



**Документация, обосновывающая планируемую  
хозяйственную деятельность по перегрузке угля с судна на  
судно во внутренних морских водах Российской Федерации  
(в Кандалакшском заливе)**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Предварительные материалы**

**Том 2**

Генеральный директор, к.т.н.

Главный инженер проекта



Г. И. Туркина

И.В. Попова

г. Новороссийск, 2023 г.

Р-зам 1111111111	№
Подпись и дата	
Имя	№ п/п

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Состав документации .....</b>	<b>6</b>
<b>Введение .....</b>	<b>7</b>
<b>1. Общие сведения .....</b>	<b>10</b>
1.1 Сведения о предприятии.....	10
1.2 Основные направления деятельности .....	10
<b>2. Описание намечаемой хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты .....</b>	<b>12</b>
2.1 Наименование намечаемой хозяйственной деятельности и планируемое место ее реализации .....	12
2.2 Виды груза .....	13
2.3 Способ перегрузки груза .....	14
2.4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности.....	17
<b>3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью .....</b>	<b>18</b>
3.1 Географическое положение.....	18
3.2 Климатические характеристики.....	18
3.3 Гидрологические условия.....	21
3.4 Геологические условия .....	25
3.4.1 Геолого-геоморфологическая характеристика .....	25
3.5 Животный мир .....	28
3.5.1 Орнитофауна .....	28
3.5.2 Морские млекопитающие .....	31
3.5.3 Гидробиологическая характеристика .....	32
3.6 Оценка состояния окружающей среды .....	34
3.6.1 Современное состояние воздушной среды.....	34
3.6.2 Состояние морских вод .....	35
3.6.3 Состояние донных отложений.....	35
3.7 Экологические ограничения природопользования .....	36
3.7.1 Особо охраняемые природные территории.....	36
3.7.2 Водно-болотные угодья международного значения и ключевые орнитологические территории.....	39
3.7.3 Сведения из государственного водного реестра.....	42

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

3.7.4	Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы .....	42
3.7.5	Рыбоохранные ограничения.....	43
3.7.6	Полезные ископаемые .....	43
3.7.7	Территории традиционного природопользования.....	44
3.7.8	Прочие ограничения .....	44
3.8	Социально-экономическая характеристика района работ .....	45
<b>4.</b>	<b>Оценка воздействия на окружающую среду и ее результаты .....</b>	<b>49</b>
4.1	Воздействие на атмосферный воздух.....	49
4.1.1	Источники воздействия на атмосферный воздух на планируемый период хозяйственной деятельности.....	50
4.1.2	Перечень загрязняющих веществ на планируемый период хозяйственной деятельности.....	51
4.1.3	Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха и предложения по предельно-допустимым выбросам.....	52
4.1.4	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	57
4.2	Воздействие физических факторов .....	60
4.2.1	Акустическое воздействие.....	60
4.2.2	Характеристика источников акустического воздействия на планируемый период хозяйственной деятельности.....	61
4.2.3	Результаты расчетов уровней шума .....	62
4.2.4	Иные факторы физических воздействий.....	65
4.2.5	Мероприятия по снижению факторов физических воздействий.....	68
4.3	Воздействие на поверхностный водный объект и водные биологические ресурсы.....	69
4.3.1	Источники и виды воздействия на водный объект .....	69
4.3.2	Воздействие на водные биологические ресурсы .....	71
4.3.3	Мероприятия по предотвращению загрязнения водного объекта, негативного воздействия на водные биологические ресурсы .....	72
4.3	Воздействие на геологическую среду и донные отложения.....	73
4.4.1	Источники и виды воздействия на геологическую среду и донные отложения... ..	73
4.3.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и донных отложений.....	74
4.4	Оценка воздействия на растительный и животный, особо-охраняемые природные территории .....	74
4.5.1	Источники и виды воздействия на животный мир и ООПТ .....	74

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

4.4.2 Мероприятия по охране растительного и животного мира, ООПТ .....	76
4.5 Воздействие на окружающую среду по фактору образования отходов .....	77
4.6.1 Источники образования и виды отходов.....	77
4.6.2 Расчет количества отходов .....	78
4.6.3 Условия временного накопления и дальнейшего обращения с отходами.....	80
4.6.4 Мероприятия по снижению воздействия отходов на состояние окружающей среды.....	82
4.7 Оценка аварийных ситуаций.....	83
4.7.1 Краткая характеристика возможных аварийных ситуаций .....	83
4.7.2 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций.....	84
4.8 Результаты оценки воздействия на окружающую среду.....	86
4.9 Выявленные неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду .....	86
<b>5 Предложения по программе производственного экологического контроля и мониторинга.....</b>	<b>87</b>
5.1 Программа производственного экологического контроля ООО «КМТП» на существующее положение .....	87
5.2 Предложения по программе производственного экологического контроля ООО «КМТП» с учетом планируемой хозяйственной деятельности.....	93
<b>6 Резюме нетехнического характера .....</b>	<b>97</b>
Приложение 1. Техническое задание .....	99
Приложение 2. Лицензии на осуществление погрузо-разгрузочной деятельности, применительно к опасным грузам .....	103
Приложение 3. Сведения о состоянии окружающей среды и письма уполномоченных органов.....	109
Приложение 3.1. Справочные сведения ФГБУ «Мурманское УГМС».....	110
Приложение 3.2. Письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ.....	115
Приложение 3.3. Письма Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.....	119
Приложение 3.4. Письма Администрации Кандалакшского района.....	125
Приложение 3.5. Письма Министерства здравоохранения Мурманской области.....	129
Приложение 3.6. Письма Федерального агентства по Росрыболовству .....	131
Приложение 3.7. Письма Североморского ТУ Федерального агентства по Росрыболовству.....	150

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

Приложение 3.8. Заключение Севзапнедра .....	154
Приложение 3.9. Сведения Двинско- Печорского БВУ из государственного водного реестра.....	160
Приложение 3.10. Протоколы лабораторных измерений образцов донных отложений.....	165
Приложение 4. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ.....	174
Приложение 4.1 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ (участок № 1) .....	174
Приложение 4.2 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ (участок № 2) .....	208
Приложение 5. Расчеты уровней шума .....	258
Приложение 5.1 Расчеты уровней шума участок № 1 .....	258
Приложение 5.2 Расчеты уровней шума участок № 2 .....	262
Приложение 6. Расчеты выбросов загрязняющих веществ.....	267
Приложение 7. Документация ООО «КМТП» .....	281
Приложение 7.1. Свидетельство об актуализации сведений об объекте НВОС.....	282
Приложение 7.2 Декларация о воздействии на окружающую среду .....	285
Приложение 7.3 Программа производственного экологического контроля .....	301
Приложение 7.4. Документы, подтверждающие характеристики угля .....	358
Приложение 7.5. Договоры на утилизацию и размещение опасных отходов .....	366
Приложение 7.6 Титульный лист и письмо о согласовании Плана ЛРН.....	386
Приложение 7.7. Договор, свидетельство об аттестации и паспорт АСФ.....	389
Приложение 8. Предложения по предельно-допустимым выбросам.....	402
Приложение 9. Ситуационный план.....	404

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

## СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

<b>Том 1</b>	Пояснительная записка
<b>Том 2</b>	Оценка воздействия на окружающую среду
<b>Том 3</b>	Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания

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

## ВВЕДЕНИЕ

Законодательством РФ определена необходимость государственной экологической экспертизы документации, обосновывающей планируемую хозяйственную и иную деятельность во внутренних морских водах и в территориальном море.

В соответствии со ст. 34 Федерального закона от 31.07.1998 N 155-ФЗ все виды хозяйственной и иной деятельности во внутренних морских водах и в территориальном море могут осуществляться только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы

Для объектов проведения государственной экологической экспертизы предусмотрена процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Требования к материалам ОВОС регламентированы положениями приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".

Документация, обосновывающая планируемую хозяйственную деятельность по перегрузке угля с судна на судно во внутренних морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе), включая оценку воздействия на окружающую среду, разработана ООО «ЦБТС» в соответствии с Техническим заданием, утвержденным ООО «КМТП» (представлено в Приложении 1 настоящего тома).

Целью разработки материалов ОВОС является обоснование возможности реализации проектных решений с учетом требований в области обеспечения экологической безопасности и прогноз возможных изменений состояния окружающей природной среды в районе намечаемой деятельности.

Основные задачи ОВОС:

- определение характеристик намечаемой деятельности;
- оценка природных условий и состояния компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности,
- выявление факторов негативного воздействия и определение степени воздействия намечаемой деятельности на отдельные компоненты окружающей среды с учетом требований законодательства;
- определение мероприятий по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и обеспечению экологической безопасности;

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- разработка рекомендаций по проведению экологического контроля и мониторинга;
- обсуждение с общественностью материалов ОВОС, учет замечаний и предложений.

При разработке ОВОС учтены требования основных законодательных актов Российской Федерации:

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
- Федеральный закон от 31.07.1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации».
- Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 08.11.2007 г. № 261-ФЗ «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
- Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".
- Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- иные нормативные акты и документы, применимые к планируемой деятельности, которые поименованы по тексту ОВОС.

Настоящие материалы ОВОС носят предварительный характер и предназначены для ознакомления общественности. Окончательные материалы ОВОС формируются по итогам завершения общественных обсуждений с учетом результатов анализа и учета замечаний и предложений.

