.00	4.00	0.0060	----	0.0560 / ----	----	1.1.6008	60.43
0330 Сера диоксид	1	165.00	13.00	0.0096	----	0.0506 / ----	----	1.1.6008	58.92
0330 Сера диоксид	12	163.00	-26.00	0.0052	----	0.0607 / ----	----	1.1.6003	51.39
0330 Сера диоксид	14	-35.00	148.00	0.0072	----	----	0.0541 / ----	1.1.6008	49.07
0330 Сера диоксид	17	91.00	196.00	0.0108	----	----	0.0489 / ----	1.1.6008	47.34
0330 Сера диоксид	15	-2.00	183.00	0.0096	----	----	0.0506 / ----	1.1.6008	46.88
0330 Сера диоксид	18	115.00	194.00	0.0114	----	----	0.0479 / ----	1.1.6008	46.24
0330 Сера диоксид	16	77.00	214.00	0.0122	----	----	0.0467 / ----	1.1.6008	43.29
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	-21.00	30.00	0.1307	----	0.1539 / ----	----	1.1.6008	12.16
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	-20.00	99.00	0.1309	----	0.1537 / ----	----	1.1.6008	10.35
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	165.00	13.00	0.1333	----	0.1501 / ----	----	1.1.6008	9.62
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	-35.00	4.00	0.1324	----	0.1514 / ----	----	1.1.6008	9.35
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	163.00	-26.00	0.1312	----	0.1532 / ----	----	1.1.6003	7.64
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	0.1301	----	----	0.1549 / ----	1.1.6008	6.42

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

59

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	91.00	196.00	0.1344	----	----	0.1484 / ----	1.1.6008	6.04
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	0.1301	----	----	0.1549 / ----	1.1.6010	5.93
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18	115.00	194.00	0.1347	----	----	0.1480 / ----	1.1.6008	5.78
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15	-2.00	183.00	0.1326	----	----	0.1511 / ----	1.1.6008	5.52
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0103	----	1.1.0001	100.00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.0096	----	1.1.0001	100.00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.0110	----	1.1.0001	100.00
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	153.00	151.00	----	----	---- / 0.0068	----	1.1.0001	99.92
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.0099	----	1.1.0001	96.01
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0032	1.1.0001	99.99
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0033	1.1.0001	99.98
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0044	1.1.0001	99.96
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0047	1.1.0001	99.94
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0038	1.1.0001	99.93
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0005	----	1.1.6010	100.00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0003	----	1.1.6010	100.00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	6	47.00	199.00	----	----	---- / 0.0003	----	1.1.6010	98.67
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	7	-3.00	157.00	----	----	---- / 0.0005	----	1.1.6010	94.64
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0005	----	1.1.6010	91.80
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0002	1.1.6010	98.78
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0002	1.1.6010	98.70
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0002	1.1.6010	97.42
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6010	94.72

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

60

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6010	90.56
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	165.00	13.00	----	----	----	---- / 0.0118	1.1.6008	88.33
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	-21.00	30.00	----	----	----	---- / 0.0177	1.1.6008	75.84
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	9	-20.00	99.00	----	----	----	---- / 0.0171	1.1.6008	68.04
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	11	-35.00	4.00	----	----	----	---- / 0.0146	1.1.6008	63.26
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	192.00	18.00	----	----	----	---- / 0.0164	1.1.0001	60.19
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0106	1.1.6008	59.78
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0102	1.1.6008	58.13
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0097	1.1.6008	57.06
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0132	1.1.6008	47.15
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0174	1.1.6008	41.45
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	165.00	13.00	----	----	----	---- / 0.3635	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	12	163.00	-26.00	----	----	----	---- / 0.3403	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2	192.00	18.00	----	----	----	---- / 0.2922	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	188.00	97.00	----	----	----	---- / 0.2106	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	-21.00	30.00	----	----	----	---- / 0.1966	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.1170	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.1149	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.1084	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.1020	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0991	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	1	165.00	13.00	----	----	----	---- / 0.4745	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	2	192.00	18.00	----	----	----	---- / 0.3814	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	3	188.00	97.00	----	----	----	---- / 0.2749	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	10	-21.00	30.00	----	----	----	---- / 0.2566	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	12	163.00	-26.00	----	----	----	---- / 0.4442	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.1527	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.1500	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.1416	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.1332	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.1293	1.1.6001	100.00
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	1	165.00	13.00	----	----	----	---- / 0.3792	1.1.6001	95.87

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

61

6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.3077	----	1.1.6001	94.95
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.3595	----	1.1.6001	94.66
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.2233	----	1.1.6001	94.30
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.2144	----	1.1.6001	91.72
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.1271	1.1.6001	91.55
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.1254	1.1.6001	91.27
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.1093	1.1.6001	90.44
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.1161	1.1.6001	87.71
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.1314	1.1.6001	82.49
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.2296	----	1.1.6008	89.65
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.3395	----	1.1.6008	79.85
6204 Азота диоксид, серы диоксид	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.3344	----	1.1.6008	68.91
6204 Азота диоксид, серы диоксид	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.2778	----	1.1.6008	68.14
6204 Азота диоксид, серы диоксид	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.3110	----	1.1.6003	55.81
6204 Азота диоксид, серы диоксид	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.2071	1.1.6008	62.63
6204 Азота диоксид, серы диоксид	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.1982	1.1.6008	62.50
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.1869	1.1.6008	60.78
6204 Азота диоксид, серы диоксид	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.2254	1.1.6008	58.89
6204 Азота диоксид, серы диоксид	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.2615	1.1.6008	57.04

Таблица. Наибольший вклад загрязняющих веществ (по ПДК сс):

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0043	----	1.1.6008	93.92
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.0036	----	1.1.6008	93.57
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0048	----	1.1.6008	93.55
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	7	-3.00	157.00	----	----	---- / 0.0035	----	1.1.6008	93.34
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0042	----	1.1.6008	93.12
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6008	95.28

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

62

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дат

на железо)										
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0026	1.1.6008	93.51	
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0040	1.1.6008	93.09	
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	20	342.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6008	92.95	
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	19	324.00	226.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6008	92.85	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	7	-3.00	157.00	----	----	----	---- / 0.0033	1.1.6005	100.00	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	165.00	13.00	----	----	----	---- / 0.0033	1.1.6005	100.00	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	12	163.00	-26.00	----	----	----	---- / 0.0038	1.1.6005	100.00	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	8	-35.00	137.00	----	----	----	---- / 0.0042	1.1.6005	100.00	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	9	-20.00	99.00	----	----	----	---- / 0.0045	1.1.6005	100.00	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6005	100.00	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	19	324.00	226.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6005	100.00	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	20	342.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6005	100.00	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0025	1.1.6005	100.00	
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0040	1.1.6005	100.00	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	-35.00	4.00	----	----	----	---- / 0.0287	1.1.6003	59.57	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	-21.00	30.00	----	----	----	---- / 0.0421	1.1.6003	56.59	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	-20.00	99.00	----	----	----	---- / 0.0561	1.1.6003	39.95	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	-35.00	137.00	----	----	----	---- / 0.0472	1.1.6003	37.98	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	163.00	-26.00	----	----	----	---- / 0.0569	1.1.6003	34.67	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0447	1.1.6003	37.54	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0325	1.1.6003	36.11	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0447	1.1.6008	29.70	
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0325	1.1.6008	26.97	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

63

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0447	1.1.6009	23.19
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	-35.00	4.00	----	----	----	---- / 0.0031	1.1.6003	59.70
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	-21.00	30.00	----	----	----	---- / 0.0045	1.1.6003	56.73
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	-20.00	99.00	----	----	----	---- / 0.0060	1.1.6003	40.25
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	-35.00	137.00	----	----	----	---- / 0.0051	1.1.6003	38.29
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	163.00	-26.00	----	----	----	---- / 0.0061	1.1.6003	34.89
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0048	1.1.6003	37.86
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0035	1.1.6003	36.37
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0048	1.1.6008	29.95
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0035	1.1.6008	27.16
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0048	1.1.6009	23.38
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	-35.00	4.00	----	----	----	---- / 0.0059	1.1.6003	60.88
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	-21.00	30.00	----	----	----	---- / 0.0086	1.1.6003	57.91
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	-20.00	99.00	----	----	----	---- / 0.0114	1.1.6003	41.23
0328 Углерод (Пигмент черный)	8	-35.00	137.00	----	----	----	---- / 0.0096	1.1.6003	39.27
0328 Углерод (Пигмент черный)	12	163.00	-26.00	----	----	----	---- / 0.0116	1.1.6003	35.93
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0091	1.1.6003	38.84
0328 Углерод (Пигмент черный)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0066	1.1.6003	37.36
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0091	1.1.6008	30.68
0328 Углерод (Пигмент черный)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0066	1.1.6008	27.86
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0091	1.1.6009	23.95
0330 Сера диоксид	11	-35.00	4.00	----	----	----	---- / 0.0063	1.1.6003	59.59
0330 Сера диоксид	10	-21.00	30.00	----	----	----	---- / 0.0093	1.1.6003	56.60
0330 Сера диоксид	9	-20.00	99.00	----	----	----	---- / 0.0124	1.1.6003	39.91
0330 Сера диоксид	8	-35.00	137.00	----	----	----	---- / 0.0104	1.1.6003	37.94
0330 Сера диоксид	12	163.00	-26.00	----	----	----	---- / 0.0125	1.1.6003	34.76
0330 Сера диоксид	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0099	1.1.6003	37.52
0330 Сера диоксид	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0072	1.1.6003	36.14
0330 Сера диоксид	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0099	1.1.6008	30.29
0330 Сера диоксид	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0072	1.1.6008	27.55
0330 Сера диоксид	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0099	1.1.6009	23.65
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	-35.00	4.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6003	56.16
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	-21.00	30.00	----	----	----	---- / 0.0007	1.1.6003	53.43
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	-20.00	99.00	----	----	----	---- / 0.0009	1.1.6003	37.64
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	-35.00	137.00	----	----	----	---- / 0.0007	1.1.6003	35.39

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
 ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
 ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
 АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

64

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0009	----	1.1.6003	31.46
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0007	1.1.6003	34.84
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6003	33.05
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0007	1.1.6008	27.54
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6008	24.66
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0007	1.1.6009	21.50
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	6	47.00	199.00	----	----	---- / 1.81e- 06	----	1.1.6011	82.08
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 2.40e- 06	----	1.1.6005	62.40
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 4.11e- 06	----	1.1.6011	55.37
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2	192.00	18.00	----	----	---- / 3.40e- 06	----	1.1.6011	55.10
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 4.11e- 06	----	1.1.6011	51.65
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 2.53e- 06	1.1.6011	57.25
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 3.34e- 06	1.1.6005	40.02
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 3.34e- 06	1.1.6010	30.00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 3.34e- 06	1.1.6011	29.98
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0007	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0006	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	7	-3.00	157.00	----	----	---- / 0.0006	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0008	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0010	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0001	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0002	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0002	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0006	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0018	----	1.1.6001	73.57
3749 Пыль каменного угля	7	-3.00	157.00	----	----	---- / 0.0012	----	1.1.6001	72.87
3749 Пыль каменного угля	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0014	----	1.1.6001	67.01

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

65

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дат

3749	Пыль каменного угля	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0012	----	1.1.6001	66.32
3749	Пыль каменного угля	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0016	----	1.1.6001	65.62
3749	Пыль каменного угля	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6001	84.68
3749	Пыль каменного угля	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0010	1.1.6001	74.47
3749	Пыль каменного угля	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0013	1.1.6001	67.73
3749	Пыль каменного угля	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0013	1.1.6002	32.27
3749	Пыль каменного угля	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0010	1.1.6002	25.53

Таблица. Наибольший вклад загрязняющих веществ (по ПДК сг):

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация $q_{\text{уфj}}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.2135	----	1.1.6008	98.44
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.1958	----	1.1.6008	98.36
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.2430	----	1.1.6008	98.08
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.3126	----	1.1.6008	97.92
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.2179	----	1.1.6008	97.87
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.1105	1.1.6008	98.07
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.1150	1.1.6008	98.03
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.1290	1.1.6008	98.01
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0998	1.1.6008	98.01
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.1985	1.1.6008	97.87
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.0515	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	7	-3.00	157.00	----	----	---- / 0.0555	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0670	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0674	----	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0938	----	1.1.6005	100.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0287	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0308	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0328	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0370	1.1.6005	100.00
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0610	1.1.6005	100.00
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	-20.00	99.00	0.0260	----	0.6162 / ----	----	1.1.6008	42.20
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	163.00	-26.00	0.0260	----	0.8526 / ----	----	1.1.6009	38.30
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	-21.00	30.00	0.0260	----	0.5514 / ----	----	1.1.6008	36.72
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	165.00	13.00	0.0260	----	0.7646 / ----	----	1.1.6009	34.81
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	192.00	18.00	0.0260	----	0.5658 / ----	----	1.1.6009	34.63
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	-35.00	148.00	0.0324	----	----	0.4391 / ----	1.1.6008	37.58
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	-2.00	183.00	0.0467	----	----	0.3427 / ----	1.1.6008	31.33
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	91.00	196.00	0.0512	----	----	0.3188 / ----	1.1.6008	30.04
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18	115.00	194.00	0.0527	----	----	0.3155 / ----	1.1.6008	29.17
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	-35.00	148.00	0.0324	----	----	0.4391 / ----	1.1.6009	23.84
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	163.00	-26.00	0.0958	----	0.1848 / ----	----	1.1.6009	19.14
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	-20.00	99.00	0.1007	----	0.1637 / ----	----	1.1.6008	17.21
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	165.00	13.00	0.0957	----	0.1752 / ----	----	1.1.6009	16.45
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	-21.00	30.00	0.1000	----	0.1563 / ----	----	1.1.6008	14.04
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	192.00	18.00	0.0989	----	0.1570 / ----	----	1.1.6009	13.52
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	-35.00	148.00	0.1046	----	----	0.1480 / ----	1.1.6008	12.08
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	-2.00	183.00	0.1061	----	----	0.1378 / ----	1.1.6008	8.44
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	91.00	196.00	0.1066	----	----	0.1352 / ----	1.1.6008	7.67
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	-35.00	148.00	0.1046	----	----	0.1480 / ----	1.1.6009	7.66
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	18	115.00	194.00	0.1067	----	----	0.1349 / ----	1.1.6008	7.39
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.1367	----	1.1.6008	47.33
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.1217	----	1.1.6008	41.38
0328 Углерод (Пигмент черный)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.1972	----	1.1.6009	41.20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