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

### Информация об исполнителе работ

ООО «ЦБТС» является членом саморегулируемых организаций Союз «Региональное объединение проектировщиков Кубани» и Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве». Сотрудники включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

353925 Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пионерская, 21,

Тел/факс: (8617) 303-346, 303-347, [cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

Генеральный директор Туркина Галина Ивановна

Контактное лицо: руководитель работ, Кожемяченко Татьяна Валерьевна, тел. (8988) 770-11-09. E-mail [TKozhemyachenko@inbox.ru](mailto:TKozhemyachenko@inbox.ru).

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

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт»
Сокращенное наименование	ООО «КМТП»
Юридический адрес	184042, Мурманская область, Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19
Фактический адрес	184042, Мурманская область, Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19
Руководитель предприятия	Генеральный директор – Меликов Талех Бабахан оглы
Телефон	+7 (81533) 9-21-41, 9-21-63
ИНН	5102044207
КПП	510201001
ОГРН	1065102009015

### 1.2 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основным видом хозяйственной деятельности ООО «КМТП» согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности является ОКВЭД 52.24 – Транспортная обработка грузов. Предоставляемые портом услуги: перевалка и хранение груза, экспедиционные услуги.

Основной деятельностью порта является транспортная обработка грузов, а именно каменного угля, включая хранение, перевалку, транспортно-экспедиционное обслуживание, оказание услуг складского хозяйства.

Для осуществления работ по перевалке грузов ООО «КМТП» имеет соответствующие лицензии:

1. Лицензия Серия МР-4 №000698 от 22 апреля 2013 года на осуществление погрузочно- разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах;
2. Лицензия Серия ПРД №5107810 от 20 сентября 2017 года на осуществление погрузочно- разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Копии лицензий представлены в Приложении 2 настоящего тома.

ООО «КМТП» в составе лицензируемого вида деятельности может выполнять работы (оказывать услуги) по перегрузке опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из таких транспортных средств является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу.

Сведения об основных технологических процессах ООО «КМТП» на существующее положение представлены в Пояснительной записке.

ООО «КМТП» в соответствии со Свидетельством об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № 5148335 от 15.09.2021 отнесено ко II категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС).

Код объекта НВОС- МГ-0151-000165-П.

Копия Свидетельства представлена в Приложении 7 настоящего тома.

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

## 2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

### 2.1 НАИМЕНОВАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЛАНИРУЕМОЕ МЕСТО ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

ООО «КМТП» планирует хозяйственную деятельность по перегрузке угля в Кандалакшском заливе Белого моря.

Целью реализации хозяйственной деятельности является обеспечение рейдовой перегрузки угля с судов, идущих от причалов КМТП, на судно-балкер.

Местом перегрузки принимаются участки водной акватории Кандалакшского залива Белого моря со следующими координатами угловых точек.

#### *Участок № 1*

№ 1 - 66°53'42" северной широты и 032°50'46,00" восточной долготы;

№ 2 - 66°54'18" северной широты и 032°50'46,00" восточной долготы;

№ 3 - 66°54'18" северной широты и 032°49'14,00" восточной долготы;

№ 4 - 66°53'42" северной широты и 032°49'14,00" восточной долготы.

#### *Участок № 2*

№ 1: 67°01' 52.2" N северной широты 032°44' 03.9" E восточной долготы

№ 2: 67°01' 01.7" N северной широты 032°46' 00.4" E восточной долготы

№ 3: 67°00' 39.1" N северной широты 032°44' 55.7" E восточной долготы

№ 4: 67°01' 29.5" N северной широты 032°42' 59.4" E восточной долготы.

Ситуационный план с указанием местоположения участков представлен в Приложении 9.

Перегрузка планируется по схеме «судно-судно» с использованием судов-привозчиков дедвейтом до 38 110 т и судов-отвозчиков (балкеров) дедвейтом до 200 000 т.

Перегрузка угля производится посредством использования судовых грузовых кранов судна-привозчика в грейферном режиме.

Планируемый объем перегрузки с судна на судно от 75 000 т до 190 000 т угля (в зависимости от типа судна-отвозчика).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

Лист
12

Ввиду размеров акватории, на участке №1 возможна работа только одной пары судов привозчик-отвозчик. Мощность перевалки (максимальная интенсивность работы кранов) составит до 918 тонн в час на одну пару судов.

На участке №2 возможна установка двух пар судов. С учётом одновременной работы двух пар «привозчик-отвозчик» судов на проектной акватории мощность перевалки (максимальная интенсивность работы кранов) составит до 1836 тонн угля в час (до 918 тонн в час на одну пару судов).

Максимальный годовой объем перевалки суммарно на обоих участках акватории составит до 3 022 500 т угля в год.

Обоснование планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» по перегрузке угля с судна на судно во внутренних морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе) выполнено сроком на 10 лет на период с 2024 по 2033 гг.

Письмо ООО «КМТП» от 07.11.2023 №4/1352 о намечаемой хозяйственной деятельности представлено в Приложении 2 Пояснительной записки.

Для выполнения требований приказа Минтранса от 29 апреля 2009 г. N 68 «Об утверждении Правил оказания услуг по организации перегрузки грузов с судна на судно» ООО «КМТП» разработана «Технологическая схема обеспечения безопасности судоходства и экологической безопасности при перевалке угля с судно на судно», которая согласована Капитаном морского порта Кандалакша письмом от 09.11.2023 №587. Копия письма и Технологической схемы представлены в Приложении 6 Пояснительной записки.

## 2.2 ВИДЫ ГРУЗА

Вид груза – уголь

Наименование груза - уголь, каменные угли в смеси марок: Т, Д, Г, С, К и отдельно каждая из марок, ГОСТ 25543-2013, ГОСТ 32347-2013.

Группа - Группа В (и А)

Классификация по химической опасности – ВОН.

По степени воздействия на организм человека груз относится к опасным веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

Согласно санитарным нормам [СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды

Инв. №подл	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

обитания"]], утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 по степени воздействия на организм человека пыль каменного угля относится к веществам 3 класса опасности (умеренно опасные).

Физико-механические свойства угля и предельно допустимые концентрации пыли угля в атмосферном воздухе приведены в таблице 2.1.

Документы, подтверждающие характеристики угля представлены в Приложении 7 настоящего тома.

Таблица 2.1 - Физико-механические свойства угля

Наименование параметра	Параметры
Транспортируемый груз	Каменный уголь
Плотность насыпи	от 0,80 до 1,30 т/м <sup>3</sup>
Естественный наклон насыпи, градусы:	
- в состоянии покоя	от 30 до 45
- в движении	от 18 до 22
Влажность	от 7 до 17 %
Гигроскопичность	не гигроскопичен
Слеживаемость	не слеживается
Смерзаемость	смерзается
Максимальная влажность, при которой уголь не смерзается	7% (для всех марок) может варьироваться
Прилипаемость	прилипает (склонность к прилипанию у фракций от 0 до 10 мм)
Абразивность	абразивен
Пожароопасность	пожароопасный
Способность к самовозгоранию	при длительном хранении в штабеле срок зависит от марки
Предельно допустимая концентрация пыли в воздухе в рабочей зоне (среднесменная ПДК с.с)	10 мг/м <sup>3</sup>
Предельно допустимая концентрация пыли в атмосферном воздухе городских и сельских поселений	
- максимально разовая (ПДК <sub>м.р</sub> )	0,3 мг/м <sup>3</sup>
- среднесуточная (ПДК <sub>с.с</sub> )	0,1

### 2.3 СПОСОБ ПЕРЕГРУЗКИ ГРУЗА

#### Описание основного технологического процесса

Судно-отвозчик приходит на якорную стоянку и становится на собственный якорь. Затем подходит судно-привозчик и швартуется к стоящему на собственном якорю судно-отвозчику. Заводятся, обтягиваются и закрепляются швартовные канаты.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Перегрузка угля с судна на судно выполняется штатными судовыми кранами судна-привозчика, оснащенными грейферами. После завершения загрузки судна-отвозчика судно-привозчик от него отходит.

Открытие трюмов и порядок загрузки судна, проводятся в соответствии с типовым планом загрузки (каргопланом), отражающим количество груза в трюмах с учетом устойчивости судна. Порядок погрузки согласовывается с капитаном судна. Порядок отгрузки груза с судна-привозчика выполняется по таким же правилам.

Вылет судовых кранов должен обеспечивать загрузку как минимум половины ширины судна-отвозчика.

Крановщик на судне-привозчике, опуская грейфер в трюм, производит зачерпывание груза, поднимает грейфер на 1 метр от уровня груза и убеждается в отсутствии утечки груза из грейфера, после чего выносит груз из трюма. Взятие груза из трюмного штабеля производится из разных мест для более полного заполнения грейфера и исключения возможности появления крена судна.

Подача остатков груза и подгребание груза в зону работы грейфера, производится фронтальным ковшовым погрузчиком с поворотной платформой. Наличие фронтальных ковшовых погрузчиков должно быть предусмотрено на судне-привозчике.

Перед опусканием погрузчика требуется убедиться в исправности и прочности покрытий пайола, что груз выбран до палубы (пайола) на площади, достаточной для работы погрузчика.

Водитель погрузчика совместно с докерами производит строповку погрузчика. Сигнальщик даёт команду крановщику приподнять погрузчик на высоту 100-200 мм и убедившись, что погрузчик застроплен правильно и надежно, даёт команду на перенос погрузчика в трюм.

Загрузка судна-отвозчика производится согласно предварительно согласованному грузовому плану с учетом транспортных характеристик груза.

Уголь в трюм необходимо высыпать на высоте не более 0,5 м от палубы трюма или ранее погружённого в трюм груза. Раскрытие грейфера вначале производится на высоте не более 1 м от пайола, затем (при толщине слоя груза свыше 1 м), не более 2 м от поверхности груза. Груз размещается равномерно по всей площади трюма. Загрузка трюма осуществляется равномерно от носовых или кормовых переборок к бортам с разравниванием груза. Груз следует размещать равномерно по всей площади грузового помещения. Минимально

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

допустимая высота слоя груза у бортов 1 м для предотвращения смещения штабеля по настилу грузового помещения.

По окончании загрузки каждого грузового трюма, крышки люков закрывают.

По окончании грузовых работ и получении разрешения на выход в море, по заявке капитана в буксирную компанию порта, на якорную стоянку прибывают буксиры. С их помощью судно-привозчик отводится от борта судна-отвозчика.

Судно-отвозчик самостоятельно снимается с якоря и уходит из акватории якорной стоянки.

### **Мероприятия по обеспечению экологической безопасности**

Для снижения вредного воздействия на природные условия в зоне работы требуется соблюдение следующих требований:

1. В случае выпадения осадков (в т.ч. ливневый дождь, ливневый снег) решение о прекращении грузовых работ принимается капитанами судна-отвозчика и судна-привозчика.

2. Работа по перегрузке разрешается только при скорости ветра, не превышающей 15 м/с.

3. Заполнение грейфера грузом должно быть полным и исключать просыпание груза. Перед началом проноса грейфера из трюма в трюм, производить выдержку, для осыпания излишнего груза через верх грейфера и контроля исключения течи грейфера. Раскрытие грейфера производится на высоте не более 1 м над пайолом трюма, и не более 2 м от поверхности груза, при слое груза более 1 м. Перегрузка угля должна производиться исправными грейферами, исключая просыпание груза между челюстями грейфера.

4. Палубы судов при необходимости очищаются от комков и возможной россыпи угольной пыли.

5. До начала грузовых операций все судовые палубные шпигаты должны быть надёжно перекрыты.

6. По окончании загрузки/выгрузки каждого грузового помещения судна-отвозчика/привозчика, крышки люков следует немедленно закрыть.

Технологическая схема обеспечения безопасности судоходства и экологической безопасности при перевалке угля с судно на судно представлена в Приложении 6 Пояснительной записки.

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

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

В целях минимизации воздействия возможных аварийных ситуаций на морскую среду при перегрузке угля зона работы кранов между загружаемым и разгружаемым судами должна быть надежно перекрыта брезентовым ограждением.

#### 2.4. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно требованиям приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» в материалах ОВОС рассмотрены альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной деятельности (возможные альтернативы мест ее реализации в пределах полномочий заказчика, а также возможность отказа от деятельности- «нулевой вариант»).

Так как настоящая документация разрабатывается для действующего предприятия, единственным альтернативным вариантом реализации деятельности будет являться «нулевой вариант», то есть отказ от деятельности.

Арктические порты, в число которых входит Кандалакшский морской торговый порт, ориентированы на перевалку топливно-энергетических ресурсов (сырой нефти, нефтепродуктов, угля, сжиженного газа). Через арктические порты проходят грузы «северного завоза», необходимые для обеспечения жизнедеятельности малых народов Севера и освоения природных богатств обширных северных территорий. Особенностью арктических портов также являются их функции по обслуживанию Северного морского пути, которые существенно осложнятся при намечаемом росте перевозок грузов международного транзита по СМП, как по международному транспортному коридору.

Отказ от реализации планируемой деятельности с одной стороны позволит не привносить на акваторию риски дополнительного воздействия на окружающую среду, но с другой стороны никак не снизит уже имеющейся в данной части антропогенной нагрузки. При этом, для стратегически важного арктического порта, «нулевой вариант» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей по развитию согласно государственной «Стратегии развития морской портовой инфраструктуры России до 2030 года». При этом дальнейшая деятельность Кандалакшского морского торгового порта будет способствовать устойчивому экономическому развитию морской транспортной отрасли Российской Федерации.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

### 3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

#### 3.1 ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Кандалакшский залив - один из четырёх крупнейших заливов Белого моря, наряду с Двинской губой, Онежской губой и Мезенской губой. Расположен в Мурманской области и Республике Карелия на северо-западе России. Омывает южный берег Кольского полуострова.

Кандалакшский залив вдаётся в берег между мысом Кирбейнаволок (65°58' N, 34°43' E) и находящимся в 36 милях к северо-западу от него мысом Лудошный. Вершина залива называется Кандалакшской губой. Юго-западный берег залива от мыса Кирбейнаволок до порта Кандалакша является частью Карельского берега; северо-восточный берег залива от мыса Лудошный до порта Кандалакша называется Кандалакшским берегом.

Берега залива резко отличаются от других берегов Белого моря. Эти берега возвышенны, скалисты и изрезаны многочисленными глубоко вдающимися в них губами. Высоты отдельных гор на Кандалакшском берегу 175 – 600 м. Высота гор увеличивается по мере приближения к вершине залива. Северо-восточный берег Кандалакшской губы является наиболее высоким берегом Белого моря. В Кандалакшский берег вдаётся несколько узких губ, в том числе губы Большая Пирья, Островская, Лов, Чорья, Колвица и др. В вершины почти всех губ впадают несудоходные реки.

На северо-западной оконечности залива на берегу губы Лупчи расположен город Кандалакша. Промышленное освоение данной территории началось после строительства в 1915-1916 годах Мурманской железной дороги. По берегам в 1910-1938 годах проходили активные лесозаготовки. Ныне через Кандалакшский залив проходит важный транспортный маршрут, по которому перевозят нефть и другие грузы. Крупный порт Кандалакша располагается на западной оконечности акватории.

#### 3.2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Белое море расположено в двух климатических зонах: субарктической и арктической. Граница между ними проходит приблизительно по параллели 66° северной широты. Климат является переходным от морского полярного на севере, к континентальному умеренному на юге.

Район Кандалакшского залива относят к Атлантико-Арктической климатической

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

области. Зима продолжается в Кандалакшском заливе со второй половины октября до конца апреля, лето - с первой половины июня по конец августа. Зимой нередко оттепели, весной погода очень неустойчива. В июне бывают снегопады, а в августе - заморозки. Лето прохладное, температура обычно держится в пределах 15-20°C. Сумма среднесуточных температур выше 10°C составляет 1000-1200°. Среднегодовая температура воздуха в Кандалакше незначительно повышается по мере продвижения вдоль Кандалакшского залива в направлении юго-восток.

Климат залива очень неустойчивый, погода резко меняется из-за перемещения циклонов и частой перемены направления ветра. Влияние Гольфстрима сказывается в этом районе в меньшей степени, чем на Мурманском побережье.

#### *Температура и влажность воздуха*

Средняя температура в июле – 13-14 °С, в феврале – от -10 °С до -12 °С. В отдельные дни зимой при оттепелях до +7 °С отмечаются понижения температуры до – 42 °С. В середине лета максимальные потепления достигают 30-32°C, но даже в июле возможны редкие заморозки. Период без морозов длится 110-120 дней.

Подъем среднесуточной температуры выше 0 °С, свидетельствующий о начале метеорологической весны, происходит в Кандалакше чаще всего в пятой пятидневке апреля. Летом среднесуточная температура выше 10 °С в Кандалакше наблюдается около 80 дней (со второй декады июня до конца августа. Наиболее длительным и устойчивым по времени сезоном года является зима. Она начинается обычно во второй половине октября. В Кандалакше протяженность ее в последнее десятилетие 153 - 208 дней, продолжительность весны 35 - 64 дня, лета - 56 - 94 дня.

Кандалакшский залив льдом покрывается в холодные года уже в середине октября, в теплые – в декабре и даже в начале января. Таяние обычно происходит в мае.

Относительная влажность воздуха в среднем за месяц составляет 70-90 %. В Кандалакшском заливе и на его берегах относительная влажность колеблется от 66-72 % в мае-июле до 85-89 % зимой.

Климатические характеристики района осуществления хозяйственной деятельности за 2020 год представлены на основании справки ФГБУ «Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Мурманское УГМС») от 27.07.2023 № 305-60-23/4498 (Приложение 3 настоящего тома). Данные справки ФГБУ «Мурманское УГМС» приведены в таблице 3-1.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		19

Таблица 3-1 – Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

<b>Температура воздуха, °С</b>							
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца							+19,4
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца							-14,2
<b>Повторяемость направления ветра за год, %</b>							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
32	9	3	15	22	5	4	10
Штиль, %							6
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (м/с)							5
Коэффициент стратификации атмосферы							А 160

### *Ветры*

Огромное влияние на погоду Мурманской области оказывают ветры. Для Белого моря характерна сезонная смена господствующих ветров. Преобладают муссонные ветры, меняющие направление с морского на противоположное в зависимости от времени года. В районе Кандалакшского залива в течение всего года преобладают северные ветры, а также юго-восточные и южные ветры. Летом, когда суша прогревается сильнее, чем поверхность моря, ветры чаще дуют с моря.

Зимой ветры играют большую роль в распределении снега на местности и в степени его уплотнения. Под пологом густого леса, где действие ветра сказывается слабо, свежий снег лежит рыхлым, почти одинаковым слоем на возвышениях и в понижениях рельефа. Уплотняется он только под влиянием оттепелей, когда пропитывается влагой и оседает.