67

0328 Углерод (Пигмент черный)	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.1284	----	1.1.6009	37.97
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.1757	----	1.1.6009	37.68
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0919	1.1.6008	44.65
0328 Углерод (Пигмент черный)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0677	1.1.6008	39.45
0328 Углерод (Пигмент черный)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0621	1.1.6008	38.36
0328 Углерод (Пигмент черный)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0612	1.1.6008	37.39
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0919	1.1.6009	28.32
0330 Сера диоксид	9	-20.00	99.00	0.0052	----	0.1505 / ----	----	1.1.6008	43.46
0330 Сера диоксид	12	163.00	-26.00	0.0052	----	0.2072 / ----	----	1.1.6009	39.65
0330 Сера диоксид	10	-21.00	30.00	0.0052	----	0.1342 / ----	----	1.1.6008	37.94
0330 Сера диоксид	1	165.00	13.00	0.0052	----	0.1853 / ----	----	1.1.6009	36.14
0330 Сера диоксид	2	192.00	18.00	0.0052	----	0.1369 / ----	----	1.1.6009	36.01
0330 Сера диоксид	14	-35.00	148.00	0.0052	----	----	0.1047 / ----	1.1.6008	39.65
0330 Сера диоксид	15	-2.00	183.00	0.0054	----	----	0.0778 / ----	1.1.6008	34.73
0330 Сера диоксид	17	91.00	196.00	0.0064	----	----	0.0719 / ----	1.1.6008	33.52
0330 Сера диоксид	18	115.00	194.00	0.0068	----	----	0.0712 / ----	1.1.6008	32.54
0330 Сера диоксид	14	-35.00	148.00	0.0052	----	----	0.1047 / ----	1.1.6009	25.15
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	163.00	-26.00	0.0202	----	0.0376 / ----	----	1.1.6009	14.07
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	-20.00	99.00	0.0210	----	0.0337 / ----	----	1.1.6008	12.48
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	165.00	13.00	0.0202	----	0.0366 / ----	----	1.1.6009	11.77
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	165.00	13.00	0.0202	----	0.0366 / ----	----	1.1.6007	10.38
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	163.00	-26.00	0.0202	----	0.0376 / ----	----	1.1.6007	9.64
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	0.0212	----	----	0.0310 / ----	1.1.6010	8.73
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	0.0212	----	----	0.0310 / ----	1.1.6008	8.61
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15	-2.00	183.00	0.0218	----	----	0.0292 / ----	1.1.6008	5.96
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	91.00	196.00	0.0217	----	----	0.0283 / ----	1.1.6008	5.48
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	0.0212	----	----	0.0310 / ----	1.1.6009	5.46
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.0004	----	1.1.6011	82.01
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.0003	----	1.1.6011	80.80
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	153.00	151.00	----	----	---- / 0.0003	----	1.1.6011	79.27
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0003	----	1.1.6011	78.43

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

68

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0004	----	1.1.6010	67.44
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6011	71.04
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6011	66.35
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6010	66.34
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0002	1.1.6011	62.66
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6011	51.16
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.0670	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0735	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.0955	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.1298	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.1585	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0309	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0360	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0367	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0513	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0417	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.2639	----	1.1.6001	78.39
3749 Пыль каменного угля	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.2226	----	1.1.6001	76.11
3749 Пыль каменного угля	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.1648	----	1.1.6001	75.66
3749 Пыль каменного угля	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.1211	----	1.1.6001	72.24
3749 Пыль каменного угля	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.1717	----	1.1.6001	55.92
3749 Пыль каменного угля	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0822	1.1.6001	66.26
3749 Пыль каменного угля	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0729	1.1.6001	65.63
3749 Пыль каменного угля	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0729	1.1.6001	64.48
3749 Пыль каменного угля	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.1109	1.1.6001	60.39
3749 Пыль каменного угля	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.1109	1.1.6002	39.61

Вариант 2- работа ПК в аварийном режиме, с учетом работы аварийной ДЭС и ВДГ судов
Таблица. Наибольший вклад загрязняющих веществ (по ПДК мр):

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация $q_{уф, j}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -	% вклада

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

69

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

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дат

								схеме	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	165.00	13.00	0.0520	----	0.8075 / ----	----	1.1.6009	61.63
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	163.00	-26.00	0.0520	----	0.7179 / ----	----	1.1.6009	57.15
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	192.00	18.00	0.0520	----	0.7009 / ----	----	1.1.6009	53.60
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	-21.00	30.00	0.0654	----	0.5519 / ----	----	1.1.6009	43.45
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	188.00	97.00	0.0520	----	0.6140 / ----	----	1.1.6009	41.76
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	91.00	196.00	0.1391	----	----	0.4414 / ----	1.1.6009	31.01
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18	115.00	194.00	0.1330	----	----	0.4505 / ----	1.1.6009	30.89
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	-2.00	183.00	0.1518	----	----	0.4223 / ----	1.1.6009	28.29
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	77.00	214.00	0.1526	----	----	0.4211 / ----	1.1.6009	27.84
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	-35.00	148.00	0.1338	----	----	0.4494 / ----	1.1.6009	27.39
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	165.00	13.00	0.1479	----	0.2093 / ----	----	1.1.6009	19.32
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	163.00	-26.00	0.1509	----	0.2050 / ----	----	1.1.6009	16.26
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	192.00	18.00	0.1514	----	0.2041 / ----	----	1.1.6009	14.95
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	188.00	97.00	0.1542	----	0.1999 / ----	----	1.1.6009	10.42
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	-21.00	30.00	0.1567	----	0.1962 / ----	----	1.1.6009	9.93
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	18	115.00	194.00	0.1622	----	----	0.1880 / ----	1.1.6009	6.01
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	91.00	196.00	0.1627	----	----	0.1872 / ----	1.1.6009	5.94
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	-35.00	148.00	0.1622	----	----	0.1879 / ----	1.1.6009	5.32
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	-2.00	183.00	0.1637	----	----	0.1857 / ----	1.1.6009	5.23
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	77.00	214.00	0.1638	----	----	0.1856 / ----	1.1.6009	5.13
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.1481	----	1.1.6009	69.68
0328 Углерод (Пигмент черный)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.1327	----	1.1.6009	64.08
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.1244	----	1.1.6009	62.61
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0907	----	1.1.6009	56.11
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.0989	----	1.1.6009	54.26
0328 Углерод (Пигмент черный)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0469	1.1.6009	54.39
0328 Углерод (Пигмент черный)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0527	1.1.6009	54.11
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0463	1.1.6009	53.72
0328 Углерод (Пигмент)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0550	1.1.6009	52.46

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

70

черный)										
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0521	1.1.6009	52.29	
0330 Сера диоксид	1	165.00	13.00	0.0052	----	0.0996 / ----	----	1.1.6009	61.91	
0330 Сера диоксид	12	163.00	-26.00	0.0052	----	0.0874 / ----	----	1.1.6009	57.82	
0330 Сера диоксид	2	192.00	18.00	0.0052	----	0.0864 / ----	----	1.1.6009	54.70	
0330 Сера диоксид	10	-21.00	30.00	0.0052	----	0.0655 / ----	----	1.1.6009	46.09	
0330 Сера диоксид	3	188.00	97.00	0.0052	----	0.0761 / ----	----	1.1.6009	42.37	
0330 Сера диоксид	17	91.00	196.00	0.0107	----	----	0.0490 / ----	1.1.6009	35.32	
0330 Сера диоксид	18	115.00	194.00	0.0099	----	----	0.0501 / ----	1.1.6009	34.93	
0330 Сера диоксид	16	77.00	214.00	0.0124	----	----	0.0464 / ----	1.1.6009	31.77	
0330 Сера диоксид	14	-35.00	148.00	0.0104	----	----	0.0494 / ----	1.1.6009	31.34	
0330 Сера диоксид	15	-2.00	183.00	0.0124	----	----	0.0465 / ----	1.1.6009	31.01	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	165.00	13.00	0.1244	----	0.1634 / ----	----	1.1.6009	14.99	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	163.00	-26.00	0.1257	----	0.1614 / ----	----	1.1.6009	12.78	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	192.00	18.00	0.1264	----	0.1604 / ----	----	1.1.6009	11.52	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	188.00	97.00	0.1281	----	0.1579 / ----	----	1.1.6009	7.89	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	-21.00	30.00	0.1297	----	0.1554 / ----	----	1.1.6009	7.61	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	0.1303	----	----	0.1546 / ----	1.1.6010	6.06	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18	115.00	194.00	0.1307	----	----	0.1539 / ----	1.1.6009	4.15	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18	115.00	194.00	0.1307	----	----	0.1539 / ----	1.1.6011	4.11	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	91.00	196.00	0.1314	----	----	0.1529 / ----	1.1.6009	4.00	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	0.1303	----	----	0.1546 / ----	1.1.6009	3.83	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.0096	----	1.1.0001	100.00	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0103	----	1.1.0001	100.00	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.0110	----	1.1.0001	100.00	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	4	153.00	151.00	----	----	---- / 0.0068	----	1.1.0001	99.92	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.0099	----	1.1.0001	96.01	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0032	1.1.0001	99.99	
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0033	1.1.0001	99.98	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. Подпол.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
 ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
 ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
 АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

71

1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0044	1.1.0001	99.96
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0047	1.1.0001	99.94
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0038	1.1.0001	99.93
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	143.00	205.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6011	99.87
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	153.00	151.00	----	----	----	---- / 0.0007	1.1.6011	98.90
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	-20.00	99.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6010	98.78
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3	188.00	97.00	----	----	----	---- / 0.0008	1.1.6011	85.01
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	8	-35.00	137.00	----	----	----	---- / 0.0007	1.1.6010	69.69
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6011	100.00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6011	100.00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6011	100.00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6010	100.00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0006	1.1.6010	73.61
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	165.00	13.00	----	----	----	---- / 0.0292	1.1.6009	60.65
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	12	163.00	-26.00	----	----	----	---- / 0.0263	1.1.6009	55.99
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	192.00	18.00	----	----	----	---- / 0.0257	1.1.6009	52.63
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	-21.00	30.00	----	----	----	---- / 0.0202	1.1.6009	42.38
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	188.00	97.00	----	----	----	---- / 0.0234	1.1.6009	37.98
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0129	1.1.6009	35.25
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0115	1.1.6009	33.80
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0137	1.1.6009	33.76
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0170	1.1.6010	31.76
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0170	1.1.6009	25.47

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

72

2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.1966	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.2106	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.2922	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.3403	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.3635	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	16	77.00	214.00	----	----	---- / 0.0991	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	15	-2.00	183.00	----	----	---- / 0.1020	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	14	-35.00	148.00	----	----	---- / 0.1084	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	91.00	196.00	----	----	---- / 0.1149	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	18	115.00	194.00	----	----	---- / 0.1170	----	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.3532	----	1.1.6001	76.19
3749 Пыль каменного угля	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.5841	----	1.1.6001	75.03
3749 Пыль каменного угля	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.5052	----	1.1.6001	74.56
3749 Пыль каменного угля	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.6371	----	1.1.6001	73.51
3749 Пыль каменного угля	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.4848	----	1.1.6001	52.97
3749 Пыль каменного угля	18	115.00	194.00	----	----	---- / 0.2108	----	1.1.6001	68.62
3749 Пыль каменного угля	17	91.00	196.00	----	----	---- / 0.2104	----	1.1.6001	66.99
3749 Пыль каменного угля	16	77.00	214.00	----	----	---- / 0.1852	----	1.1.6001	65.96
3749 Пыль каменного угля	15	-2.00	183.00	----	----	---- / 0.2049	----	1.1.6001	61.54
3749 Пыль каменного угля	14	-35.00	148.00	----	----	---- / 0.2296	----	1.1.6001	58.72
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.3750	----	1.1.6001	90.76
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.4019	----	1.1.6001	90.45
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.3260	----	1.1.6001	89.63
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.2223	----	1.1.6001	88.49
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.2401	----	1.1.6001	87.70
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	15	-2.00	183.00	----	----	---- / 0.1169	----	1.1.6001	87.16
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	17	91.00	196.00	----	----	---- / 0.1348	----	1.1.6001	85.19
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	16	77.00	214.00	----	----	---- / 0.1162	----	1.1.6001	85.16
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	18	115.00	194.00	----	----	---- / 0.1389	----	1.1.6001	83.89

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

73

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дат

6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.1305	1.1.6001	83.07
6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	165.00	13.00	0.0357	----	0.5669 / ----	----	1.1.6009	61.77
6204 Азота диоксид, серы диоксид	12	163.00	-26.00	0.0357	----	0.5033 / ----	----	1.1.6009	56.17
6204 Азота диоксид, серы диоксид	2	192.00	18.00	0.0357	----	0.4921 / ----	----	1.1.6009	53.72
6204 Азота диоксид, серы диоксид	10	-21.00	30.00	0.0420	----	0.3838 / ----	----	1.1.6009	43.97
6204 Азота диоксид, серы диоксид	3	188.00	97.00	0.0357	----	0.4313 / ----	----	1.1.6009	41.82
6204 Азота диоксид, серы диоксид	17	91.00	196.00	0.0936	----	----	0.3065 / ----	1.1.6009	31.43
6204 Азота диоксид, серы диоксид	18	115.00	194.00	0.0893	----	----	0.3129 / ----	1.1.6009	31.29
6204 Азота диоксид, серы диоксид	15	-2.00	183.00	0.1026	----	----	0.2930 / ----	1.1.6009	28.70
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	77.00	214.00	0.1031	----	----	0.2922 / ----	1.1.6009	28.23
6204 Азота диоксид, серы диоксид	14	-35.00	148.00	0.0901	----	----	0.3117 / ----	1.1.6009	27.79

Таблица. Наибольший вклад загрязняющих веществ (по ПДК сс):

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)	
	номер	координата X, м	координата Y, м		на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.0263	----	1.1.6003	65.04
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0370	----	1.1.6003	64.42
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0406	----	1.1.6003	55.16
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0336	----	1.1.6003	53.30
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0429	----	1.1.6003	46.07
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0318	1.1.6003	52.70
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0240	1.1.6003	48.99
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0088	1.1.6003	44.39
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0240	1.1.6009	35.19
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0318	1.1.6009	32.55

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

74

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дат

азота)										
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.0029	----	1.1.6003	65.04	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0040	----	1.1.6003	64.42	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0044	----	1.1.6003	55.16	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0036	----	1.1.6003	53.30	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0046	----	1.1.6003	46.07	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0034	1.1.6003	52.70	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0026	1.1.6003	48.99	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0010	1.1.6003	44.39	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0026	1.1.6009	35.19	
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0034	1.1.6009	32.55	
0328 Углерод (Пигмент черный)	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.0053	----	1.1.6003	68.34	
0328 Углерод (Пигмент черный)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0074	----	1.1.6003	67.43	
0328 Углерод (Пигмент черный)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0081	----	1.1.6003	57.91	
0328 Углерод (Пигмент черный)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0067	----	1.1.6003	56.14	
0328 Углерод (Пигмент черный)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0086	----	1.1.6003	48.37	
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0063	1.1.6003	55.53	
0328 Углерод (Пигмент черный)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0048	1.1.6003	51.43	
0328 Углерод (Пигмент черный)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0018	1.1.6003	46.45	
0328 Углерод (Пигмент черный)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0048	1.1.6009	36.89	
0328 Углерод (Пигмент черный)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0063	1.1.6009	34.25	
0330 Сера диоксид	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.0059	----	1.1.6003	64.14	
0330 Сера диоксид	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0082	----	1.1.6003	63.78	
0330 Сера диоксид	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0090	----	1.1.6003	54.98	
0330 Сера диоксид	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0074	----	1.1.6003	53.13	
0330 Сера диоксид	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0094	----	1.1.6003	46.25	
0330 Сера диоксид	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0070	1.1.6003	52.55	
0330 Сера диоксид	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0053	1.1.6003	49.02	
0330 Сера диоксид	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0019	1.1.6003	44.79	
0330 Сера диоксид	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0053	1.1.6009	35.94	
0330 Сера диоксид	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0070	1.1.6009	33.12	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.0004	----	1.1.6003	61.23	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0006	----	1.1.6003	60.55	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0006	----	1.1.6003	51.06	
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0005	----	1.1.6003	48.56	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