Средняя месячная скорость ветра в открытом море и на островах весной и летом составляет 4-8 м/с; на побережье она в течение года 4-9 м/с. В заливах, глубоко вдающихся в сушу, средняя месячная скорость ветра не превышает 5 м/с.

### *Туманы*

Зимой и летом преобладают туманы продолжительностью до 6 ч; повторяемость их 65-90 %. Повторяемость туманов продолжительностью от 6 до 24 ч колеблется от 5 до 20 %. Туманы продолжительностью более суток наблюдаются не чаще одного раза в 10 лет.

### *Видимость*

В Белом море почти повсеместно, на поверхности, преобладает видимость 5-10 миль и более. Повторяемость видимости 5-10 миль в северной части моря, Кандалакшском и Онежском заливах изменяется с ноября по март от 15 до 40 %, а с апреля по октябрь от 5 до 15%.

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

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

Лист
20

### *Облачность и осадки*

В Кандалакшском заливе в течение года преобладает облачность 7-8 баллов. На побережье и островах она составляет 7-8 баллов, увеличиваясь зимой в северной части побережья местами до 9 баллов и уменьшаясь весной и летом в южной части побережья до 6 баллов. Ясная погода в Кандалакшском заливе наблюдается обычно при юго-западных ветрах.

Количество выпадающих осадков в большинстве районов Мурманской области колеблется в пределах 500 - 700 мм в год и только в горах - почти в два раза больше. В Кандалакшском заливе годовая сумма осадков – от 550 до 580 мм. С мая по сентябрь повторяемость осадков составляет 5-15 %, местами 20 %. Наиболее часто осадки выпадают с августа - сентября по февраль - март, когда число дней с осадками 0,1 мм и более колеблется от 16 до 22. В остальные месяцы бывает в среднем от 11 до 15 таких дней за месяц.

В Кандалакшском заливе весна и лето дождливее, осень - суше, а зима – малоснежнее. На островах и берегах Кандалакшского залива средняя высота снежного покрова в лесу составляет 50 - 80, а максимальная превышает 100 сантиметров.

Первый, вскоре стаивающий снежный покров чаще всего образуется в середине октября, иногда на 2-3 недели раньше или позже. Отдельные снегопады, иногда значительные, но не сопровождающиеся образованием снежного покрова, бывают в некоторые годы даже в первой декаде сентября. Окончательно снег ложится после промерзания почвы и установления температуры воздуха ниже 0°C. Разрушается снежный покров в апреле - мае, а, полностью сходит обычно в середине мая.

### *Особые метеорологические явления*

В Белом море достаточно часто наблюдаются такие явления, как рефракции и миражи. Признаками наступления миража и сильной рефракции могут служить кажущееся дрожание горизонта и наличие мглы.

## **3.3 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Гидрологический режим Белого моря определяется его географическим положением, ветрами, характером водообмена с Баренцевым морем, сильными приливными течениями, речным стоком и изрезанностью береговой линии. Географическое положение моря обуславливает низкую температуру воды, которая почти половину года в поверхностном слое моря бывает ниже нуля.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

В результате водообмена с Баренцевым морем увеличиваются соленость, плотность и прозрачность воды. Приливная волна, идущая из Баренцева моря, вызывает большие колебания уровня. Помимо этого, распространение ее через мелководную северную часть Белого моря сопровождается образованием сильных приливных течений.

Изрезанность береговой линии и особенности рельефа дна вызывают различия в скорости и направлении приливной волны в разных частях Белого моря и большой рост величины прилива по направлению к вершинам заливов. Кроме того, изрезанность береговой линии влияет на направление и скорость приливных течений.

Кандалакшский залив является самой глубоководной частью Белого моря. Впадина с глубинами, превышающими 200 метров, вдается со стороны моря до середины залива, причем в западной ее части между Кемьлудским архипелагом и Турьим мысом имеется котловина с максимальной для Белого моря глубиной 343 метра.

Речной сток повышает температуру воды и понижает ее соленость, особенно в заливах. В Кандалакшском заливе часто встречаются скальные «ванны». Это глубокие, не имеющие стока понижения в скалистых берегах, где скапливается дождевая вода. Если она стекает со склонов, то бывает в той или иной степени насыщена растворенными и взвешенными веществами.

#### *Колебания уровня моря*

Колебания уровня Белого моря связаны в основном с приливными и сгонно-нагонными явлениями, атмосферным давлением, речным стоком и другими факторами. Приливы в Белом море полусуточные мелководные. Приливная волна из Баренцева моря входит в северную часть Белого моря и далее распространяется в Горло и Мезенский залив.

В Кандалакшском заливе правильные полусуточные приливы и отливы меняют уровень воды в среднем на 2 метра и создают течения, изменяющие направление и скорость. Постоянное выносное течение Белого моря направлено против часовой стрелки. Ветровое волнение сдерживается обилием островов и изрезанностью берегов. На фарватере Кандалакшского залива скорость приливо-отливных течений не очень велика, но в узких проливах между островами она резко увеличивается.

#### *Характер и величина прилива*

В Кандалакшском заливе средняя величина прилива возрастает от 1,1 м у входа в залив до 2,2 м в его вершине. Время падения уровня на 1,5-2,2 ч больше времени его роста.

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

На колебания уровня моря, наиболее существенное влияние оказывают атмосферное давление и ветер. При повышении давления уровень моря понижается и, наоборот, при понижении давления - повышается.

Сгоны и нагоны воды, вызываемые ветром, наиболее ярко выражены в вершинах суживающихся заливов и зависят от направления, скорости и продолжительности действия ветра. Наибольшие нагоны бывают зимой и осенью, наименьшие - весной и летом. Наибольшие сгоны наблюдаются главным образом зимой и весной, а наименьшие - летом и осенью.

Причиной штормов в Белом море являются глубокие циклоны, проходящие через акваторию моря. Средняя величина нагона составляет в северной части Белого моря 0,6 м, в бассейне Белого моря и его заливах 0,5-0,9 м; продолжительность их в среднем 80 ч. Максимальный уровень моря обычно наблюдается в октябре, а минимальный в основном в апреле - мае.

#### *Течения*

В Белом море отмечаются постоянные и приливные течения. В Горле и северной части Белого моря ярко выражено Беломорское стоковое течение. Так называют довольно устойчивое течение, выносящее воды из бассейна Белого моря в Баренцево море. Оно идет сначала в северо-восточном направлении от мыса Зимнегорский к мысу Инцы, а далее в северном - к острову Сосновец, мысу Орлов-Терский Толстый и, пройдя в 20-30 милях от мыса Канин Нос, выходит в Баренцево море. Более слабое стоковое течение следует от устья реки Мезень вдоль Конушинского берега до мыса Конушин. Далее оно резко поворачивает на запад и разделяется на две ветви: северо-западную, сливающуюся с Беломорским течением, и юго-западную, образующую замкнутую циркуляцию вод в Мезенском заливе.

Постоянное течение, входящее в бассейн Белого моря из Горла, следует вдоль Терского берега до Кандалакшского залива.

Перед входами в Двинский и Кандалакшский заливы устойчивы и хорошо выражены циклонические течения.

В центре моря наблюдается кольцеобразное течение против часовой стрелки. Скорость постоянных течений колеблется в среднем от 0,2 до 0,6 уз.

Приливные течения почти во всем Кандалакшском заливе приливные течения в основном слабые; средняя скорость их изменяется от 0,2 уз. в центральной части бассейна Белого моря до 1-2 уз в заливах. Исключением являются губа Черная и ряд проливов, где

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

скорость приливных течений увеличивается до 3- 3,5 уз. Приливные течения местами образуют сильные сулои (взброс воды, напоминающий бурление) и водовороты.

#### *Волнение*

Небольшие размеры Белого моря, малые глубины и наличие ледяного покрова препятствуют развитию сильного волнения.

В течение всего года здесь преобладают волны высотой менее 2 м, повторяемость которых 55-85 %. Волны высотой 3-6 м имеют повторяемость 5-10 %. Волны высотой 6 м и более наблюдаются редко.

В Кандалакшском заливе сильное волнение отмечается при восточных и северо-восточных ветрах, а в конце осени и начале зимы значительное волнение может наблюдаться при западных и северо-западных ветрах.

Наиболее штормовым районом моря является его северная часть, а наименее штормовым - Кандалакшский залив.

Местами наблюдаются толчея и буруны.

#### *Температура, соленость и плотность воды*

Температура поверхностного слоя воды с декабря по апрель в бассейне, Горле и северной части моря около -1°C, местами до -2°C. В мае температура воды повышается до 3-4°C, в южных районах Двинского и Онежского заливов до 5-7°C. Летом особенно хорошо прогревается поверхностный слой воды в бассейне Белого моря и заливах, где температура воды в июле достигает 12-18 °C. Осенью температура воды в Белом море постепенно понижается до 1-4 °C.

В вершине и средней части Кандалакшского залива зимнее охлаждение верхнего слоя воды бывает меньше, чем в других районах Белого моря, так как эти узкие участки залива покрываются сплошным льдом, который препятствует переохлаждению поверхностной воды. Температура ее не опускается здесь ниже -1°C, обычно держится на уровне -0,4°C.

Летом температура поверхностных слоев воды в вершине Кандалакшского залива поднимается в среднем до 14-15°C, а в наиболее теплые годы - до 18-20°C. В мелких, защищенных от ветров и хорошо прогреваемых губах и бухтах в отдельные периоды она может прогреваться еще сильнее.