75

0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0007	----	1.1.6003	40.68
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6003	47.74
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6003	43.67
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6009	31.34
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6009	29.46
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6004	12.82
0703 Бенз/а/пирен	6	47.00	199.00	----	----	---- / 0.0001	----	1.1.0001	84.33
0703 Бенз/а/пирен	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0001	----	1.1.0001	78.72
0703 Бенз/а/пирен	7	-3.00	157.00	----	----	---- / 0.0001	----	1.1.0001	69.84
0703 Бенз/а/пирен	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.0001	----	1.1.6012	69.46
0703 Бенз/а/пирен	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0001	----	1.1.6012	65.29
0703 Бенз/а/пирен	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 4.83e-05	1.1.0001	91.12
0703 Бенз/а/пирен	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 4.88e-05	1.1.0001	88.31
0703 Бенз/а/пирен	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0001	1.1.0001	71.98
0703 Бенз/а/пирен	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0001	1.1.0001	57.67
0703 Бенз/а/пирен	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0001	1.1.6012	42.33
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	-35.00	4.00	----	----	---- / 0.0002	----	1.1.6012	99.56
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0002	----	1.1.6012	99.47
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0001	----	1.1.6012	98.90
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0001	----	1.1.6012	98.74
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0001	----	1.1.6012	96.41
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	19	324.00	226.00	----	----	----	---- / 1.32e-05	1.1.6012	98.95
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	20	342.00	214.00	----	----	----	---- / 1.52e-05	1.1.6012	98.84
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0001	1.1.6012	98.65
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0001	1.1.6012	97.48
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 1.83e-05	1.1.6012	92.93
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	6	47.00	199.00	----	----	---- / 1.56e-06	----	1.1.6011	95.46
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 1.70e-06	----	1.1.6010	87.24
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 3.00e-06	----	1.1.6011	75.98

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

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
 ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
 ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
 АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дат

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2	192.00	18.00	----	----	---- / 2.49e-06	----	1.1.6011	75.47
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 2.85e-06	----	1.1.6011	74.55
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 1.70e-06	1.1.6011	85.02
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 2.00e-06	1.1.6010	50.01
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 2.00e-06	1.1.6011	49.99
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0007	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0006	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	7	-3.00	157.00	----	----	---- / 0.0006	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0008	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0010	----	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0001	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0002	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0002	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0005	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0006	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0018	----	1.1.6001	73.57
3749 Пыль каменного угля	7	-3.00	157.00	----	----	---- / 0.0012	----	1.1.6001	72.87
3749 Пыль каменного угля	8	-35.00	137.00	----	----	---- / 0.0014	----	1.1.6001	67.01
3749 Пыль каменного угля	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0012	----	1.1.6001	66.32
3749 Пыль каменного угля	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0016	----	1.1.6001	65.62
3749 Пыль каменного угля	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6001	84.68
3749 Пыль каменного угля	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0010	1.1.6001	74.47
3749 Пыль каменного угля	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0013	1.1.6001	67.73
3749 Пыль каменного угля	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0013	1.1.6002	32.27
3749 Пыль каменного угля	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0010	1.1.6002	25.53

Таблица. Наибольший вклад загрязняющих веществ (по ПДК сг):

Взам. инв. №	Подп. и дата	Ине. №подл.	Загрязняющее вещество, код и наименование		Расчетная (контрольная) точка			Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)			
			номер	координата X, м	координата Y, м	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	на границе предприятия		на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
			0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	163.00	-26.00	0.0260	----	0.9784 / ----	----	1.1.6009	33.38
<p>ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.</p>												
									Лист			
									77			
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат							

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	192.00	18.00	0.0260	----	0.6128 / ----	----	1.1.6009	31.97
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	165.00	13.00	0.0260	----	0.8876 / ----	----	1.1.6009	29.98
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	165.00	13.00	0.0260	----	0.8876 / ----	----	1.1.0001	27.15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12	163.00	-26.00	0.0260	----	0.9784 / ----	----	1.1.0001	26.15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14	-35.00	148.00	0.0669	----	----	0.3851 / ----	1.1.6009	27.19
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15	-2.00	183.00	0.0759	----	----	0.3396 / ----	1.1.6009	25.05
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18	115.00	194.00	0.0665	----	----	0.3074 / ----	1.1.6009	24.33
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	91.00	196.00	0.0695	----	----	0.3113 / ----	1.1.6009	23.59
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	77.00	214.00	0.0763	----	----	0.2884 / ----	1.1.6009	21.83
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	163.00	-26.00	0.1006	----	0.2037 / ----	----	1.1.6009	17.36
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	165.00	13.00	0.0986	----	0.1920 / ----	----	1.1.6009	15.02
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	12	163.00	-26.00	0.1006	----	0.2037 / ----	----	1.1.0001	13.60
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	165.00	13.00	0.0986	----	0.1920 / ----	----	1.1.0001	13.60
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	192.00	18.00	0.1009	----	0.1645 / ----	----	1.1.6009	12.90
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	14	-35.00	148.00	0.1082	----	----	0.1426 / ----	1.1.6009	7.95
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	15	-2.00	183.00	0.1091	----	----	0.1377 / ----	1.1.6009	6.69
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	18	115.00	194.00	0.1081	----	----	0.1342 / ----	1.1.6009	6.04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	91.00	196.00	0.1084	----	----	0.1346 / ----	1.1.6009	5.91
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	77.00	214.00	0.1092	----	----	0.1322 / ----	1.1.6009	5.16
0328	Углерод (Пигмент черный)	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.0805	----	1.1.6009	46.62
0328	Углерод (Пигмент черный)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.1815	----	1.1.6009	44.74
0328	Углерод (Пигмент черный)	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.1141	----	1.1.6009	42.71
0328	Углерод (Пигмент черный)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.1621	----	1.1.6009	40.84
0328	Углерод (Пигмент черный)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.1815	----	1.1.6003	20.09
0328	Углерод (Пигмент черный)	14	-35.00	148.00	----	----	---- / 0.0580	----	1.1.6009	44.88
0328	Углерод (Пигмент черный)	15	-2.00	183.00	----	----	---- / 0.0480	----	1.1.6009	44.14
0328	Углерод (Пигмент черный)	18	115.00	194.00	----	----	---- / 0.0448	----	1.1.6009	41.54
0328	Углерод (Пигмент черный)	17	91.00	196.00	----	----	---- / 0.0447	----	1.1.6009	40.83
0328	Углерод (Пигмент черный)	16	77.00	214.00	----	----	---- / 0.0387	----	1.1.6009	40.47
0330	Сера диоксид	12	163.00	-26.00	0.0052	----	0.2458 / ----	----	1.1.6009	33.42
0330	Сера диоксид	2	192.00	18.00	0.0052	----	0.1532 / ----	----	1.1.6009	32.18
0330	Сера диоксид	1	165.00	13.00	0.0052	----	0.2228 / ----	----	1.1.6009	30.05

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

78

0330	Сера диоксид	1	165.00	13.00	0.0052	----	0.2228 / ----	----	1.1.0001	28.88
0330	Сера диоксид	12	163.00	-26.00	0.0052	----	0.2458 / ----	----	1.1.0001	27.78
0330	Сера диоксид	14	-35.00	148.00	0.0104	----	----	0.0904 / ----	1.1.6009	29.15
0330	Сера диоксид	15	-2.00	183.00	0.0124	----	----	0.0791 / ----	1.1.6009	27.07
0330	Сера диоксид	18	115.00	194.00	0.0099	----	----	0.0711 / ----	1.1.6009	26.48
0330	Сера диоксид	17	91.00	196.00	0.0107	----	----	0.0720 / ----	1.1.6009	25.68
0330	Сера диоксид	16	77.00	214.00	0.0124	----	----	0.0662 / ----	1.1.6009	23.91
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	163.00	-26.00	0.0210	----	0.0398 / ----	----	1.1.6009	13.28
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	165.00	13.00	0.0207	----	0.0386 / ----	----	1.1.6009	11.17
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	165.00	13.00	0.0207	----	0.0386 / ----	----	1.1.6007	9.85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	163.00	-26.00	0.0210	----	0.0398 / ----	----	1.1.0001	9.35
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12	163.00	-26.00	0.0210	----	0.0398 / ----	----	1.1.6007	9.10
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	0.0217	----	----	0.0299 / ----	1.1.6010	9.05
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14	-35.00	148.00	0.0217	----	----	0.0299 / ----	1.1.6009	5.66
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15	-2.00	183.00	0.0222	----	----	0.0290 / ----	1.1.6010	5.07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	15	-2.00	183.00	0.0222	----	----	0.0290 / ----	1.1.6009	4.76
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18	115.00	194.00	0.0218	----	----	0.0277 / ----	1.1.6009	4.37
0703	Бенз/а/пирен	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.0133	----	1.1.0001	83.04
0703	Бенз/а/пирен	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0141	----	1.1.0001	83.03
0703	Бенз/а/пирен	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.0078	----	1.1.0001	74.62
0703	Бенз/а/пирен	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.0058	----	1.1.0001	72.64
0703	Бенз/а/пирен	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0058	----	1.1.6012	67.66
0703	Бенз/а/пирен	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0036	1.1.0001	63.08
0703	Бенз/а/пирен	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0033	1.1.0001	62.54
0703	Бенз/а/пирен	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0033	1.1.0001	61.96
0703	Бенз/а/пирен	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0031	1.1.0001	61.62
0703	Бенз/а/пирен	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0037	1.1.0001	55.52
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.0492	----	1.1.0001	84.93
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.0522	----	1.1.0001	84.92
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.0284	----	1.1.0001	77.19
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.0212	----	1.1.0001	75.34
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	-21.00	30.00	----	----	---- / 0.0201	----	1.1.6012	64.51

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

79

1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0129	1.1.0001	66.29
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0120	1.1.0001	65.77
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0120	1.1.0001	65.21
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0110	1.1.0001	64.88
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0133	1.1.0001	58.96
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	165.00	13.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6011	86.62
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2	192.00	18.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6011	85.38
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	12	163.00	-26.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6011	84.06
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	153.00	151.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6011	83.22
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	8	-35.00	137.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6010	73.07
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0002	1.1.6011	74.95
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0004	1.1.6010	71.32
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6011	70.19
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0002	1.1.6011	66.34
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0003	1.1.6011	53.94
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	188.00	97.00	----	----	----	---- / 0.0670	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	9	-20.00	99.00	----	----	----	---- / 0.0735	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2	192.00	18.00	----	----	----	---- / 0.0955	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	165.00	13.00	----	----	----	---- / 0.1298	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	12	163.00	-26.00	----	----	----	---- / 0.1585	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	16	77.00	214.00	----	----	----	---- / 0.0309	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0360	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0367	1.1.6001	100.00
2908 Пыль неорганическая: 70-20%	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.0513	1.1.6001	100.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
 ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
 ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
 АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

80

SiO2									
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0417	1.1.6001	100.00
3749 Пыль каменного угля	12	163.00	-26.00	----	----	---- / 0.2639	----	1.1.6001	78.39
3749 Пыль каменного угля	1	165.00	13.00	----	----	---- / 0.2226	----	1.1.6001	76.11
3749 Пыль каменного угля	2	192.00	18.00	----	----	---- / 0.1648	----	1.1.6001	75.66
3749 Пыль каменного угля	3	188.00	97.00	----	----	---- / 0.1211	----	1.1.6001	72.24
3749 Пыль каменного угля	9	-20.00	99.00	----	----	---- / 0.1717	----	1.1.6001	55.92
3749 Пыль каменного угля	15	-2.00	183.00	----	----	----	---- / 0.0822	1.1.6001	66.26
3749 Пыль каменного угля	18	115.00	194.00	----	----	----	---- / 0.0729	1.1.6001	65.63
3749 Пыль каменного угля	17	91.00	196.00	----	----	----	---- / 0.0729	1.1.6001	64.48
3749 Пыль каменного угля	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.1109	1.1.6001	60.39
3749 Пыль каменного угля	14	-35.00	148.00	----	----	----	---- / 0.1109	1.1.6002	39.61

По результатам детальных расчетов составлена таблица ниже. В таблице приведены максимальные концентрации в расчетных точках, принятые на границе земельного участка предприятия (контур). Расчет рассеивания приведен в Приложении –Раздел 2.

Расчет среднесуточных и долгопериодных концентраций выполнен и представлен в Приложении Ж –Раздел 2.

Вывод:

Таким образом, нормативы, установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» соблюдаются; при осуществлении деятельности в штатном режиме источники выбросов ООО «Алайд» оказывают допустимое воздействия на состояние атмосферного воздуха жилой зоны.

Результатами расчета рассеивания, в том числе и показателями выбросов от источника - вентиляционных выбросов автостоянки продемонстрирована допустимость воздействия, таким образом считаем допустимость расположения объекта и функционирование на заданной производительности и объемов.

Реализация проектных предложений не окажет сверхнормативного негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха рассматриваемой территории.

Для снижения загрязнения атмосферы в период производства работ по реконструкции предусматриваются следующие **природоохранные мероприятия**:

- строго соблюдать правила эксплуатации открытой автостоянки;
- исключить простои машин с работающим двигателем.
- использование только исправного автотранспорта;

Так как предприятие отнесено к III категории воздействия в ПТО НВОС, согласование Плана мероприятий на период НМУ на основании Приказа МПР от 28 ноября 2019 года N 811 проведено с Министерством природных ресурсов и экологии по Камчатскому краю..

Описание технологий, технических способов и методов, применяемых ООО «Алайд» при осуществлении хозяйственной деятельности, направленных на сокращение выбросов загрязняющих веществ при перевалке и складировании угля в соответствии с ИТС 46-19

На портовом угольном терминале для минимизации выбросов угольной пыли в зависимости от конкретных условий могут применяться различные методы и технологии (в отдельности, либо в сочетании), в том числе:

- создание инфраструктуры для изменения микроклимата на территории терминала, в том числе высаживание лесозащитных полос, строительство ветрозащитных экранов;
- применение прогрессивного технологического оборудования для создания возможностей преобразования неорганизованных источников пыления в организованные;

Име. Неподл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		81

- пылеподавление орошением водой;
- сбор пыли и просыпей угля в целях предотвращения вторичного пыления (регулярная уборка территории порта, включая территории складских площадей, морских и тыловых грузовых фронтов);
- организационно-технические мероприятия и иное.

По результатам комплексного анализа, полученных в результате сбора данных, были выбраны наилучшие доступные технологии (методы), используемые для сокращения пыления и минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также разработан план по их внедрению на очередной календарный год.

Согласно п. 8.3.8 Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17.04.2019 № 835) (далее – ИТС 46-2019) является механическая и/или вакуумная уборка пыли с покрытий проездов и площадок.

Заметными источниками пыления на портовом угольном терминале являются группа источников ИС.11 "Внутренние поверхности технологических зданий и покрытия проездов и площадок" и ИУ.6 "Твердые покрытия проездов и площадок (ТЕР)".

Для сокращения пыления от этих источников наилучшей доступной технологией является НДТ В-7, основанная на механической уборке пыли как с открытых участков территории, так и внутри технологических зданий и сооружений.

При эксплуатации используемого в технологических процессах оборудования неизбежны просыпи угля и угольной пыли. Механическая уборка покрытий и площадок осуществляется с помощью транспортных средств, оснащенных специальным оборудованием (щетками), а также ручным способом.

При регулярной очистке технологического оборудования уменьшается количество пыли, попадающей в подвижные узлы и механизмы, как следствие – увеличивается рабочий ресурс оборудования; исключается самовозгорание угля, как следствие – снижение пожароопасности. Также немаловажным результатом применения механической уборки производственных технологических участков является улучшение условий труда рабочего персонала, а, следовательно – сокращение количества профзаболеваний и травматизма.

Кроме того, при осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Алайд» Планом мероприятий предусмотрены к внедрению НДТ В-8 (п. 8.3.9 ИТС 46-19): ветрозащитные экраны терминалов.

Технологии ветрозащитных экранов выполняют как ветрозащитную, так и пылеподавляющую функцию. Экраны представляют собой специальные перфорированные, сплошные и комбинированные стенки (сетки), которые «сбивают» поток ветра и препятствуют распространению пыли за пределы производственной территории.

Главным функциональным назначением этих сооружений является снижение скорости ветрового потока. При помощи принципов аэродинамики экран обеспечивает эффективное регулирование ветра. Он снижает способность ветра поднимать и переносить пыль, создавая эффект пылеподавления. В настоящее время это одна из наиболее широко применяемых технологий защиты от загрязнения пылью.

Установка ветропылезащитных экранов будет производиться с учетом климатических условий, рельефа местности, расположения источников пыления и применяемых технологий при осуществлении погрузочно-разгрузочных работ.

ООО «Алайд» планирует к установке перфорированных защитных экранов (имеющих сквозные отверстия), с целью достижения наилучшего результата пылеподавления со следующими параметрами:

- при определении высоты ветрозащитного экрана будет учитываться площадь открытого склада, чтобы склад попадал в зону эффективной защиты
- на расстоянии, превышающем высоту ветрозащитного экрана;
- ограждение со стороны преобладающего направления ветра;
- преимущественно из панелей из высокопрочного материала.

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

							ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
								82
<i>Изм.</i>	<i>Кол.у</i>	<i>Лист</i>	<i>Недоп</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дат</i>			

Следующим мероприятием плана по внедрению наилучших доступных технологий при осуществлении производственной деятельности согласно п. 8.3.10 ИТС 46-19 является «Организационно-технические мероприятия» (НДТ В-9).

В целях снижения выбросов при производстве погрузочно-разгрузочных работ необходимо планировать, внедрять и контролировать исполнение специальных организационно-технических, коммерческих и управленческих мероприятий, требований рабочих технологических карт (РТК) и должностных инструкций.

Организационные (в том числе управленческие и коммерческие) мероприятия включают:

- повышение качества планирования совместной работы флота и дорожного транспорта для обеспечения ритмичной перевалки угля, минимизации сроков и объемов хранения угля на складах;

- сокращение количества пылящих марок угля;

- экологический мониторинг, производственный экологический контроль и санитарно-эпидемиологический контроль, включающих контроль содержания маркерных веществ в выбросах на соответствие ПДК с периодичностью, определенной условиями проектной документации.

Замеры выбросов маркерных веществ в контрольных точках производятся в соответствии с принятыми условиями в действующем разрешении на выбросы вредных (загрязняющих) веществ; контроля за соблюдением нормативов ПДВ по измерениям концентраций пыли в атмосферном воздухе и соблюдением предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ в контрольных точках.

В целях уменьшения пыления угля во время формирования штабеля рекомендуется:

- заполнять склад с подветренной стороны с целью создания заградительной стены и расходовать его запас как можно реже;

- продолжать формирование уже заложенного штабеля.

Перевалка угля требует максимального контроля пылеобразования при выгрузке угля на склад и погрузке судна.

При неблагоприятных метеорологических и ветровых условиях загрузку следует производить в самом нижнем положении стрелы. При активном пылении вследствие ветрового воздействия необходимо прекратить технологические операции, связанных с пылением.

Вместе с тем, согласно ИТС 46-19 одним из наиболее действенных методов сокращения последствий выбросов от неорганизованных источников пыления является высаживание защитных лесных насаждений по периметру технологической зоны, однако, в силу уже сложившегося режима эксплуатации земельного участка, применение его невозможно, так как территория полностью перекрыта асфальтовым покрытием.

Ине. Непогл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		83

3.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Оценка вредного физического (шумового) воздействия от деятельности ООО «Алайд» в штатном режиме.

Акустические расчеты произведены в программном комплексе «Эколог-Шум», разработанной ГК Фирма «Интеграл», зарегистрированной и сертифицированной в установленном законом порядке. Программа реализует методы расчета, предусмотренные действующими нормативными актами и нормативно-технической документацией в области нормирования шума.

В качестве критерия степени негативного воздействия шума на атмосферный воздух использованы гигиенические нормативы предельно допустимых уровней шума на территории жилой застройки для светлого времени суток, установленные СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 3.-б.).

На перегрузочном комплексе осуществляется прием груза (уголь, клинкер, генеральные грузы) с судов, перегрузка его на автотранспорт или выгрузка на складские площадки (3 единицы), отгрузка на автомашины.

К объектам перегрузочного комплекса (ПК) ООО «Алайд», имеющим источники шума относятся:

- открытые склады навалочных грузов с перегрузочной техникой;
- стоянка перегрузочной техники;
- участок резки металла (бензорез);
- стоянки служебного (легкового) транспорта;
- аварийный дизель-генератор.

Перечень техники, используемой предприятием при осуществлении производственной деятельности представлен в таблице ниже

Марка перегрузочного оборудования	Тип двигателя/ Мощность	Количество, ед.
Кран KOBELKO RK 250	Дизельный/161,7 кВт	2
Кран KOBELKO RK 250-2	Дизельный/161,25 кВт	1
Погрузчик KLD80ZII KAWASAKI	Дизельный/117,65 кВт	1
Экскаватор DAEWOO SOLAR 400 LCV	Дизельный/209,48 кВт 1	1
Погрузчик XU GONG LW500F	Дизельный/162 кВт	1
Погрузчик HL740-7 HYUNDAI	Дизельный/ 102.97 кВт	1
Экскаватор DOOSAN DX 420 LCA	Дизельный/218 кВт	1

Перегрузка навалочных грузов

Перегрузка угля и клинкера осуществляется по следующим технологическим схемам:

- судно – автокран - склад;
- судно - автокран - автомобиль;
- склад – погрузчик - автомобиль;
- склад – автокран - автомобиль;
- склад – экскаватор - автомобиль;
- автомобиль – склад - судно.

Перегрузка выполняется с помощью кранов KOBELKO RK 250. Складские операции в тыловой зоне по формированию штабеля, погрузка на автосамосвалы производятся с использованием экскаваторов DAEWOO SOLAR 400 LCV и трех автопогрузчиков. Шум создается двигателями внутреннего сгорания перегрузочного оборудования при погрузо-разгрузочных работах и при работах по формированию штабеля угля.

Перегрузка металлолома

Перегрузка металлолома со склада на автосамосвал осуществляется либо краном, либо с помощью экскаватора. Шум создается при работе двигателя внутреннего сгорания крана или экскаватора при выполнении погрузочных работ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недодк	Подп.	Дат		84

На территории перегрузочного комплекса имеется участок, на котором осуществляется резка металла с использованием бензореа. Участок арендован и эксплуатируется сторонней организацией. Шум создается двигателем бензореа при резке металла.

Стоянка перегрузочной техники

Перегрузочная техника хранится на территории ПК в районе проведения работ (экскаваторы, автопогрузчики, краны). Шум создается двигателями внутреннего сгорания при въезде/выезде со стоянки, при прогреве двигателей 8-и единиц техники.

Внутренние проезды

Самосвалы сторонних организаций, работающие на доставке и приеме груза на комплексе, перемещаются по территории предприятия по внутренним проездам. Через всю территорию от КПП-1 проходит центральный проезд и имеется прикордонный проезд вдоль причальной линии. Шум создается двигателями внутреннего сгорания при движении транспорта по внутренним проездам.

Вспомогательные объекты

На перегрузочном комплексе имеется резервный дизель-генератор марки TSS, мощностью 20 кВт. Работа генератора предполагается в случае отключения электроснабжения комплекса (в течение 2018 г. не использовался). Шум создается при работе двигателя генератора.

Автомобильные парковки. Установленными местами временных парковок легкового автотранспорта сотрудников комплекса и посетителей являются две площадки на 14 автомашин каждая, расположенные в районе административно-бытового корпуса и хозяйственного склада.

Шум создается при работе двигателей автотранспорта при въезде/выезде с парковки. Движение легкового автотранспорта в ночное время не осуществляется.

Характеристика источников шума представлена в таблицах 5.14, 5.15. Согласно СП 51.13330.2011 объекты воздействия классифицируются как источники постоянного и непостоянного шума.

Таблица– Характеристика и классификация источников шума

Описание источника	К-во	Область применения	Местоположение источника	№ ИШ	Классификация источника	Примечание
Кран KOBELKO RK 250	2	Формирование штабеля навалочных грузов	Морской грузовой фронт	001	непостоянный, объемный	ИЗА 6003*
Погрузчик KLD80ZII KAWASAKI	1		Склады навалочных в прикордонной зоне причалов	002	непостоянный, объемный	ИЗА 6004
Погрузчик XU GONG LW500F 1	1					
Погрузчик HL740-7 HYUNDAI	1					
Кран KOBELKO RK 250-2	1	Перегрузка металлолома	Участок перегрузки металлолома	006	непостоянный, объемный	Используются неодновременно; ИЗА 6008
Экскаватор DAEWOO SOLAR 400 LCV						
Экскаватор DOOSAN DX 420 LCA	1	Формирование штабеля, погрузка навалочных грузов	Склады навалочных в прикордонной зоне причалов	007	непостоянный, объемный	ИЗА 6009
Бензорез	1	Резка металла	Участок перегрузки металлолома	003	постоянный, точечный	ИЗА 6005
Работа двигателей перегрузочного	1	Въезд/выезд перегрузочной	В тыловой зоне в районе складских площадок	004	непостоянный, объемный	Во время работы перегрузоч-

Име. Неподл. Подл. и дата Взам. инв. №

оборудования на стоянке		техники со стоянки				ного оборудования въезд/выезд не осуществляется; ИЗА 6006
Движение грузового автотранспорта	1	Проезд по территории	Проезд по территории	005	непостоянный, объемный	ИЗА 6007
Работа двигателей легковых автомобилей на1 парковке		Въезд/выезд автотранспорта с парковки (парковка на 14 а/м)	В тыловой зоне, в районе АБК	008	непостоянный, объемный	ИЗА 6011
Работа двигателей легковых автомобилей на парковке	1	Въезд/выезд автотранспорта с парковки (парковка на 14 а/м)	В тыловой зоне, у западного въезда	009	непостоянный, объемный	ИЗА 6010
Дизельная электростанция TSS Diesel (АД-20С-Е400-1РПМ13)	1	Резервное электро-снабжение	В тыловой зоне, в районе АБК	0010	постоянный, точечный	Используется ТОЛЬКО при отсутствии электроэнергии; ИЗА 0001
ВДГ судна до 30 кВт	1	Резервное электро-снабжение	Морской грузовой фронт	0011	постоянный, точечный	Используется ТОЛЬКО при отсутствии электроэнергии; ИЗА 6012

* Здесь и далее в таблице – соответствующий номер источника выброса ЗВ

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		86

Таблица – Шумовая характеристика источников

Номер источника ИШ	Наименование источника	Описание источника	Шумовая характеристика			Суммарный уровень шума	
			Экв./ Макс. дБа	Источник	Примечание	Экв./ Макс. дБа	примечание
001	Краны KOBELKO	Кран KOBELKO RK 250, 2 ед.	73 / 79	по аналогу ¹⁾	Шум от одной единицы техники	76 / 82	по расчету, приложение М.4
002	Автопогрузчики	Погрузчики, 3 ед.	81 / 87	по аналогу ¹⁾	Шум от одной единицы техники	86 / 92	по расчету, приложение М.4
003	Бензорез	Бензорез	85	по аналогу ²⁾		-	
004	Перегрузочная техника (Работа двигателей перегрузочного оборудования на стоянке)	Краны, 3 ед.	73 / 79	по аналогу ¹⁾	Шум от одной единицы техники	87 / 93	по расчету, приложение М.4
		Погрузчики, 3 ед.	81 / 87	по аналогу ¹⁾	Шум от одной единицы техники		
		Экскаваторы, 2 ед.	74 / 81	по аналогу ¹⁾	Шум от одной единицы техники		
005	Движение грузового автотранспорта по внутренним проездам	Автосамосвал (КАМАЗ)	47,2 / 76,5	по аналогу ³⁾	Скорость движения не более 20 км/час, Шум от одной единицы		по расчету при одновременном движении 2-х автомобилей, приложение М.4
006	Экскаватор	Экскаватор DAEWOO SOLAR 400 LCV	74 / 81	по аналогу ¹⁾	В расчете принят экскаватор, как техника с наиболее высоким уровнем шума	-	
007	Экскаватор	Экскаватор DOOSAN DX 420 LCA	74 / 81	по аналогу ¹⁾		-	
008	Работа двигателей легковых автомобилей на парковке	Легковой автомобиль	38,2 / 67,5	по аналогу ³⁾	Шум от одной единицы при скорости движения до 20 км/час	46 / 75	по расчету при одновременной работе двигателей 6 автомобилей, приложение М.4
009	Работа двигателей легковых автомобилей на парковке	Легковой автомобиль	38,2 / 67,5	по аналогу ³⁾	Шум от одной единицы при скорости движения до 20 км/час	46 / 75	по расчету при одновременной работе двигателей 6 автомобилей, приложение М.4
010	Дизельная электростанция	TSS Diesel (АД-20С-Е400-1РПМ13)	60	паспортные данные ⁴⁾		-	

¹⁾ – аналог - Протокол измерений уровней шума на строительной площадке от работающего оборудования (№137/6). Испытательная аналитическая лаборатория «ЭкоТест» [17]

²⁾ – аналог – Бензорез Husqvarna K750 14 (<http://electronural.ru/products/2017918.php>) [28]

³⁾ – аналог - Заборов В. И «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий», 1989 [20]

⁴⁾ – Спецификация АД-20С (<http://energo-diesel.ru>) [29]

Оценка шумового воздействия на окружающую среду выполнена по следующим двум вариантам работы:

1 вариант: (штатный) - Предприятие работает на полную мощность с учетом работы аварийного дизельного генератора аварийной ДЭС – учтены одновременная работа всей перегрузочной техники (ИШ 001, 002, 007), резка металла (ИШ 003), внутренний проезд грузового автотранспорта (ИШ 005), въезд/выезд легкового автотранспорта на парковки (ИШ 008, 009). Всего учтено 7 источников шума (без учета аварийных источников шума (ИШ 010 и 011), а также взаимоисключаемых источников, одновременность работы которых исключена (ИШ 004 и 006).

2 вариант: (аварийный) предприятие работает в случае аварийного отключения электроэнергии от общих сетей – учтены одновременная работа всей перегрузочной техники (ИШ 001, 002, 007), внутренний проезд грузового автотранспорта (ИШ 005), въезд/выезд легкового автотранспорта на парковки (ИШ 008, 009), а также аварийные источники – ИШ 010 и 011. Всего учтено 8 источников шума;

Оба варианта рассчитаны ТОЛЬКО на дневное время суток, так как, согласно режима работы предприятия и штатного расписания, погрузочно-разгрузочная деятельность ведется ТОЛЬКО в рабочее (дневное) время.

Взам. инв. №	Подл. и дата	Ине. №подл.	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недоп	Подп.	Дат	87

В расчеты не включался въезд/выезд перегрузочной техники со стоянки, т.к. в случае одновременной работы всей перегрузочной техники уровень создаваемого шума изначально выше чем при въезде/выезде на стоянку.

Определение уровней звукового давления

Нормируемыми параметрами для постоянного шума являются уровни звукового давления L , дБА, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 кГц. Допускается оценивать по эквивалентным уровням звука $L_{экв}$ в дБА [п. 6.1 (13)];

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звукового давления L_p -экв, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц и максимальные уровни звука $L_{Аmax}$, дБ и эквивалентные - , дБА. Допускается использовать эквивалентные уровни звука $L_{Аэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Аmax}$, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения. [п. 6.2 СП 51.13330.2011]

Допустимые уровни звукового давления L , дБ, допустимые эквивалентные и максимальные уровни звука следует принимать по таблице 1 [СП 51.13330.2011]. ПДУ для нормируемых территорий представлены в таблице ниже, согласно таблицы 1 [СП 51.13330.2011].

Расчёт уровня шума в близлежащей жилой застройке проводится в соответствии со - СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003. Защита от шума". Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Оценка акустического воздействия источников шума предприятия на окружающую среду выполнена с использованием программного комплекса (ПК) «Эколог-Шум» (версия 2.3 от 07.05.2019г.), разработанного ООО «Фирма «Интеграл» (Сертификат соответствия № РОСС.RU.ВЯ01.Н00745).