Соленость поверхностного слоя воды в течение года в северной части моря 25-35 ‰, в Горле 25-30 ‰, а в бассейне Белого моря 20-30 ‰. В заливах соленость воды подвержена

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

Оценка воздействия на окружающую среду					Лист
					24

значительным колебаниям: наряду с районами, где вода почти пресная, имеются районы, где соленость воды 20-25 ‰. В продолжение года наибольшая соленость отмечается зимой. Максимальная соленость у берегов почти повсеместно превышает 30 ‰, а в вершинах заливов она составляет 25-30 ‰. Минимальная соленость не превышает 1 ‰ и может наблюдаться почти у всех берегов, за исключением северной части Белого моря.

Плотность поверхностного слоя воды наибольшая зимой, а наименьшая - весной и летом. В северной части моря в течение года плотность составляет 1,0230-1,0270, а в районах, где поверхностные воды опреснены, наблюдается резкое уменьшение ее до 1,0050-1,0014.

#### *Ледовые условия*

Кандалакшская губа покрывается льдом в ноябре, а вскрывается в конце мая. Суда могут зимовать в вершинах губ, где лед разрушается на месте и постепенно выносятся в залив. Зимой Кандалакшский залив покрывается льдом преимущественно берегового припая. Расположение границы дрейфующего льда, наличие временных и величина постоянных полыней меняются год от года и зависят от суровости зимы. Опреснённые акватории могут покрываться льдом в начале октября и вскрываться во второй половине мая (Бианки, 1996).

### **3.4 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

#### **3.4.1 Геолого-геоморфологическая характеристика**

В структурно-геоморфологическом отношении Белое море является окраинным шельфовым морем.

Белое море - полузамкнутый бассейн довольно сложной конфигурации. Обычно оно делится на три части - северную, среднюю и южную. Северная имеет очертания воронки или треугольника, открытой частью обращенного к Баренцеву морю, а вершиной – к устью Мезени: открытая часть называется Воронкой, а внутренняя образует Мезенскую губу. Южная, или центральная, часть моря называется Бассейном. Вместе с Кандалакшским заливом, Двинской и Онежской губами эта полуизолированная часть моря является самой обширной, глубоководной акваторией, наиболее ярко характеризующей собственно Беломорский бассейн.

Самый сложный рельеф дна имеет южная часть Белого моря. Здесь крупные неровности дна определяются главным образом структурно-тектоническими особенностями

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

кристаллического фундамента и распределением ледниково-обломочного валунного и моренного материала. Как уже отмечалось, бассейн Белого моря является наиболее глубоководной частью. Центральная впадина с глубинами более 100 м протягивается с северо-запада на юго-восток из Кандалакшского залива в Двинскую губу и занимает примерно 2/3 акватории Бассейна него заливов (рис. 3.1). В пределах впадины имеются три котловины, разделенные порогами. Глубины котловин более 250 м; в одной из них, в районе п-ова Турий, находится максимальная глубина Белого моря - 343 м.

Наиболее глубоководными являются Кандалакшский залив, за исключением его вершин, а также Двинская губа, Онежская губа, отделенная от центральной части моря грядой Соловецких островов, - самый мелководный из заливов с глубинами 5-25 м. Рельеф дна в Бассейне и глубоководных частях Кандалакшского залива и Двинской губы в общем спокойный, и только в районе дельты Сев. Двины, а также у западного побережья и в вершине Кандалакшского залива, в районе кандалакшских шхер, дно очень неровное.

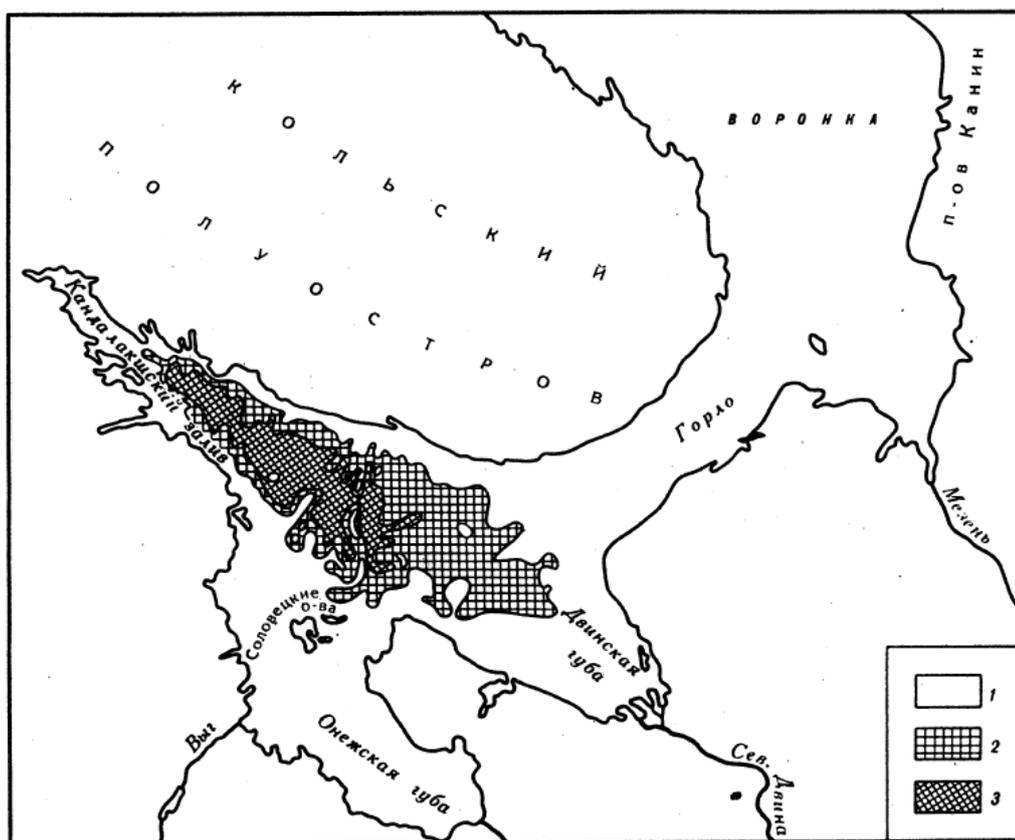


Рисунок 3.1 – Батиметрическая схема Белого моря. 1 – районы глубин менее 100 м, 2 – глубины 100-200 м, 3 – глубины более 200 м.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## Инженерно- геологические условия

### *Участок акватории №1 (якорная стоянка №1 порта Витино)*

Геолого-геофизические исследования были выполнены с 9 по 14 июля 2023 года. Проведенные исследования позволили выделить в разрезе 2 разновидности грунтов- илов глинистых, имеющими незначительные отличия. Обе разновидности относятся к «слабым» и характеризуются преобладающим содержанием пылеватых фракций, низкой плотностью и высокими пластическими свойствами и влажностью. Прочностные свойства илов предельно низкие. Таким образом, в пределах площадки с поверхности залегает толща текучих илов с весьма низкими прочностными показателями.

Вскрытые грунты относятся к голоценовым (средний-верхний голоцен) морским нефелоидным осадкам. Мощность их по региональным сейсмоакустическим данным может достигать 10-15 м, на участке исследований их мощность по данным ССВР – до 7-8м, вскрытая мощность по пробоотбору ТГ -2.5 м. Современные илы ниже по разрезу могут подстилаться коричневыми глинами текучей консистенции в понижениях донного рельефа. По фондовым данным мощность ленточных глин может достигать 1.2 м.

Ниже по разрезу залегает региональная пачка моренных отложений. По составу морена может быть представлена разнородными грунтами, от пылевато-песчаных, до суглинистых. Они характеризуются высоким содержанием крупнообломочных включений, преобладанием пылевой фракции в составе. По консистенции это преимущественно полутвердые – твердые грунты, с плотностью 2.22-2.27 г/см<sup>3</sup> и влажностью 11-12%. Имеют повсеместное распространение на площадке. Ниже по разрезу они подстилаются коренными породами кристаллического фундамента.

Более подробно информация о грунтах, слагающих дно акватории на участке, представлена в техническом отчете по результатам геолого-геофизических работ (ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург, 2023).

### *Участок акватории №2*

Работы на участке в акватории Кандалакшского залива в зоне сочленения его с губой Колвица проводились в период с 6 по 9 сентября 2023 года (выполнение геофизических работ методами ГЛБО и ССВР) и с 13 по 16 сентября 2023 года (отбор проб грунта).

Проведенные лабораторные исследования позволили выделить в разрезе 2 разновидности грунтов: глину и суглинок текучие. Оба относятся к «слабым» и

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

характеризуются низкими прочностными и деформационными свойствами. Отложения содержат значительное количество крупнообломочных включений.

Ниже по разрезу залегает региональная пачка моренных отложений. По составу морена может быть представлена разнородными грунтами, от пылевато-песчаных, до суглинистых, с высоким содержанием крупнообломочных включений. Имеют повсеместное распространение на площадке. Мощность моренных отложений по данным ССВР 4-26 м.

Ниже по разрезу они подстилаются коренными породами кристаллического фундамента. Кровля кристаллического фундамента залегает на глубинах от -36 м до -62 м в абсолютных отметках, приведенных к Балтийской системе высот (или от 24 м до 53,5 м от поверхности дна). Поверхность погружается с севера и востока к западу и югу, где наблюдаются наибольшие значения глубин.

Более подробно информация о грунтах, слагающих дно акватории на участке, представлена в итоговом отчёте по результатам выполнения морских геолого-геофизических работ (ООО «ЦАСД МГУ», Москва, 2023).