Максимально допустимые значения уровней звука на территории жилой застройки *по СанПиН 2.1.3684-21* приведены в таблице:

Таблица - Нормативные значения уровня звукового давления, эквивалентного и максимального уровней звука

Назначение территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Аmax}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	с 7 до 23	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	с 23 до 7	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, пансионатам	с 7 до 23	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Исходные данные для расчета включают:

- уровни звукового давления источников, дБА;
- схему размещения источников шума;
- габариты зданий и сооружений, ограждение предприятия, рассматриваемых как препятствия по распространению шума;
- расчетные точки.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Коэффициенты звукопоглощения преград (кроме ограждения из профлиста) приняты по Справочнику отражающих и поглощающих свойств материалов (Версия 1.0 Фирма «Интеграл») . При проведении расчетов учитывалось, что ограждение промплощадки выполнено:

- с запада – деревянное и частично каменное;
- с северо - запада, севера и север-востока – из металлического профлиста;
- с востока – бетонное и частично каменное.

Высота ограждения - 2-2,6 м.

Таблица. Коэффициенты звукопоглощения преград

Объект	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Источ-ник
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Ограждение (бетонное)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	1)
Ограждение (деревянное)	0.01	2.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	1)
Ограждение (профлист)	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.00	2)
Ограждение (каменное)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	1)

¹⁾ - Справочник отражающих и поглощающих свойств материалов (Версия 1.0 Фирма «Интеграл»)

²⁾ - Справочные данные завода Лиссант. Раздел 3 «Поглощение шума» (стр. 218).

Для расчета принят прямоугольник размером 800 x 600 м с шагом расчетной сетки 100x100 м. Система координат принята локальная. Точка привязки выбрана по аналогии с системой координат для источников загрязнения атмосферы (ИЗА) – северо-западный угол земельного участка. Угол разворота системы координат площадки равен 0°. Размер зоны акустического дискомфорта определялся исходя из нормативных значений уровня звукового давления.

Экранирующий эффект оконных проемов с двойным остеклением составляет 30 дБа, экранирующий эффект ограждающих конструкций, стен и перегородок составляет 50 дБа (СНиП II-12-77). Эффект снижения шума в зависимости от расстояния между источником шума и расчетной точкой при расстоянии до 80 м - 18,5 дБа, до 90 м - 19, 5 дБа, до 100 м - 20,5 дБа, до 200 м - 22,5 дБа, до 300 м - 29,5 дБа.

Для оценки акустического воздействия при осуществлении погрузочно-разгрузочных работ на границе производственной площадки и жилой застройке были выбраны следующие контрольные точки:

№ расчетной точки	Координаты в условной системе координат		Высота (м)	Тип точки	Характеристика
	X	Y			
001	165.00	13.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
002	192.00	18.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
003	188.00	97.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
004	153.00	151.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
005	143.00	205.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
006	47.00	199.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
007	-3.00	157.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
008	-35.00	137.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
009	-20.00	99.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
010	-21.00	30.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
011	-35.00	4.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
012	163.00	-26.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Граница предприятия
013	100.00	259.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	На границе земельного участка, предназначенного для эксплуатации жилого дома, хозяйственных и огорода по адресу: ул. Якутская дом 18
014	-35.00	148.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Земельный участок, предназначенный для размещения домов индивидуальной жилой застройки (ул. Якутская)
015	-2.00	183.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	На границе земельного участка, предназначенного для размещения домов индивидуальной жилой застройки по адресу: ул. Якутская, дом 30а

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

№ расчетной точки	Координаты в условной системе координат		Высота (м)	Тип точки	Характеристика
	X	Y			
016	77.00	214.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Граница предприятия, совпадает с границей жилой зоны (ул. Якутская, дом 19)
017	91.00	196.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Граница предприятия, совпадает с границей жилой зоны (ул. Якутская, дом 21)
018	115.00	194.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Граница предприятия, совпадает с границей жилой зоны (ул. Якутская, дом 21)
019	324.00	226.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Земельный участок, предназначенный для размещения домов индивидуальной жилой застройки (ул. Читинская)
020	342.00	214.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Земельный участок, предназначенный для размещения домов индивидуальной жилой застройки (ул. Читинская)

Анализ результатов расчетов шумового воздействия

Выходные данные ПК «Эколог-Шум» с результатами расчета уровня звукового давления в расчетных точках и картами распространения звуковых волн представлены в Приложении. Расчеты выполнены по двум вариантам

В таблице ниже представлены расчетные значений эквивалентных и максимальных уровней звука в расчетных точках по варианту расчета. Изолинии значений эквивалентных и максимальных уровней звука приведены в Отчете программы «Эколог-Шум».

Уровни звукового давления в расчетных точках по варианту 1 (штатный режим).

Расчетная точка			Описание	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, эк в	La, макс
1	165.00	13.00		Расчетная точка на границе производственной зоны	70	72,7	55,7	48,9	39,2	33,4	31,3	16,6	50,2	51,9
2	192.00	18.00	64.6		66.1	34.6	24.6	11.6	0	0	0	37,7	41,7	56,1
3	188.00	97.00	70.1		73	55.2	51.6	47.4	46.5	41.6	30.2	48.2	53.4	59.8
4	153.00	151.00	57.4		58.4	37.7	30.7	21.4	14.1	4.5	0	16.7	33.4	48.4
5	143.00	205.00	55.7		57.5	40.5	36.6	31.4	25.7	17.7	0	9.3	35.3	47.8
6	47.00	199.00	55.2		56.8	45.4	41.3	35.8	30.2	21.6	5.5	12.2	38.4	45.4
7	-3.00	157.00	56.5		57.8	53.3	48.5	42.8	37.1	29.4	14.2	17.6	45.1	56.2
8	-35.00	137.00	57.0		58.8	53.6	49.4	44.0	38.4	29.7	12.1	18.2	46.	53.6
9	-20.00	99.00	59.7		61.9	49.8	45.6	42.1	42.0	38.8	32.4	31.5	46.8	58.2
10	-21.00	30.00	60.7		63.2	47.4	40.4	29.8	22.8	18.7	0	31.0	39.9	48.3
11	-35.00	4.00	62.9		64.4	56.7	51.2	45.32	42.3	35.7	23.8	25.5	48.8	54.5
12	163.00	-26.00	71.2		74.2	57.3	49	42.0	35.9	26.9	14.1	53.0	54.1	59.3
13	100.00	259.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	53.7	56.0	34.5	30.7	25.2	16.8	3.7	0	1.5	31.6	34.5
14	-35.00	148.00		57.1	59.4	56.6	53.4	48.9	44.0	35.6	17.2	17.3	50.4	59.4
15	-2.00	183.00		56.0	58.1	53.7	49.3	43.7	38.1	29.4	11.9	13.4	45.8	53.7
16	77.00	214.00	Расчетная точка пользователя	54.9	56.7	52.0	47.1	41.8	39.0	32.2	19.4	9.8	44.7	56.7
17	91.00	196.00		54.1	54.1	38.0	34.7	31.3	30.7	26.8	18.1	15.1	35.8	54.1
18	115.00	194.00		56.2	56.2	31.0	25.1	15.7	0	0	0	12.1	30.6	56.2
19	324.00	226.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	58.9	61.7	37	31.7	22.5	14	8.3	0	14.6	36.2	47.6
20	342.00	214.00		58.1	60.9	36	30.5	21.2	13	7.5	0	11.6	35.3	48.1

Таблица - Уровни звукового давления в расчетных точках по варианту 2 (аварийн.)

Расчетная точка			Описание	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, эк в	La, макс
1	165.00	13.00		Расчетная точка на границе производственной зоны	69.9	72.6	55.6	48.9	39.2	33.4	31.3	16.6	50.2	51.9
2	192.00	18.00	64.5		66.0	34.6	24.6	11.6	0	0	0	37.7	41.7	56.1
3	188.00	97.00	69.8		72.8	55.1	51.6	47.4	46.5	41.6	30.2	48.2	53.4	59.8
4	153.00	151.00	57.3		58.4	37.7	30.6	21.3	13.9	4.5	0	16.4	33.3	37.8
5	143.00	205.00	55.3		57.2	40.5	36.6	31.4	25.7	17.7	0	8.7	35.2	41.3
6	47.00	199.00	54.5		56.0	31.9	27.6	19.1	5.8	0	0	10.2	30.7	42.4
7	-3.00	157.00	55.5		56.7	52.0	47.2	41.4	35.6	28.2	12.4	13.7	43.7	50.1
8	-35.00	137.00	55.9		57.6	53.6	49.4	44.0	38.4	29.7	12.1	13.1	46.0	52.4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

9	-20.00	99.00		58.0	60.1	49.4	45.5	42.2	42.1	38.9	32.4	30.6	46.7	53.2
10	-21.00	30.00		60,5	63,0	47,3	40,3	29,7	22,6	18,30	0	26,8	39,5	42,8
11	-35.00	4.00		62.2	63.7	56.7	51.1	45.3	42.3	35.7	23.8	21.8	48.7	54.1
12	163.00	-26.00		70.8	73.8	57.3	49	42	35.9	27	14.1	53.0	54.0	59.3
13	100.00	259.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	53.1	55.5	30.0	25.4	17.9	6.1	0	0	1.5	29.9	33.8
14	-35.00	148.00		56.1	58.5	55.7	52.7	48.2	43.4	35	16.3	13.7	49.7	55.7
15	-2.00	183.00		55.1	57.2	52.5	47.9	42.1	36.3	27.4	9.8	10.1	44.3	49.2
16	77.00	214.00	Расчетная точка пользователя	54.3	56.1	24.9	20.4	11.7	0	0	0	8.4	30.1	51.3
17	91.00	196.00		53.9	54.7	47.7	44.7	41.7	41.3	37.8	30.5	30.9	45.7	53.2
18	115.00	194.00		54.6	55.8	31.0	25.0	15.6	0	0	0	11.3	30.2	46.1
19	324.00	226.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	58.2	61.1	36.0	30.8	21.7	13.5	8.3	0	14.6	36.0	42.1
20	342.00	214.00		57.3	60.3	35.5	30.3	21.1	12.4	7.5	0	11.6	35.2	40.1

Уровни звукового давления в расчетных точках по вариантам рассчитаны с наилучшим варианту (с работой всех возможных ИШ).

Вариант 1

Согласно расчета максимальное значение уровня шума определено в **расчетной точке 12** ($x= 163,00$; $y = -26,00$), расположенной на границе предприятия и составляет:

- 54,10 дБА - эквивалентный уровень звука;
- 59,30 дБА - максимальный уровень звука.

Максимальное значение уровня шума на территории с нормируемыми показателями составляет: в **расчетной точке 14** ($x= -35,00$; $y = 148,00$)

- 50,40 дБА - эквивалентный уровень звука;
- 59,30 дБА - максимальный уровень звука.

Таким образом, при наихудшем варианте при всех возможных работающих ИШ, уровни звукового давления являются **допустимыми**.

Вариант 2.

Согласно расчета максимальное значение уровня шума определено в **расчетной точке 12** ($x= -35,00$; $y = 148,00$), расположенной на границе предприятия и составляет:

- 54,0 дБА - эквивалентный уровень звука;
- 59,30 дБА - максимальный уровень звука.

Максимальное значение уровня шума на территории с нормируемыми показателями составляет: в **расчетной точке 14** ($x= -35,00$; $y = 148,00$)

- 49,7 дБА - эквивалентный уровень звука;
- 55,7 дБА - максимальный уровень звука.

Таким образом, при наихудшем варианте при всех возможных работающих ИШ, уровни звукового давления являются **допустимыми**.

Результаты расчета показали, что уровень шумового воздействия находятся в пределах допустимых норм. Зона акустического дискомфорта в дневное время с учетом работы аварийного дизельного генератора не выходит за границу предприятия.

Выводы.

Так как в южном направлении граница предприятия ограничивается морской акваторией, то границу зоны акустического дискомфорта определяем в северном, западном и восточном направлениях.

Проведенные расчеты показали, что зона акустического дискомфорта не выходит за границу предприятия (контур объекта), что также подтверждается существующей СЗЗ по границе предприятия.

Выполненные расчеты шумового воздействия показали, что уровни создаваемого шумового воздействия за пределами промышленной площадки (за контурами объекта) не превышают ПДУ, следовательно, рассматриваемый объект не является источником воздействия

Необходимости в дополнительных мероприятиях по снижению уровня звукового давления, создаваемого источниками шума нет.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат							91

Выводы

В результате расчета установлено, что планируемая деятельность не приведет к превышениям шума на территории, нормируемой по фактору шума. Основными организационно-техническими шумозащитными мероприятиями при производстве работ являются:

1. Соблюдать штатный режим эксплуатации техники и оборудования.
2. При проведении работ следует предусмотреть временные шумозащитные выгородки для наиболее шумного оборудования, используемого стационарно, например компрессор.
3. Исключить простой техники с работающим двигателем.

Вывод. С учетом вышеуказанных рекомендаций, дневной режим работы и временный характер источников шума, проведение погрузочно-разгрузочной деятельности можно признать допустимым.

Характеристика предприятия, как источника вибрации, электромагнитных воздействий, ионизирующих и инфразвуковых излучений, биологического воздействия

Вибрация.

На данном предприятии (ООО «Алайд»), согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", можно выделить следующий внешний источник общей вибрации: перегрузочная техника при выполнении погрузо-разгрузочных работ.

Техника и оборудование, применяемые на предприятии, соответствуют требованиям действующих санитарно-эпидемиологических норм по производственной вибрации и обеспечивают уровень вибрации на рабочих местах по ГОСТ12.1.012-2004 и Р 2.2.2006-05.

Механическая вибрация, создаваемая при работе оборудования предприятия, не превышает предельно допустимые уровни, что соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

Перегрузочную технику как источник вибрации можно рассматривать только как источник локальной вибрации в рабочей зоне.

В целях соблюдения требований вибрационной безопасности на предприятии предусматривается:

- использование машин, имеющих все необходимые сертификаты соответствия;
- обучение рабочих правильной эксплуатации машин;
- своевременное техническое обслуживание и ремонт машин и механизмов (повышение прочности конструкций, балансировка, замена резиновых прокладок и проч.)
- проведение послеремонтного контроля машин.

Электромагнитные воздействия.

Источниками *внутренних электромагнитных полей* могут быть электропроводка, бытовые электроприборы, распределительные щиты, персональные компьютеры и т.п.. Действие внутренних электромагнитных полей от этих источников распространяется в основном в пределах помещения, где расположены источники воздействия или в непосредственной близости от источника. В связи с вышесказанным, влияние от источников внутренних ЭМП на территорию жилой застройки не рассматривается.

Санитарно-эпидемиологические нормативы внепроизводственных воздействий электромагнитных полей (ЭМП) разработаны для отдельных диапазонов частот:

электромагнитного поля *промышленной частоты* (50 Гц); электромагнитного поля радиочастотного диапазона (30 кГц – 300 ГГц). Источниками *внешних электромагнитных полей промышленной частоты* могут быть: радиотехнические объекты; линии электропередач (высоковольтные); теле- и радиостанции (транслирующие антенны); спутниковая и сотовая связь (транслирующие антенны); трансформаторные подстанции. Источниками ЭМП

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. №подл.	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	92

радиочастотного диапазона являются различные радио-передающие и принимающие устройства радары, радиолокационные станции и т.д. Источники электромагнитных полей промышленной частотой 50 Гц и электромагнитного поля радиочастотного диапазона (30 кГц – 300 ГГц) на ООО «Алаид» отсутствуют.

На данном предприятии (ООО «Алаид») *источники ионизирующих и инфразвуковых излучений, биологического загрязнения отсутствуют.*

Таким образом, вибрация, электромагнитные воздействия, ионизирующие излучения, биологическое загрязнение, не являются факторами, влияющими на окружающую среду, в том числе, здоровья человека.

Ине. Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		93

3.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, животный мир и растительный покров, геологическую среду

Для ведения планируемой деятельности земельный участок 41:01:0010110:136 предоставлен в долгосрочное пользование (Договор на аренду земельного участка № 09/314 от 18.06.2009 г.) .