### 3.5 ЖИВОТНЫЙ МИР

Фауна Мурманской области формировалась в послеледниковое время. Она делится на две группы: животные лесной зоны и животные тундры. К первой группе относятся такие млекопитающие, как: бурый медведь, лось, лиса, белка, куница; ко второй – северный олень, песец, полевки и норвежский лемминг.

Животные Мурманской области заселяли землю с юга и юго-востока, поэтому большинство видов – таежные. Арктических представителей животных Мурманской области мало. Еще в лесах Мурманской области встречаются американские норки, речные выдры, бобры, горностаи, зайцы, тундровый волк и россомаха. Сейчас в Мурманской области зарегистрировано 47 видов млекопитающих, 11 из них занесены в Красную книгу региона.

#### 3.5.1 Орнитофауна

Кандалакшский залив представляет собой крупный фьорд с гидрологическими и трофическими условиями, способными обеспечить существование большого количества морских птиц.

Сезонное распределение орнитофауны характеризуется большой изменчивостью в значениях численности птиц и их видовом составе. Большие скопления птиц образуются во

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

время зимовки, при сезонных миграциях, гнездовании, линьке тех или иных видов. Так, большая стабильность характерна для ноября-февраля и второй половины июня-июля, когда миграционная активность птиц почти полностью отсутствует. В эти месяцы численность видов - сезонных резидентов максимальна, а характерные для зимы и лета видовые аспекты перекрываются незначительно. Апрель-май и сентябрь-октябрь - переходные сезоны смены видов, в начале и конце которых численность одного и того же вида может изменяться радикально. Таким образом, сезонность для Кандалакшского залива принята следующей: зимний период – ноябрь-март, весенний период – апрель-июнь, лето - июль-август, осень - сентябрь-октябрь.

Наиболее массовым видом в Белом море является обыкновенная гага. Эта крупная северная морская утка кормится главным образом мидиями и другими беспозвоночными. Гаги живут в Белом море круглый год, зимую в полыньях и на незамерзающих участках моря. Сейчас в Кандалакшском заливе гнездится несколько тысяч гаг. В небольшом количестве есть и другие утки – кряквы, турпаны, морские чернети, длинноносые крохали. Часть уток держится в заповеднике и во время линьки, когда при смене оперенья они временно теряют способность летать. Кроме 12-16 тыс. гаг, в Кандалакшском заливе линяет около 15 тыс. гоголей, тысячи больших крохалей и турпанов, на озерах – сотни чирков-свистунков, кряквы.

Беломорские острова являются также местом гнездования серебристых и сизых чаек, полярных крачек, куликов-сорок, чистиков.

Во время осеннего пролета можно увидеть гусей-гуменников и лебедей-кликунов, журавлей, морянок и других уток. Большинство морских птиц зимуют в районе Северного моря, у северных побережий Европы, и только полярные крачки улетают дальше всех – к Антарктиде.

Летом основные обитатели лесных островов - различные виды воробьиных птиц. Наиболее многочисленны пеночки-веснички и вьюрки. Они встречаются практически на всех покрытых лесом островах, независимо от их размера. Обычны также дрозды - певчие, белобровики и рябинники, горихвостки-лысушки, серые мухоловки, лесные коньки, чечетки, пухляки и другие. Обычные и хорошо заметные зимой снегири и свиристели летом ведут себя очень скрытно и на глаза попадают редко. Летом на многих островах слышен голос кукушки, ее птенцов в наших местах выращивают главным образом вьюрки. Изредка встречается лесной голубь – вяхирь. Из других лесных птиц на островах нередко можно увидеть дятлов. Здесь обитают трехпалый, большой пестрый и самый крупный - черный дятел,

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

или желна. Старые дупла дятлов охотно занимают синицы, горихвостки, мухоловки-пеструшки, а в большом дупле желны могут поселиться гоголь или луток.

Из хищных птиц самыми заметными являются орланы-белохвосты. В заповеднике они довольно обычны и на ближайших от своего гнезда островах могут заметно влиять на успешность гнездования морских птиц, на которых они охотятся. Более редкой, чем орлан, является скопа. В некоторые годы гнездятся мелкие соколки - дербник и пустельга. В годы, богатые мышевидными грызунами, появляются совы - болотная, ястребиная, мохноногий сыч.

Зимой лес выглядит пустым. Лишь немногие виды птиц способны находить себе достаточно корма при очень коротком дневном освещении. В течение всего года в заповеднике обитают только куриные птицы (глухари, белые куропатки, тетерева и рябчики), дятлы, некоторые синицы (пухляк, сероголовая гаичка), ворон, кукушка, в некоторые годы - клесты.

На акватории Кандалакшского залива отмечаются в среднем 50 видов птиц. Наиболее обычны и достаточно многочисленны (т.е. являются фоновыми хотя бы для одного сезона) около 10 видов. Птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Мурманской области, в заливе 9 видов, согласно таблице 3-2. Значительная часть это залетные или редкие, не характерные для залива обитатели морской акватории, а также пресноводных озер, прилежащих к заливу.

Таблица 3-2. Перечень птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Мурманской области

Вид	Охранный статус видов		
	Красный список Международного союза охраны природы (МСОП)	Красная книга РФ	Красная книга Мурманской области
Белошекая казарка <i>Branta leucopsis</i>	LC	-	Редкий
Черная казарка атлантическая <i>Branta bernicla hrota</i>	LC	Редкий	Редкий
Обыкновенная гага <i>Somateria mollissima</i>	LC	Бионадзор	Восстанавливающийся
Сибирская гага <i>Polysticta stelleri</i>	VU	Сокращающиеся в численности и/или распространении	Редкий
Луток <i>Mergellus albellus</i>	LC	-	Редкий
Лебедь-кликун <i>Cygnus cygnus</i>	LC	-	Редкий

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

Пеганка <i>Tadorna tadorna</i>	LC	-	Редкий
Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	NT	Сокращающиеся в численности и/или распространении	Редкий
Кулик-сорока <i>Haemantopus ostralegus</i>	LC	Редкий	-

Согласно письмам Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 20.07.2023 №30-06/7119-ЗС, от 09.10.2023 №30-06/9990-ЗС (Приложение 3) на акватории участков планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» в Кандалакшском заливе могут встречаться редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Мурманской области, в том числе: обыкновенная гага, чёрная казарка атлантическая, белощёкая казарка, северная олуша, белоклювая гагара и др.

### 3.5.2 Морские млекопитающие

Согласно письму Росрыболовства от 22.09.2023 №9388-Вс/УО4 (Приложение 3) в Белом море, включая Кандалакшский залив обитают один вид китообразных и три вида ластоногих.

При этом, морские млекопитающие, которые могут встречаться в рассматриваемом районе не следует рассматривать как постоянных обитателей этого участка, они могут относиться только к мигрирующим биологическим объектам, в целом, обитающим в акватории Белого моря, включая Кандалакшский залив

*Белуха (Delphinapterus leucas)*, обитает здесь круглый год, и её численность в акватории моря оценивается в количестве 1900 особей.

*Кольчатая нерпа (Pusa hispida)*, обитает в Белом море круглый год, численность оценивается в 22000 особей,

*Лахтак (морской заяц) (Erignathus barbatus)*, обитает в Белом море круглый год, численность оценивается в 6000 особей.

*Гренландский тюлень (лысун) (Pagophilus groenlandicus)*, относится к беломорской популяции, и её общая численность оценивается в количестве 1,4 млн. особей. Этот вид ежегодно мигрирует в акваторию Белого моря для размножения в период конец февраля - начало мая, и в это время его численность здесь может оцениваться в количестве около 1,0 млн. особей.

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

						Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			31

### 3.5.3 Гидробиологическая характеристика

#### *Фитопланктон и фитобентос*

Характеристика фитопланктона представлена в соответствии с «Фитопланктон Белого моря» (Ильяш и др., 2012). Список водорослей насчитывает 449 видов. В фитопланктоне Белого моря наиболее разнообразно представлены диатомовые водоросли (Bacillariophyta) – 262 вида, среди которых по числу видов преобладают пеннатные диатомеи – 138 видов. Преобладание по числу видов диатомовых водорослей отмечено в большинстве районов Арктики (Poulin et al., 2011). Динофлагелляты (Dinzoa) представлены 139 видами. Видовое богатство других групп: Prasinophyta – 8 видов, Primmnesiophyceae – 6 видов, Cryptophyceae, Chrysophyceae и Euglenida – по 5 видов, Dictyochophyceae – 4 вида, Chlorophyta, Raphidophyceae, Vicosoecida – по 1 виду, Choanomonada – 8 видов, Incertae sedis – 4 вида. В планктоне присутствуют также цианобактерии, однако указать число видов морских цианобактерий пока не представляется возможным – морские (предположительно) формы цианобактерий в опубликованных списках не определены до вида.

*Диатомовые водоросли (Stramenopiles, Bacillariophyta).* Клетки покрыты структурированным кремниевым панцирем, соответственно, для роста диатомей необходим кремний. В морском фитопланктоне преобладают центрические диатомеи, такие как представители родов *Thalassiosira*, *Chaetoceros*, *Coscinodiscus*, *Skeletonema*. Пеннатные диатомеи преобладают во льду, бентосе, обрастаниях, в поступающих в море речных водах. Однако на некоторых стадиях сезонного развития пеннатные диатомеи могут достигать высокого обилия и в планктоне. Планктонные диатомеи являются фотоавтотрофами, для многих видов показана способность к потреблению растворенных органических веществ.