Общая площадь участка. Общая площадь землепользования 40779,0 м².

Проектом установлены твердые границы участка, использование земель за их пределами не допускается.

Мероприятия по охране земельных и почвенных ресурсов и растительности.

Комплекс мероприятий по охране земельных ресурсов включает следующее:

- Использование земель за пределами участков не допускается.
- При работе техники, используются исправные механизмы и автотранспортные средства, оборудованные приспособлениями для нейтрализации выхлопных газов;
- Стоянка машин и механизмов должна производиться только на специально отведенной площадке.
- Ремонт и ТО оборудования и техники, работающей на перегрузочной площадке на объекте (площадке предприятия) **не осуществляется.**

Для сбора отходов предусмотрена организация специально оборудованного места временного хранения отходов в соответствии с действующими нормативными документами: бытовые отходы собираются в контейнеры; отходы, образующиеся в процессе работ, хранятся на площадке с навесом.

Система ливневого и хоз-бытового водоотведения на площадке выполнена отдельной для двух типов стоков. Система отвода ливневых и талых вод с причальной зоны, отводится в емкость с целью дальнейшей передачи специализированной предприятию на очистные сооружения.

Результаты оценки воздействия на водную среду и мероприятия по охране водной среды и водоснабжению объекта.

Хозяйственно-бытовые, а также производственные и ливневые стоки отводятся в емкости с последующим вывозом на очистные сооружения, согласно заключенных Договоров (представлены в Приложении) при условии их предварительной очистке в жируловителях и пескоуловителях, что минимизирует негативное воздействие на окружающую среду.

Осадок и нефтепродукты из колодца-нефтемаслоуловителя по мере накопления также откачиваются специализированным транспортом и вывозятся для передачи на объекты ООО «Экология плюс» с целью утилизации.

Таким образом, объект не оказывает негативного влияния на поверхностные водные объекты.

Основным потенциальным источником негативного воздействия на водные ресурсы являются ливневые стоки с площадки погрузочно-разгрузочных работ.

Площадка погрузочно-разгрузочных работ ООО «Алайд» размещается на причальном сооружении, примыкающем к бухте Моховая Авачинской губы.

Территория имеет твердое покрытие, организована ливневая канализация, исключающее попадание поверхностных стоков в подземные и поверхностные воды.

Так как хозяйственная деятельность ООО «Алайд», осуществляемая на рассматриваемой территории, не связана напрямую с водопотреблением на производственные и иные нужды, производственные стоки в результате таковой не образуются.

С целью сбора поверхностных вод (дождевых и талых стоков) территория и причал оборудована ливневой канализацией, представляющей собой систему водоотвода, проложенную по периметру, с тремя колодцами и нефтемаслоуловителем.

Водоотвод ливневых стоков осуществляется в накопитель объемом 50 м³. По мере заполнения накопительных емкостей производится откачка воды специализированным транспортом и вывоз в специально отведенное для этих целей место.

С учетом того, что земельные ресурсы по территории площадки проведения погрузочно-разгрузочной деятельности представлена в основном, техногенными грунтами (остальная

Име. Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №						

								ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист 94
Изм.	Кол.у	Лист	Недодк	Подп.	Дат				

поверхность заасфальтирована), воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров и растительный мир можно считать незначительным.

Воздействие на водные биоресурсы

Бухта Моховая Авачинской губы является средой обитания многочисленных пород рыб, а также морских животных, в том числе краснокнижных, поэтому важным аспектом оценки воздействия на окружающую среду является оценка влияния погрузочно-разгрузочной деятельности на морскую среду обитания.

Для проведения соответствующей оценки был привлечен институт ФГБНУ «КамчатНИРО», специализирующийся на проведении соответствующего вида оценок.

Оценка ФГБУ «КамчатНИРО» приведена в Приложении – Раздел 2.

Также деятельность по проведению погрузочно-разгрузочных работ согласована с Федеральным Агентством по рыболовству, таким образом рассматриваемая деятельность принята допустимой.

По результатам проведенной оценки, рассчитан ущерб от осуществляемой деятельности, а также рекомендовано проведение следующих природоохранных мероприятий для защиты ВБР:

- осуществлять мероприятия по производственному экологическому контролю в направлении санитарного и природоохранного состояния водоохраной зоны водного объекта;
- исключить попадание на почву и в водный объект нефтепродуктов, производственных, хозяйственно-бытовых и загрязненных поверхностных сточных вод, бытовых отходов.
- обеспечить своевременный вывоз всех типов отходов и их передачу организациям, имеющим соответствующую лицензию;
- обеспечить локализацию и обезвреживание опасных веществ и материалов при попадании на почву;
- обеспечить использование исправного технологического оборудования и техники.

Более того, предприятием предприняты все необходимые меры для ограждения (глухим забором высотой более 3 м) от влияния на морских животных (стихийные лежбища краснокнижных сивучей) от производственных процессов, осуществляемых на территории, а также по просьбе ТУ контролирующих органов был приостановлен доступ населения через территорию к лежбищу). Таким образом обеспечено полное отделение стихийного лежбища от территории деятельности предприятия и исключение какого-либо воздействия со стороны площадки предприятия.

С учетом того факта, что данные лежбища не внесены ни в один реестр ООПТ, а также не зарегистрированы в ином установленном законом порядке (предположительно, по причине стихийности их образования, и периодической смены местоположения в пределах бухты), применение иным методов защиты и проведения прочих мероприятий не представляется целесообразным.

Фактор беспокойства от погрузочно-разгрузочных работ является незначительным, так как район бухты Авачинская губа и прилегающая часть Авачинского залива являются зоной активной портовой деятельности, интенсивного судоходства. Можно сделать вывод об допустимости негативного воздействия деятельности ООО «Алаид» на объекты животного и растительного мира, в том числе – виды, занесенные в Красную книгу.

Оценка воздействия на геологическую среду, в том числе донные отложения

Химического загрязнения донных отложений при проведении погрузочно-разгрузочных работ на площадке ООО «Алаид» не происходит. С судна в период проведения погрузочно-разгрузочных операций, **не осуществляется сброс за борт отходов**, слива забортных вод, которые могли бы достигнуть дна и нарушить целостность донных отложений и их структуру. Стоянка и движение судна, а также погрузочно-разгрузочные работы, проводятся на расстоянии от дна, вследствие чего акустические шумы и вибрация судовых гребных винтов не оказывают значительного воздействия на структуру донных отложений.

В связи с незначительностью воздействий на геологическую среду и донные отложения специальных природоохранных мероприятий не требуется.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Ине. №подл.							ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недоп	Подп.	Дат		95

3.4 Оценка воздействия отходов производства при погрузочно-разгрузочной деятельности

В период проведения погрузочно-разгрузочной деятельности в большом количестве образуются отходы, не связанные с основной деятельностью предприятия, а от вспомогательных работ, способствующих ведению основной деятельности

Запрещается на площадке сжигание мусора и горючих отходов, а так же разжигание костров. Весь образующийся мусор собирается в специальные контейнера и вывозится на городскую свалку, предусмотренную договором с соответствующей службой.

Предварительный расчет объемов образования отходов приведен ниже по тексту.

Результаты расчета сведены ниже:

1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (ФККО 4 71 101 01 52 1)

В результате истечения срока эксплуатации люминесцентные лампы переходят в разряд отходов. Расчет образования отхода выполнен согласно методике расчёта образования отходов «Отработанные ртутьсодержащие лампы», разработанной ИТЦ «Компьютерный Экологический Сервис», Центром обеспечения экологического контроля, С-Петербург, 1999 г.

$$M = (N \times T \times m / H) \times 10^{-3}$$

где

M - масса образования отходов, т;

N - количество ламп, установленного типа, штук;

T - количество часов работы в году, час (252 суток по 12 часов; итого 3024 часов работы ртутных ламп); m - вес одной лампы, кг; H - эксплуатационный срок службы ламп, час; 10^{-3} - переводной коэффициент.

Тип лампы	Количество ламп, шт.	Количество часов работы в году, час	Вес одной лампы, кг	Эксплуатационный срок службы ламп, час	Нормативная масса, т
	N	T	m	H	M
ЛД-40	22	3000	0,32	15000	0,0014
ИТОГО					0,0014

Норматив образования отходов отработанных ртутных ламп составляет **0,0014 т.**

2. мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

В ходе жизнедеятельности рабочих, задействованных для работы на объекте, будет образовываться бытовой мусор, классифицированный как Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Расчет количества бытовых отходов (M), образующихся в результате жизнедеятельности рабочих, проводился по удельным нормам накопления отходов с использованием следующих справочных данных:

Расчет выполняется в соответствии со "Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления", Москва, 1999г по формуле:

$$M_{\text{мбо}} = Q \times m \times 10^{-3}$$

где: $M_{\text{мбо}}$ - масса отхода, мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), т/год;
 m - удельный норматив образования отхода, кг/расч. ед.;
 Q - количество расчетных единиц (чел).

Количество отхода рассчитывается исходя из планируемой численности персонала, занятого при производстве работ.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице
Таблица Расчет образования отходов ТКО

Наименование структурных подразделений	М, чел (кол-во рабочих)	т (удельная норма накопления отходов на одного рабочего в год)	Плотность отхода	М (количество отходов)	
		т/год		м ³ /год	м ³ /год
Служащие (вкл. ИТР и МОП)	8	1,31*	0,22	47,5	10,45
Итого по участку				47,5	10,45

* нормы образования ТКО по Камчатскому краю

3. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код по ФККО 4 03 101 00 52 4)

Расчет выполняется в соответствии с [Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО](#), по формуле:

$$M_{\text{собр}} = 0,001 \cdot m_{\text{собр}} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot P_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где: $M_{\text{собр}}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;
 $m_{\text{собр}}$ – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;
 $K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1;
 $K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1;
 $P_{\text{ф}}$ – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;
 $T_{\text{н}}$ – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.
 Расчет представлен в таблице.

**Расчет норматива образования отхода
 " 4 03 101 00 52 4 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства"**

Тип спецобуви	Масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1	Количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет	Норматив образования, т/год	Норматив образования, куб.м/год
Сапоги кожаные	1,5	0,85	1,03	3	1	0,004	--

Общая масса образования отходов **M = 0,004 т/год.**

4. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 02 110 01 62 4)

Обрезки и обрывки образуются при списании спецодежды. Расчет образования отхода выполнен на основании Постановления Минтруда РФ от 29 декабря 1997 г. № 68 «Об утверждении Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты» и на основании данных, полученных от предприятия. Масса образующегося отхода определяется по формуле:

$$M = m \times n$$

где M - масса отходов, т/год;

n- количество списанных изделий, шт.; m - масса единицы изделия, т. Расчет количества образования отходов представлен в таблице.

Фактическое образование остатков тканей смешанных:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		97

Наименование изделий из х/б тканей	Количество	Вес единицы, т	Масса отхода, г/год
	n	m	M
Брюки на утепл. подкладе	3	0,0013	0.0039
Куртка утепленная	3	0,0018	0.0054
Рукавицы брезентовые	3	0,00015	0.00045
Свитер	3	0,0008	0.0024
итого		0,0122	

Общая масса образования отходов **M = 0,0122 т/год.**

5. Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства, код по ФККО 48241100525

Расчет выполняется в соответствии с [Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО](#), по формуле:

$$Q = k_{рл} * Ч_{рл} * e * q / N_{сл}, \text{ т/год}$$

где $k_{рл}$ – количество ламп, используемых на предприятии, шт.;

$Ч_{рл}$ – среднее время работы в сутки 1 лампы накаливания, ч/сут;

e – число рабочих дней в году;

q – вес одной лампы, т; $q = 0,00006$ т (150 Вт); $q = 0,00015$ т (500 Вт).

$N_{сл}$ – норма срока службы лампы накаливания, ч/год; $N_{сл} = 500$ ч/год (150 Вт); $N_{сл} = 1000$ ч/год (500 Вт).

Электрическая лампа накаливания 150 Вт:

$$Q = 30 * 12 * 365 * 0,00006 / 500 = 0,016 \text{ т/год.}$$

При плотности отхода $0,25 \text{ т/м}^3$ объем составит

$$V = 0,016 / 0,25 = 0,064 \text{ м}^3$$

Годовой норматив образования отхода принимаем $0,016 \text{ т/год.}$

6. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), код по ФККО 9 19 204 02 60 4.

Расчет выполнен на основании удельных показателей: «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г. , а также Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$M_{отх} = K_{уд} \times N \times D \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

$K_{уд}$ – удельный норматив расхода ветоши на одного рабочего, $K_{уд} = 0,3 \text{ кг/сут.} * \text{человек}$ за смену (24 часа).

N – количество рабочих вспомогательных производств, чел.

D – число рабочих дней в году.

Количество человек, обслуживающих прочее оборудование - 3 человека.

$$M_{Ветош.} = 0,1 * 3 * 120 * 10^{-3} = 0,036 \text{ т/год}$$

Норматив образования отработанной ветоши составляет **0,036 т/год.**

Итого образуется $0,036 \text{ т}$ ветоши.

Отнесение отхода к 4 классу опасности мотивировано тем обстоятельством, что ветошь используется не для целей проведения ремонта, а в качестве подсобного материала при эксплуатации техники и оборудования и не подразумевает сбор проливов нефтепродуктов и тп.

7. Отходы металла (определяется согласно Ведомости потребности в строительных конструкциях, материалах и оборудовании)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недоп	Подп.	Дат		98

Расчет нормативов образования отходов выполнен:
 - с учетом РДС 82-202-96. "Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве", - М., 1996 г.;

Код по ФККО	Наименование по ФККО	Масса [т/год]
46120001515	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	0,01

8. Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный классифицируются как отходы осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный, код и класс отходов по ФККО **7 21 100 02 39 5**

Количество осадка песколовки рассчитаем по формуле :

$M_o =$ Расчет количества образования осадка очистных сооружений поверхностного стока производится согласно: «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления»:

$$M_o = q_n \times (C_{загр} - C_{оч}) \times 10^{-4} / (100 - P_o), \text{ т/год}$$

где: q_n – объем поверхностного стока, м³/год;

$C_{загр}$ – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в поступающей воде (по данным СП 32.13330.2018 – 2000 мг/л);

$C_{оч}$ – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в осветленной воде (по данным на аналогичные установки – 10,0 мг/л);

P_n – влажность осадка, 60%

$$M_o = 10281 \times (2000 - 10,000) \times 10^{-4} / (100 - 60) = 165,15 \text{ т/год} \times (2000 - 10,000) \times 10^{-4} / (100 - 60) = \mathbf{51,15 \text{ т/год}}$$

**по данным раздела НВК*

Сбор и временное хранение осадка песколовки не осуществляется. передача специализированной организации по сбору и обезвреживанию/утилизации данных отходов происходит непосредственно специализированной организацией.

9. Отходы (осадки) из выгребных ям (7 32 100 01 30 4)

Отходы данного вида образуются в процессе жизнедеятельности трудящихся, выполняющих различные виды работ. Предусматривается обеззараживание туалета 0,2% раствором хлорной извести (10 л/сут.).

Количество рабочих дней в году – 210. При этом суммарное количество отходов, образующееся в течение года (сезона) составит:

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{\text{выгреб}} = m \times Q \times \rho$$

где: $M_{\text{выгреб}}$ - масса отходов из выгребных ям, т/год;

m - количество сотрудников, чел;

Q – удельный норматив образования отходов, м³/чел в год;

ρ – плотность отходов из выгребных ям, т/м³.

$$M = 8 \times 3,0 \times 1,2 = 28,8 \text{ т (24 м}^3\text{)}$$

Отходы отводятся в герметичную (металлическую) емкость объемом – 50 м³, с последующим вывозом специализированной организацией на очистные сооружения .

10. Смет с территории предприятия практически неопасный (код по ФККО 73339002715)

Расчет выполняется в соответствии со "Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО", по формуле:

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	99

$$M_{\text{смет}} = S \times m \times 10^{-3}$$

где: $M_{\text{смет}}$ - масса отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, т/год;
 m - удельный норматив образования отхода, кг/кв.м;
 S - площадь убираемой (подметаемой) поверхности, кв.м.

$$M_{\text{смет}} = 650 * 0,95 / 1000 = 3,25 \text{ т/год}$$

Данный вид отхода передается региональному оператору с коммунальными отходами (ГУП «Спецтранс»).

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ:

Образовавшиеся отходы производства и бытовые отходы должны быть накоплены на местах временного хранения на площадке, оборудованной согласно нормам природоохранного законодательства и вывезены подрядной организацией на полигон для захоронения (конечного размещения).

Отходы I-IV класса опасности будут накапливаться в герметичных емкостях, обеспечивающих безопасное накопление (в срок не превышающий 11 мес) и переды по формированию транспортной партии в организацию осуществляющую обезвреживание и утилизацию данных видов отходов.

Запрещается на стройплощадке сжигание мусора и горючих отходов, а так же разжигание костров. Весь мусор собирается в мусорные баки и вывозится на городской полигон ТБО, предусмотренную договором с соответствующей службой.

Име. Неподл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАЙД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		100

Таким образом, общее количество образования отходов по площадке составит:

Таблица. Перечень образующихся отходов.

№ п/п	Наименование отходов	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
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Замена отработанных ламп освещения	0,0014
Итого I класса опасности					0,0014
2	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	образование промасленной ветоши при эксплуатации техники и оборудования	0,036
3	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Замена изношенной спецодежды	0,004
4	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	Очистка выгребов	28,8
5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельность рабочих	10,45
6	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Замена изношенной спецодежды	0,0122
Итого IV класса опасности					39,3022
	Смет с территории предприятия практически неопасный	7333900271 5	5	уборка территории	3,25
7	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	замена вышедших из употребления осветительных приборов	0,016
8	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	46120001515	5	резка металла	0,01
9	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	5	очистка ОС	51,15
Итого V класса опасности					54,426
Всего отходов по площадке					93,73

Образовавшиеся отходы производства IV-V класса опасности (не ТКО), бытовые отходы (ТКО) должны быть вывезены подрядной организацией на полигон для конечного размещения.

Образовавшиеся отходы I-IV класса опасности будут переданы специализированной организации для осуществления утилизации (обезвреживания) данных отходов.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

101

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дат

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗУЕМЫХ ОТХОДАХ

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение вида отходов (источник образования)	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, источник данных
1	2	3	4	5	6	7
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Замена отработанных ламп освещения	Изделия из нескольких материалов	стекло – 92; ножки – 4.1; цоколевая мастика – 1.3; гетинакс – 0.3; люминофор – 0.3; металлы – 2.0 (из них Al – 84.6, Cu – 8.7, Ni – 3.4, Pt -0.3, W – 0.6, Hg – 2.4) (Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург 1998г.)
2	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	образование промасленной ветоши при эксплуатации техники и оборудования	Изделие из волокон	Тряпье – 73; Масло - 12 Влага -15 (Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург 1998г.)
3	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Замена изношенной спецодежды	Изделия из нескольких материалов	Кожа – 45; Подошва резиновая -50 Текстиль-5 (Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) "Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов")
4	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	Очистка выгребов	Дисперсные системы	Вода 93%, Азот (N) 1,1%, Фосфор (P2O5) 0,26%, Калий (K2O) 0,22%, Белки 2,71%, Жиры 1,63%, Углеводы 1,08%. (Большая советская энциклопедия. Под ред. А.М. Прохорова. Изд. 3-е. Том 27. М.: "Советская энциклопедия", 1977 г. И.С. Туровский. Обработка осадков сточных вод: "Стройиздат", 1982 г.)
5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельность рабочих	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	пищевые отходы - 15,0%; бумага, картон - 50,5%; дерево - 4,5%; черный металлолом - 3,5%; и цветной металлолом - 1,0%; текстиль - 4,0%; кости - 1,0%; стекло - 1,5%; камни, шпатель - 2,0%; кожа, резина - 1,0%; пластмасса - 8,0%; прочее - 2,0%; отсев (менее 15 мм) - 6,0% («Справочник ТБО», Ак. ком. хоз. им. Памфилова, М, 2001 год)
6	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Замена изношенной спецодежды	Изделия из нескольких материалов	Волокно хлопковое и смешанные волокон 90,0 Вода - 8,0 Пыль -2,0
7	Смет с территории предприятия практически неопасный	73339002 715	5	уборка территории	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Вода - 0.90; органика - 3.60; SiO ₂ - 77.50; Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ - 13.80; CaO - 3.10; MgO - 1.10 (Никогосов Х.Н. Экологические аспекты летней уборки городских территорий. ж. Чистый город, № 2, 1998 г)
8	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	замена вышедших из употребления осветительных приборов	Изделия из нескольких материалов	Стекло - 95,87; Алюминий - 1,44; Медь - 0,248; Цинк - 0,062; Никель - 0,16; Вольфрам - 0,04; Каучук - 1,33; Сера - 0,133; Диоксид титана - 0,437; Целлюлоза - 0,252; Термоактивная смола - 0,014; Зола (сульфаты) - 0,014;(ГОСТ 2239-79 Лампы накаливания общего назначения. Технические условия.)
9	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 99 20 5	5	резка металла	Твердое	сталь -100%
9	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	5	очистка ОС	Дисперсные системы	Вода -82%, диоксид кремния – 17,8216%, нефтепродукты – 0,1%, железо – 0,0624%, свинец -0,0017%, медь – 0,0051%, цинк – 0,0075% (протокол количественного анализа)

Име. Непогл. Подп. и дата Взам. инв. №

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Изм. Кол.у Лист Недок Подп. Дат

Таблица. Сведения о местах (площадках) накопления отходов

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов			Периодичность вывоза		
Но мер	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Предельное количество накопления отходов		
		т	м ³				т	м ³	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11
1	Герметичная емкость № 1		0,5	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4711010152 1	1		0,5	не реже 1р/11 мес.
2	Герметичная емкость № 2		0,2	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 2040260 4	3		0,2	не реже 1р/11 мес.
3	Мусорный контейнер		2* 0,75	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная лампы накаливания, утратившие потребительские свойства лом и отходы стальных изделий незагрязненные	7 33 100 01 72 4 4 02 110 01 62 4 4 31 1411120 5 431 141 1220 5 4 82411 0052 5 4 61 2000151 5	4, 5		2*0,75	2р/нед.
4	Емкость	1	0,75	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 1000239 5	5		0,050	По мере накопления
5	--	-	-	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4		вывозится непосредственно из очищаемой емкости специализированным предприятием		

*расположение мест хранения указано на План-схеме мест хранения отходов в Приложении Г.

Име. Подгол.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
							103

Таблица. Сведения о передаче отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, ИНН	Дата и № договора на передачу отходов
1	2	3	4	5	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)	В процессе заключения
2	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	ООО «Экология плюс», ИНН 4101171144 Лицензия № Л020-00113-41/00017405 16.06.2016 (бессрочная)	Договор №1 от 1.01.22г (с пролонгацией)
3	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4		
4	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	ООО «Экология плюс», ИНН 4101171144	Договор №1 от 1.01.22г (с пролонгацией)
5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	ГУП «Спецтранс» Региональный оператор (Лицензия № Л020-00113-41/00096130)	Договор №3641 от 25.09.2019г.
6	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	ООО «Агротехсервис», ИНН 41 00022887 Лицензия № Л020-00113-41/00045601 23.05.2019)	Договор №бн от 1.01.2021г. (с пролонгацией)
	Смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	5		
7	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5		
8	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 99 20 5	5	ООО «Экология плюс», ИНН 4101171144	Договор №1 от 1.01.22г (с пролонгацией)
9	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	5		

Отходы автотранспорта и техники в расчете не учувствуют, так как ремонт и обслуживание проводит подрядная организация на специализированном СТО, на рассматриваемой площадке ремонтные работы и обслуживание техники осуществлять **не планируется**, отходообразование не происходит в пределах площадки погрузочно-разгрузочной деятельности.

Вывод: С учетом предусмотренных в проекте мероприятий и рекомендаций по сбору, временному хранению, транспортировке и размещению отходов проведение погрузочно-разгрузочных работ можно признать допустимым.

Име. Подгол.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	104

3.5 Оценка воздействия при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций

Наиболее вероятным сценарием аварии в период погрузочно-разгрузочных работ являются: отказ (неполадки), поломка техники, сопровождающаяся аварийным просыпкой угля;

Так как объектом (рассматриваемой деятельностью) является непосредственно погрузочно-разгрузочная площадка, то ареал распространения возможных ЧС носит локальный характер.

В соответствии с нормами действующего законодательства, ПЛАС разрабатывается только для ОПО (опасных производственных объектов).

Однако в настоящем разделе рассматриваются варианты возможных аварийных ситуаций и пути их решений.

Действующим законодательством не предусмотрены методики расчета вреда при возникновении ЧС от перегрузки угля и металла.

Ущерб окружающей среде может быть обусловлен:

1. загрязнением атмосферного воздуха пылением угля;

В случаях аварийной просыпки угля при перегрузочных работах, воздействие будет носить кратковременный и локальный характер (а именно, учитывая влажность материала, его физико – химические свойства), воздействие можно оценить как незначительное и не имеющее значительных последствий для окружающей среды.

2. загрязнением грунтов, поверхностного стока углем (при аварийной просыпке).

В данном случае воздействие будет также иметь локальный характер незначительного масштаба. В данных случаях будут предприняты меры по незамедлительной очистке грунта от загрязнения, поверхностный сток передается на ОС сторонней организации, что также исключает попадание в неочищенном виде в водную среду.

3. загрязнение водной среды углем (при аварийной просыпке).

В случаях аварийной просыпки угля при перегрузочных работах, воздействие будет носить локальный характер (а именно, учитывая влажность материала, физико – химические свойства), воздействие можно оценить как незначительное и не имеющее значительных последствий для окружающей среды.

На случай ЧС программой ПЭК и ПЭМ предусмотрен дополнительный отбор проб атмосферного воздуха, водной среды и донных отложений для контроля уровня загрязнения с целью принятия дальнейших решений.

В случаях возникновения аварийных ситуаций вероятность гибели представителей животной, растительной и бентоса можно оценить как ничтожно малую (ввиду объемов разовой загрузки и возможной просыпки угля /металла), для воздействия которых на живые организмы нужен долговременный, накопительный эффект.

Ввиду отсутствия на площадке предприятия материально технической базы для организации возможных аварийных ситуаций, для обеспечения защиты ООО «Алаид» заключило Договор оказания услуг по поддержанию и постоянной готовности собственных сил и средств к выполнению аварийно-спасательных работ, а также ликвидации ЧС, связанных с авариями, возникающими при эксплуатации производства с КГКУ «ЦОД» (в Приложении)).

Безопасность судна, с которого осуществляется разгрузка обеспечивается непосредственно владельцами судна, с использованием собственной материально-технической базы, планов ЛАРН и тд. (так как ООО «Алаид» не использует собственные суда), обеспечение безопасности, страхование и мероприятия по ЧС обеспечивается фирмой-эксплуатантом данного судна.

На основе вышеуказанных информационных выкладок, можно сделать вывод о допустимости рисков возникновения аварийных ситуаций от процесса перегрузочных работ, при соблюдении мер по предотвращению возникновения таких ситуаций и готовности к их ликвидации.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		105

4. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Стоимость компенсационных выплат и реализации природоохранных мероприятий складывается из расчетных видов воздействия на компоненты окружающей среды.

Плата складывается на основании расчетов и применения ставок платы с учетом повышающих коэффициентов, применяемых согласно: Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"; Постановление Правительства РФ от 24 января 2020 г. N 39 "О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду".

Расчет платы за выбросы в атмосферу:

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Суммарный выброс вещества	Норматив платы с коэффициентами (по состоянию 2022г.)	ИТОГО
код	наименование		т/год		
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0.109803	43,55	4.78
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0.000126	6513,47	0.82
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	1.558519	165,17	257.42
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0.251744	111,27	28.01
0328	Углерод (Сажа)	3	0.199667	43,55	8.70
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3	0.430296	54,03	23.25
0337	Углерод оксид	4	1.900667	1,9	3.61
0703	Бензапирен	1	0.0000001	6512832,75	0.65
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0.000009	2170,08	0.02
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0.003721	3,81	0.01
2732	Керосин		0.324316	7,57	2.46
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0.057044	130,31	7.43
3749	Пыль каменного угля	3	0.110488	67,12	7,42
Общая сумма:					344,58

Общая сумма платы за выбросы в атмосферу: 345 рублей.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.						Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат	106

Расчет платы за размещение отходов:

№ п/п	Класс отходов	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах*	Ставки платы с коэффициентами	Сумма платы, итого
1	2	3	4	5
1	Итого IV класса опасности	28,85	789,21	22768,71
2	Итого V класса опасности	54,416	20,59	1120,43
ИТОГО				23889,14

Общая сумма платы за размещение отходов 23889,14 рублей.

*расчет произведен ТОЛЬКО по отходам, подлежащих размещению на полигоне ТКО, а также не отнесенных к ТКО согласно ФККО или иных объектах конечного размещения отходов.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат

5. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

По результатам анализа расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе следует, что концентрация загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Алаид» не превышает допустимые значения в расчетных точках на границе нормируемых зон.

Однако, в целях улучшения качества атмосферного воздуха и недопущения ухудшения качества атмосферного воздуха прилегающих территорий, Обществу рекомендуется осуществлять перечень мероприятий:

- соблюдение графика использования строительной техники в соответствии с ПОС;
- исключение простоя техники с работающим двигателем.
- минимизация одновременно работающих источников выбросов.
- выполнения плана мероприятий по скорящению выбросов с применением НДТ (план приведен в Приложении).

Мероприятия по охране водной среды, ВБР

В целях минимизации негативного воздействия на водные ресурсы и среду обитания ВБР при ведении погрузочно-разгрузочной деятельности необходимы к выполнению следующие природоохранные мероприятия:

- исключить попадание ГСМ и всех типов отходов в водный объект;
- обеспечить своевременный вывоз всех типов отходов и их передачу организациям, имеющим соответствующую лицензию;
- не допускать сброс хозяйственно-бытовых и льяльных сточных вод в водный объект;
- осуществлять мероприятия по производственному экологическому контролю водной среды.
- предотвращение инфильтрации загрязнителей в подземные воды во время будет реализовано через перехват поверхностного стока и отвод его в сеть ливневой канализации с последующей очисткой и вывозом специализированной организацией;
- своевременный вывоз хоз-бытовых сточных вод в систему городской канализации с дальнейшей очисткой на очистных сооружениях (стороннему предприятию);

Мероприятия по снижению негативного воздействия на объекты животного мира и среду их обитания

Авачинская губа является кормовым водоемом для морских колониальных птиц, районом массовых скоплений водоплавающих птиц в периоды миграции, в том числе – видов, занесенных в Красную книгу России и Красную книгу Камчатского края. В зимнее время в Авачинской губе обитает до нескольких сотен занесенных в Красную книгу России сивучей (*Eumetopias jubatus*), образующих береговые лежбища в черте г. Петропавловск-Камчатский. В соответствии с ч. 2 ст. 24 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», не допускаются действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и акваториях, где обитают животные, занесенные в Красные книги, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством ее субъектов. С целью сохранения сивучей (*Eumetopias jubatus*) работниками ООО «Алаид» должны соблюдаться следующие дополнительные мероприятия:

- обеспечить непрерывную защиту от любого воздействия и беспокойства животных в период размещения на лежбище.
- обеспечить сохранность установленных барьеров для исключения беспокойства животных.
- запрещается использование на площадке в период зимовки предметов повышенного беспокойства и шума -, запуск петард, фальшфейеров, сигнальных ракет;

Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. №подл.					
Изм.	Кол.у	Лист	Недоп	Подп.	Дат
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.					
					Лист
					108

- Не допускается громко кричать, свистеть, хлопать в ладоши, провоцируя животных на сход в воду;
- Не допускать кормления животных и оставлять на причальных сооружениях рыбу и рыбные отходы;
- контейнеры для отходов должны быть снабжены крышками и своевременно вывозиться.