*Динофлагелляты (Alveolata, Dinzoa).* Клетки одних динофлагеллят покрыты панцирем из целлюлозных пластинок, у других видов панцирь отсутствует (так называемые «голые» динофлагелляты). Многие панцирные динофлагелляты имеют большие размеры клеток. Питаются гетеротрофные динофлагелляты другими динофлагеллятами (отмечен также каннибализм), водорослями других групп, инфузориями, нематодами, личинками полихет и рыб, науплиусами.

Из *золотистых водорослей (Stramenopiles, Chrysophyceae)*, которые в Белом море представлены видами родов *Dinobryon* и *Ochromonas*, уровня цветения достигает *Dinobryon balticum* (конец весны – начало лета). Золотистые водоросли образуют покоящиеся окремненные цисты, называемые статоспорами.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

*Примнезиофитовые водоросли (Haptophyta, Prymnesiophyceae)*. Внешний скелет сформирован из отдельных пластинок, состоящих из карбоната кальция (у кокколитофорид), или из целлюлозы. У примнезиофитовых водорослей рода *Phaeocystis* пластинки отсутствуют. В Белом море примнезиофитовые не играют такой важной роли, как в других районах Арктики. В Белом море отмечено 6 видов примнезиофитовых водорослей, в том числе *Phaeocystis rouchetii* и кокколитофориды *Emiliania huxleyi*, *Coccolithus pelagicus*, *Zigosphaera massilii*, однако уровня цветения они не достигают. Примнезиофитовые водоросли являются фотоавтотрофами, многие способны к миксотрофии, потребляя как растворенное, так и взвешенное органическое вещество.

### **Зоопланктон**

Средняя годовая биомасса беломорского зоопланктона по публикации В.В. Кузнецова (Кузнецов, 1960) составляет 198,5 мг/м<sup>3</sup>, что больше, чем в южной части Баренцева моря (61,9 мг/м<sup>3</sup>). Одной из причин этого можно назвать более крупные размеры беломорского зоопланктона. Например, наиболее распространённый вид зоопланктона северных морей каланус (*Calanus finmarchicus*) имеет среднюю длину тела в Белом море 5,2 мм, а в Баренцевом только 3,6 мм.

Биомасса зоопланктона в Кандалакшском заливе увеличивается по мере углубления в кут. В мелководьях, где глубины составляют менее 50 м, данный показатель изменялся от 150 до 285 мг/м<sup>3</sup> в июле 1972 г. При этом наибольшей плотностью зоопланктона характеризуется верхний слой 0-25 м. В термоклине количество зоопланктона уменьшается вдвое, а затем, с увеличением глубины наблюдается постепенное его уменьшение (Перцов, 1980).

Следующее описание зоопланктона представлено на основании «Зоопланктон Белого моря: структура, динамика и экология сообществ» (Кособокова, Перцова, 2012).

Общий список видов метазойного (многоклеточного) зоопланктона Белого моря насчитывает 81 вид, среди которых 44 вида ракообразных (Crustacea), 21 вид стрекающих (Cnidaria), 6 гребневиков (Stenophora), 4 коловраток (Rotifera), 2 крылоногих моллюсков (Pteropoda), 1 вид щетинкочелюстных (Chaetognatha) и 3 вида аппендикулярий (Larvacea). Среди ракообразных, как и в других морях высоких широт, подавляющая часть видов (25) – это веслоногие рачки копеподы (Copepoda). Среди них преобладают Calanoida (14), а Cyclopoida, Harpacticoida и Monstrilloida представлены 6, 3 и 2 видами, соответственно.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

## ***Ихтиофауна***

Ихтиофауна Белого моря насчитывает более 50 видов. В Кандалакшском заливе основными промысловыми видами являются сельдь, навага, треска, камбаловые и семга. Второстепенное значение для промысла имеют песчанка, сизи, пинагор, колюшки, бычки, зубатка и другие виды. Тем не менее, все они играют важную роль в питании птиц, как связующее звено в пищевой цепи.

Основными пелагическими видами рыб Кандалакшского залива являются сельдь беломорская (*Clupea pallasii marisalb*), беломорская треска (*Gadus morhua*) (рис. 2.10-7), горбуша (*Oncorhynchus gorbuscha*) и другие.

Наиболее распространёнными в Кандалакшском заливе придонными видами рыб являются зубатка полосатая (*Anarhichas lupus marisalbi*) и кирчак европейский (*Muohoscephalus scorpius*).

К особо охраняемым видам, занесенным в Красную книгу Мурманской области, относятся ценные промысловые рыбы семейства лососевые и сиговые – кумжа, атлантический лосось семга, арктический голец и сиг-пыжьян.

### **3.6 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

#### **3.6.1 Современное состояние воздушной среды**

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены на основании справки ФГБУ «Мурманское УГМС» от 26.07.2023 № 305-50-08/2/4477 (Приложение 3 настоящего тома). Данные справки ФГБУ «Мурманское УГМС» приведены в таблице 3-3.

Таблица 3-3. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Концентрация, С <sub>ф</sub> , мг/м <sup>3</sup>			
		Скорость ветра (м/сек.)			
		3-5			
		С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
Сера диоксид	0,5	0,02	0,02	0,02	0,02
Углерода оксид	5	1,0	1,0	1,0	1,0
Азота диоксид	0,2	0,03	0,03	0,03	0,03

Как видно из таблицы, фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе района проведения работ не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест, установленные СанПиН 1.2.3685-21

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

### 3.6.2 Состояние морских вод

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в морской воде представлены на основании справки ФГБУ «Мурманское УГМС» от 28.09.2023 № 305-50-08/1/5673 (Приложение 3 настоящего тома). Данные справки ФГБУ «Мурманское УГМС» приведены в таблице 3-4.

Таблица 3-4. Условные фоновые концентрации в морской воде

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Условная фоновая концентрация	ПДК р.х. <sup>1</sup>
1	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	2,5	-
2	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	0,98	2,1
3	АСПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,1
4	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,004	0,05
5	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,05

Примечание: <sup>1</sup> Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

### 3.6.3 Состояние донных отложений

Значения концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях на участках планируемой хозяйственной деятельности в Кандалакшском заливе по данным лабораторных исследований, выполненных ООО «ЭКОЛАБ-СПБ» приведены в таблице 3-5.

Протоколы лабораторных измерений образцов донных отложений приведены в Приложении 3 настоящего тома.

Таблица 3-5. Содержание загрязняющих веществ в донных отложениях

Показатель	Ед.изм.	Участок №1		
		точка №1	точка №2	точка №3
Кадмий	мг/кг	0,08	0,07	0,13
Медь	мг/кг	29	26	29
Мышьяк	мг/кг	8	8	9
Никель	мг/кг	41	39	42
Ртуть	мг/кг	0,017	0,018	0,022
Свинец	мг/кг	7,3	7,3	7,8

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Цинк	мг/кг	70	77	73
Нефтепродукты	мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005
Показатель	Ед.изм.	<b>Участок №2</b>		
		точка №1	точка №2	точка №3
Кадмий	мг/кг	<0,05	<0,05	<0,05
Медь	мг/кг	16	31	14,7
Мышьяк	мг/кг	11	5,8	10
Никель	мг/кг	20	39	20
Ртуть	мг/кг	0,024	0,013	0,018
Свинец	мг/кг	5,9	8,3	5,8
Цинк	мг/кг	36	65	38
Нефтепродукты	мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005

Данные концентрации могут быть приняты для целей экологического мониторинга, осуществляемого при ведении работ на акватории Кандалакшского залива.

### 3.7 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

#### 3.7.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно письмам Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.09.2023 №15-61/13779-ОГ, от 10.11.2023 №15-61/16965-ОГ (Приложение 3) участки планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» не находятся в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Согласно перечню муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология» (письмо Минприроды России от 30.04.2020 №15-47/10213, Приложение 3), в районе планируемой хозяйственной деятельности расположен Кандалакшский государственный природный заповедник.

Согласно письмам Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 20.07.2023 №30-06/7119-ЗС, от 09.10.2023 №30-06/9990-ЗС (Приложение 3) на участках планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения, а также их охранные зоны, территории, зарезервированные под создание ООПТ.

В соответствии с перечнем ООПТ регионального и местного значения, расположенных в границах Мурманской области по состоянию на 01.01.2021 (Приложение к

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приказу МПР Мурманской области от 20.01.2021 № 35) ближайшим является ООПТ регионального значения Памятник природы «Лечебные грязи Палкиной губы».

Согласно перечню ООПТ Схемы развития ООПТ регионального значения Мурманской области до 2025 года и на перспективу до 2035 года, утвержденному постановлением Правительства Мурманской области от 3 марта 2022 г. N 135-ПП на территории Кандалакшского района находится перспективный государственный природный заказник регионального значения «Порий лес».

Согласно письмам администрации Кандалакшского района от 27.07.2023 №3544, от 21.09.2023 №4701 (Приложение 3 настоящего тома) на участках планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» отсутствуют ООПТ местного значения.

Схема взаиморасположения участков рейдовой перевалки угля и ближайших ООПТ приведена на рис.3.2.