Мероприятия по охране растительности и почвенного покрова (незаасфальтированных участков открытого техногенного грунта по площадке)

Так как по результатам проведенных изысканий, на площадке ведения погрузочно – разгрузочной деятельности растительности не выявлено, мероприятий по данному разделу не предусмотрено.

Для защиты открытого грунта предусмотрены к выполнению следующие мероприятия:

- Избежание проливов ГСМ, соблюдение противопожарных и технических норм проведения работ ;
- своевременная уборка мусора, вывоз отходов благоустройство территории.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Сбор и хранение образующихся отходов I, III, IV, V классов опасности должны обеспечиваться в местах, специально отведенных и оборудованных для этих целей.

Периодичность вывоза отходов определяется вместимостью площадок, емкостей и графиками вывоза, которые утверждаются по согласованию со специализированными организациями. При анализе сведений по объему вместимости объектов накопления отходов и объемах образующихся отходов судна установлено, что емкости имеющихся организованных площадок с учетом графика вывоза достаточны для упорядоченного накопления отходов с соблюдением требований экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации.

Вывоз образующихся отходов на обезвреживание и захоронение должен производиться специализированными организациями на договорных условиях с использованием специализированного автотранспорта. Захоронение и обезвреживание образующихся отходов осуществляют предприятия, имеющие лицензии на обращение с опасными отходами.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду от аварийных ситуаций

Мероприятия по предотвращению возникновения аварийных ситуаций заключаются в строгом соблюдении персоналом технологической карты производимых перегрузочных операций, а также контроле руководящим составом знания и соблюдения обязательных требований промышленной, пожарной и экологической безопасности при осуществлении операций с нефтепродуктами.

Снижение негативного воздействия на окружающую среду достигается скорейшей ликвидацией просыпанного материала. Первичным мероприятием при возникновении аварии является оповещение о ней.

При любом факте возникновения аварий или иного ЧС его угрозе дежурный диспетчер организации оповещает свое руководство. Кроме того, оповещается в обязательном порядке дежурный спасательного центра КГКУ ЦОД (согласно Договора).

Проведенная оценка показывает, что аварийные ситуации не могут послужить причиной гибели людей, животных, а именно причинению значительного ущерба окружающей среде. Однако все мероприятия при возникновении подобных ситуаций должны быть предприняты незамедлительно при возникновении аварийных и ЧС ситуаций, для своевременной ликвидации последствий и минимизации возможных негативных последствий.

С учетом дислокации аттестованного аварийно-спасательного формирования и небольшого расчетного объема аварийной просыпки угля, а также обеспечения мероприятий по предотвращению аварий и оперативных действий по их ликвидации, может быть сделан вывод о допустимой величине риска причинения вреда окружающей среде от аварий при осуществлении Организацией деятельности по погрузочно-разгрузочной деятельности на причальном сооружении.

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

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗочно-РАЗГРУЗочной ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		109

Общий перечень мероприятий по ООС для площадке:

№	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Примечание
1	2	3	4
1	Предупреждение попадания загрязненного поверхностного стока на прилегающие территории:	ООО «АЛАИД»	
2	Проведение регулярной уборки территории	ООО «АЛАИД»	По согласованному графику
3	организация своевременного вывоза фекальных отходов по договору	Подрядная организация	По согласованному графику и договору со специализированной организацией
4	Организация специально оборудованных мест для временного размещения отходов	ООО «АЛАИД»	ФЗ «Об отходах производства и потребления»
5	Своевременный вывоз и утилизация отходов с территории	ООО «АЛАИД»	По согласованному графику
6	Контроль за сбором и хранением отходов	ООО «АЛАИД»	

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
<i>Изм.</i>	<i>Кол.у</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дат</i>		110

6. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при эксплуатации объекта, а также при авариях

6.1 Общие положения

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.

Согласно статье 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» программу производственного экологического контроля разрабатывают и утверждают юридические лица, осуществляющие хозяйственную деятельность на объектах I, II и III категории.

Ввиду особенностей деятельности предприятия, данный раздел разработан для обеспечения максимального возможного набора мероприятий для предотвращения и предупреждения любого негативного воздействия от рассматриваемой деятельности.

В состав документации ПЭК входит программа производственного экологического мониторинга (ПЭМ).

ПЭМ разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56061-2014. Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга.

Цели ПЭК:

1. обеспечение выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
2. обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные задачи ПЭК:

1. контроль за соблюдением природоохранных требований;
 2. контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
 3. контроль за обращением с опасными отходами;
 4. контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;
 5. контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
 6. контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
 7. контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;
 8. контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.
 9. контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
 10. контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
 11. подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.
- Основная цель ПЭМ** - контроль состояния компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия деятельности организации на окружающую среду.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. №подл.

Основные задачи ПЭМ:

регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
 прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;
 выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

В настоящей главе приводится Программа производственного экологического контроля и мониторинга (ПЭКиМ) для **ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ООО «АЛАИД» НА ПРИЧАЛЕ, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.**

Сведения о должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

Генеральный директор – несет ответственность за деятельность Общества в целом; несет ответственность за производственный контроль технического состояния техники и флота и за выполнение мероприятий по производственному экологическому контролю и мониторингу.

Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

ООО «Алаид» не располагает собственной испытательной лабораторией (центром), аккредитованной в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации. Технические средства автоматизированного контроля загрязнений также отсутствуют. В связи с отсутствием стационарных объектов, эксплуатируемой производственной территории, либо отведенного участка акватории водного объекта обязанность привлечения сторонних лабораторий также отсутствует. Все виды инструментального контроля будут проводиться специализированной лабораторией на Договорной основе.

6.2 Объекты производственного экологического контроля и мониторинга

По результатам оценки воздействия на окружающую среду выявлены следующие источники воздействия:

Источники воздействия на атмосферный воздух: работа двигателей техники и оборудования, перегрузка угля. Источники передвижные.

Источники акустического воздействия: работа двигателей техники и оборудования.

Источники воздействия на земельные ресурсы: техника и оборудование,

Источники воздействия на окружающую среду при обращении с отходами: образующиеся отходы и места временного накопления.

Объекты ПЭК:

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – двигатели техники и оборудования, работы по перегрузке угля.

Источники шума –двигатели техники и оборудования.

Источники загрязнения земельных ресурсов – техника и оборудование.

Источники воздействия на окружающую среду при обращении с отходами: объекты накопления, расположенные на площадке.

Объекты ПЭМ:

Загрязненность атмосферного воздуха

Уровни шума

Загрязненность водного объекта (используемой акватории)

Загрязненность донных отложений в районе расположения площадки

Программа проведения экологического мониторинга, с приложением таблиц и мест проведения отборов проб приведена Приложением Ф настоящего ОВОС.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		112

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Воздействие на почвенный покров и грунты

Реализация проектных предложений не окажет сверхнормативного воздействия на состояние грунтов рассматриваемой территории с учетом предусмотренных в проекте мероприятий и рекомендаций.

Воздействие на растительный и животный мир

Природные сообщества на участке отсутствуют, в связи с чем, запланированные работы по реконструкции не причинят вреда объектам животного и растительного мира.

С учетом предусмотренных в проекте мероприятий и рекомендаций реализация проектных предложений не окажет сверхнормативного воздействия на состояние растительного и животного мира рассматриваемой территории.

Воздействие на водные объекты

С учетом предусмотренных в проекте мероприятий и рекомендаций на период погрузочно-разгрузочных работ объект не окажет сверхнормативного воздействия на состояние вод водных объектов.

Воздействие на состояние атмосферного воздуха

По результатам проведенных расчетов, полученные показатели в расчетных точках не превышают значений санитарных норм.

Погрузочно-разгрузочные работы имеют обоснованную целесообразность и ведутся ограниченный период минимально необходимым количеством технических средств при необходимой мощности машин и механизмов (согласно ПОС).

Следует отметить, что полученные уровни загрязнения атмосферного воздуха соответствуют наиболее неблагоприятным для рассеивания вредных примесей метеоусловиям - максимальной температуре воздуха и штилю. Повторяемость критической ситуации, лежащей в основе модели расчета максимально разовых концентраций, невелика. Большую часть времени проведения погрузочно-разгрузочных работ загрязнение атмосферы вредными примесями при работе механизмов будет ниже расчетного.

При эксплуатации объекта загрязнение атмосферного воздуха выбросами проектируемых источников не превысит установленных нормативных значений ни по одному веществу.

Воздействие на акустический режим территории

С учетом разработанных организационно-технических мероприятий проведение погрузочно-разгрузочных работ на рассматриваемой территории по фактору шума можно признать допустимым.

При эксплуатации жилого здания, акустическое воздействие их установленного технологического и вентиляционного оборудования на ближайшую нормируемую территорию не превысит требования санитарных норм и будет являться ничтожно малым.

Контроль за отходами

С учетом предусмотренных в проекте мероприятий и рекомендаций по сбору, временному хранению, транспортировке и размещению отходов проведение погрузочно-разгрузочных работ на рассматриваемой территории можно признать допустимыми.

Анализ риска выявил перечень возможных аварийных ситуаций, которые потенциально могут отрицательно повлиять на окружающую природную среду. Эти аварии, в основном, могут быть связаны с авариями при погрузочно-разгрузочных работах, а также разливами дизельного топлива. Частота возникновения таких аварий составляет от практически невероятной до незначительно-возможной.

Оценка возможных сценариев аварий показала, что общий характер потенциального воздействия может быть от незначительного до слабого. Все рассмотренные аварийные ситуации попадают в зону приемлемого или минимального экологических рисков.

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		113

При выполнении намечаемой хозяйственной деятельности требуется соблюдать мероприятия по охране окружающей среды, по предотвращению риска возникновения, а также потенциально возможной ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

В результате анализа требований применимого природоохранного законодательства определено, что реализация намечаемого проекта не противоречит действующим законам, нормативным актам РФ, относящимся к охране окружающей среде и использованию природных ресурсов.

Обращение с отходами, образованными при реализации проекта работ, организовано в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ. Воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

В разделе представлены основные мероприятия, направленные на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду при реализации проекта.

В результате сбора и анализа существующей информации и современном состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях, а также по итогам проведения ОВОС сделаны следующие выводы:

- Рассмотренные технические и природоохранные решения соответствуют требованиям применимых положений законодательства РФ.

- Определен перечень ключевых видов и источников воздействий, и разработан перечень соответствующих мероприятий по смягчению воздействий.

- При осуществлении запланированных природоохранных мероприятий реализация проекта не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

Намечаемая хозяйственная деятельность **не окажет** существенного влияния на окружающую среду и не вызовет экологических последствий при условии соблюдения технологических регламентов на проведение работ и техники безопасности. При проведении оценки воздействия на окружающую среду не было выявлено каких-либо неопределенностей в намечаемой деятельности.

Име. Непогл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		114

8. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993).
2. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ
3. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ
4. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ
5. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ
6. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды»
7. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
8. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
9. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
10. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
11. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»
12. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"
14. «Федеральный классификационный каталог отходов» (Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования приказ от 22 мая 2017 г. N 242).
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
16. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное), ОАО НИИ Атмосфера, СПб., 2012.
17. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г. 7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
18. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
19. 4. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
20. 5. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
21. 6. Временная инструкции о порядке проведения государственного контроля за соблюдением требований законодательства РФ по охране атмосферного воздуха на авиапредприятиях. М. 1993.
22. . СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
23. СНИП 23-03-2003 «Защита от шума»
24. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
25. Программные средства серии «Эколог» фирмы Интеграл

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. №подл.							ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		115

9. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В связи с выдачей отрицательного Заключения по материалам Оценки воздействия ООО «Алаид» в 2022 году, была произведена переработка и дополнение материалов Оценки воздействия, что согласно требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 подлежало повторному представлению на общественные обсуждения.

Проведение общественных обсуждений (в форме пороса) по объекту государственной экологической экспертизы: «деятельность ООО «Алаид», осуществляемая во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации, прилегающих к территории Камчатского края», содержащая материалы по оценке воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) и техническое задание на оценку воздействия на окружающую среду.

Даты проведения опроса: с 12 июня (с 00 часов 00 минут по московскому времени) по 12 июля (до 23 часов 59 минут по камчатскому времени) 2023 года.

Цели общественных обсуждений:

- соблюдение основных принципов охраны окружающей среды, установленных [Законом](#) об охране окружающей среды;
- информирование общественности об объектах экологической экспертизы, а также о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, на территории Петропавловск-Камчатского городского округа и о возможном воздействии на окружающую среду;
- выявление общественных предпочтений и их учет в процессе оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Цель намечаемой деятельности – деятельность во внутренних морских водах и территориальном море осуществляется в рамках реализации деятельности Перегрузочного комплекса ООО «Алаид» предназначен для приема грузов, кратковременного хранения и отгрузки для доставки потребителям. ООО «Алаид» в соответствии с лицензией Серия МР-4 № 0001181 от 27.12.2013 г. на осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах.

Инициатор общественных обсуждений (Заказчик) – ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ РЫБОЛОВЕЦКАЯ ФИРМА «АЛАИД»

Юридический адрес: 683902, Камчатский край, город Петропавловск-Камчатский, Читинская улица, 2

Реквизиты ОГРН 1024101018842 ИНН 4101082261 КПП 410101001
ОКТМО 30701000001 ОГРН 1024101018842

Контакты: Email: alaid.port@mail.ru, кт.89622801469

ФИО руководителя: Директор: Смелая Алена Николаевна, действующий на основании Устава.

Разработчик проектной документации - ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОЦЕНТР»

Юридический адрес: 683001, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Вокзальная пл. 1/1, оф. 51, 52, 53, 54 **Реквизиты** ИНН 4101140428 КПП 410101001; ОГРН 1104101005590, Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций – СРО-И-035-26102012.

Контакты: Email: capucin85@mail.ru, кт.8146294001, т/ф 7(4152)201291

ФИО руководителя: Генеральный директор: Еликан Ирина Дмитриевна, действующий на основании Устава.

Органы местного самоуправления, ответственные за организацию общественных обсуждений:

Администрация Петропавловск-Камчатского городского округа; 683000, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинская, 14; телефон: 8 (4152) 30-25-10; факс: 84152302511; e-mail: gradpk@pkgo.ru.

Общественные обсуждения проведены на основании следующих нормативных правовых актов:

- 1) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. Подл.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В
ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО
АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.

Лист

116

Изм.	Кол.у	Лист	Недодк	Подп.	Дат
------	-------	------	--------	-------	-----

2) Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

3) Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999

Информация о проведении общественных обсуждений доведена до общественности и всех заинтересованных лиц через публикации в средствах массовой информации:

–на федеральном уровне – на сайте Центрального аппарата Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;

–на региональном уровне – на сайтах Дальневосточного межрегионального управления Росприроднадзора и Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края;

–на муниципальном уровне – на сайте администрации Петропавловск-Камчатского городского округа;

–на официальном сайте исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду – ООО «Экоцентр».

Протокол по результатам проведения общественных обсуждений приведен в Приложении X тома 2 документации.

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «АЛАИД», ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ ВО ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ И В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЧАЛА, РАСПОЛОЖЕННОМ ПО АДРЕСУ: Г. ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, УЛ. ЧИТИНСКАЯ, 2.	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дат		117