Минимальные расстояния от участков планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» до ближайших ООПТ (таблица 3-6):

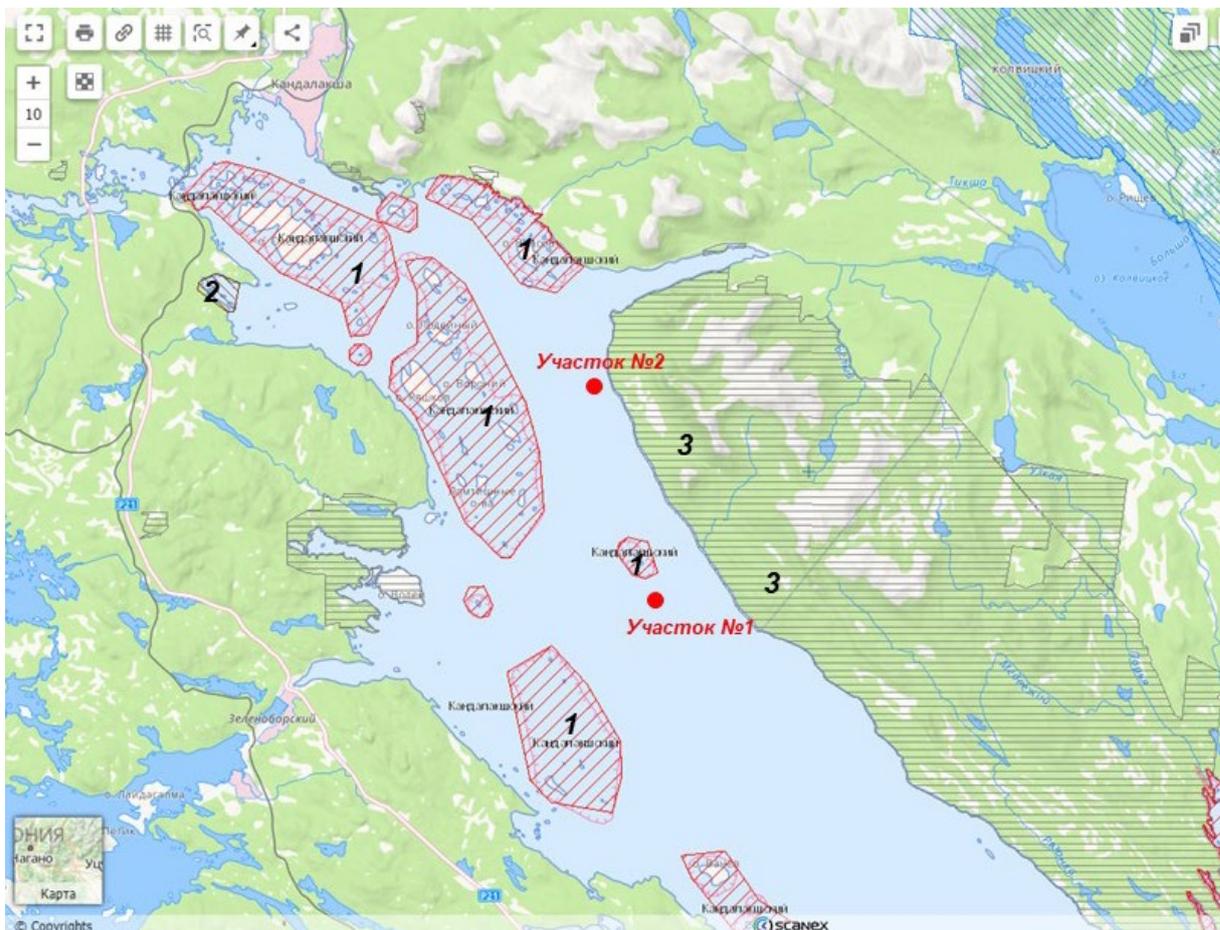
- «Кандалакшский государственный природный заповедник»- 1,8 км;
- Перспективный государственный природный заказник «Порий лес»- 1,3 км.

Таблица 3-6. Характеристика расположении участков планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» на акватории Кандалакшского залива относительно ближайших ООПТ

Наименование ООПТ	Уровень ООПТ	Расстояние до ООПТ, км	
		Участок №1	Участок №2
«Кандалакшский государственный природный заповедник»	федеральный	1,8	2,0
Памятник природы «Лечебные грязи Палкиной губы»	региональный	27	16
Перспективный государственный природный заказник «Порий лес»	региональный	4,0	1,3

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



*Условные обозначения:*

- 1- Кандалакшский государственный природный заповедник
- 2- Памятник природы «Лечебные грязи Палкиной губы»
- 3- перспективный государственный природный заказник регионального значения «Порий лес»

Рисунок 3.2 – Карта- схема взаиморасположения участков планируемой хозяйственной ООО «КМТП» деятельности и ближайших ООПТ

**Кандалакшский государственный природный заповедник** создан с целью сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем. Он был образован для охраны гаги обыкновенной – морской утки, издавна славящейся ценными качествами гнездового пуха.

Кандалакшский государственный природный заповедник состоит из 13 участков, разбросанных вокруг Кольского полуострова. Заповедные участки расположены в Печенгском, Северноморском, Кандалакшском и Терском районах Мурманской области и в

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

Лоухском районе республики Карелия. Большинство этих участков представляет собой отдельные морские архипелаги.

В Кандалакшском заливе Белого моря находятся 10 участков, разобщенных территориями и акваториями общего пользования. Заповедными являются острова и морская акватория с границей, проходящей по внешней стороне архипелагов в 500 метрах от островов.

Площадь заповедника составляет 78 608 га, в том числе, площадь морской особо охраняемой акватории – 48 427,0 га (74,2%).

В настоящее время режим заповедника регламентирован Положением о федеральном государственном учреждении «Кандалакшский государственный природный заповедник», утвержденным Руководителем Департамента охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов Российской Федерации А. М. Амирхановым от 30 мая 2001 года (в редакции изменений, внесенных приказом МПР России от 17 марта 2005 года № 66; приказом Минприроды России от 27 февраля 2009 года № 48; приказом Минприроды России от 26 марта 2009 года № 71).

Заповедник является водно-болотным угодьем международного значения в соответствии с Конвенцией от 02.02.1971 и Постановлением правительства Российской Федерации от 13.09.1994 №1050.

Заповедник является ключевой орнитологической территорией (КОТР) международного значения в составе глобальной сети Important Bird Areas (IBA) Международной ассоциации в защиту птиц «Bird Life International» (территории, имеющие важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете).

### **3.7.2 Водно-болотные угодья международного значения и ключевые орнитологические территории**

Под водно-болотными угодьями международного значения, согласно Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсар, 02.02.1971), понимаются районы болот, фендов, торфяных угодий или водоемов — естественных или искусственных, постоянных или временных, стоячих или проточных, пресных, солоноватых или соленых, включая морские акватории, глубина которых при отливе не превышает шести метров.

Согласно письмам Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 20.07.2023 №30-06/7119-ЗС, от 09.10.2023 №30-06/9990-ЗС

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

(Приложение 3) акватория участков планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» расположена на ключевой орнитологической территории международного значения «Кандалакшский залив-МУ-007» и на территории водно-болотного угодья международного значения «Кандалакшский залив Белого моря, включая государственный природный заповедник «Кандалакшский» (Мурманская область)» (рис.3.3).

**Ключевые орнитологические территории (КОТР)** — это территории, имеющие важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролёте.

К ключевым орнитологическим территориям относятся: места обитания видов, находящихся под глобальной угрозой исчезновения; места с относительно высокой численностью редких и уязвимых видов (подвидов, популяций), в том числе занесенных в Красный список МСОП и Красную книгу РФ; места обитания значительного количества эндемичных видов, а также видов, распространение которых ограничено одним биомом; места формирования крупных гнездовых, зимовочных, линных и пролётных скоплений птиц.

Непосредственно в Кандалакшском заливе расположен КОТР МУ-007.

***Описание КОТР и ее орнитологическая значимость***

МУ-007

Кандалакшский залив

EU-RU009

Kandalaksha Bay

Мурманская область, Республика Карелия

220500 га, 66°43' с.ш. 33°16' в.д.

0-100 м над уровнем моря

A4.1, A4.3, B1.1

Кандалакшский залив служит местом линьки и остановок на пролете для многих водоплавающих птиц. Это один из важнейших районов гнездования обыкновенной гаги, здесь линяют многочисленные стаи большого крохалея (*Mergus merganser*), турпана (*Melanitta fusca*), гоголя (*Vucrophala clangula*), многие виды нырковых и речных уток. Отмечена сибирская гага (*Polysticta stelleri*).

**Основные типы местообитаний:** открытое море, заливы – 80%, острова, отмели – 30%, пойменные луга (на островах) – 10%.

Инв. №подл	Взам. инв. №
	Подл. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Основные виды хозяйственного использования территории: военные объекты; охраняемая территория – 23,6%.

Основные угрозы: рыболовство (В), фактор беспокойства (В), рекреация/туризм (В).

Природоохранный статус территории: 52105 га площади КОТР охраняется в составе существующего с 1932 года Кандалакшского заповедника (70500 га).

Международный статус охраны КОТР: КОТР полностью совпадает с одноименным водно-болотным угодьем международного значения (рис.3.3).

### **Водно-болотное угодье**

Название угодья: Кандалакшский залив Белого моря, включая Кандалакшский государственный заповедник.

Географические координаты: 66°46' с.ш.; 33°08' в.д. (66°25'-67°08' с.ш.; 32°15'-34°10' в.д.).

Географическое положение: Северо-западная часть Белого моря, вершина Кандалакшского залива. Северо-западная оконечность угодья расположена вблизи г. Кандалакша.

Площадь угодья: 208 000 га.

Высота: на уровне моря, отдельные вершины на островах поднимаются до 80 м над уровнем моря.

Тип водно-болотного угодья:

по Рамсарской классификации: А, В, G, D, Н.

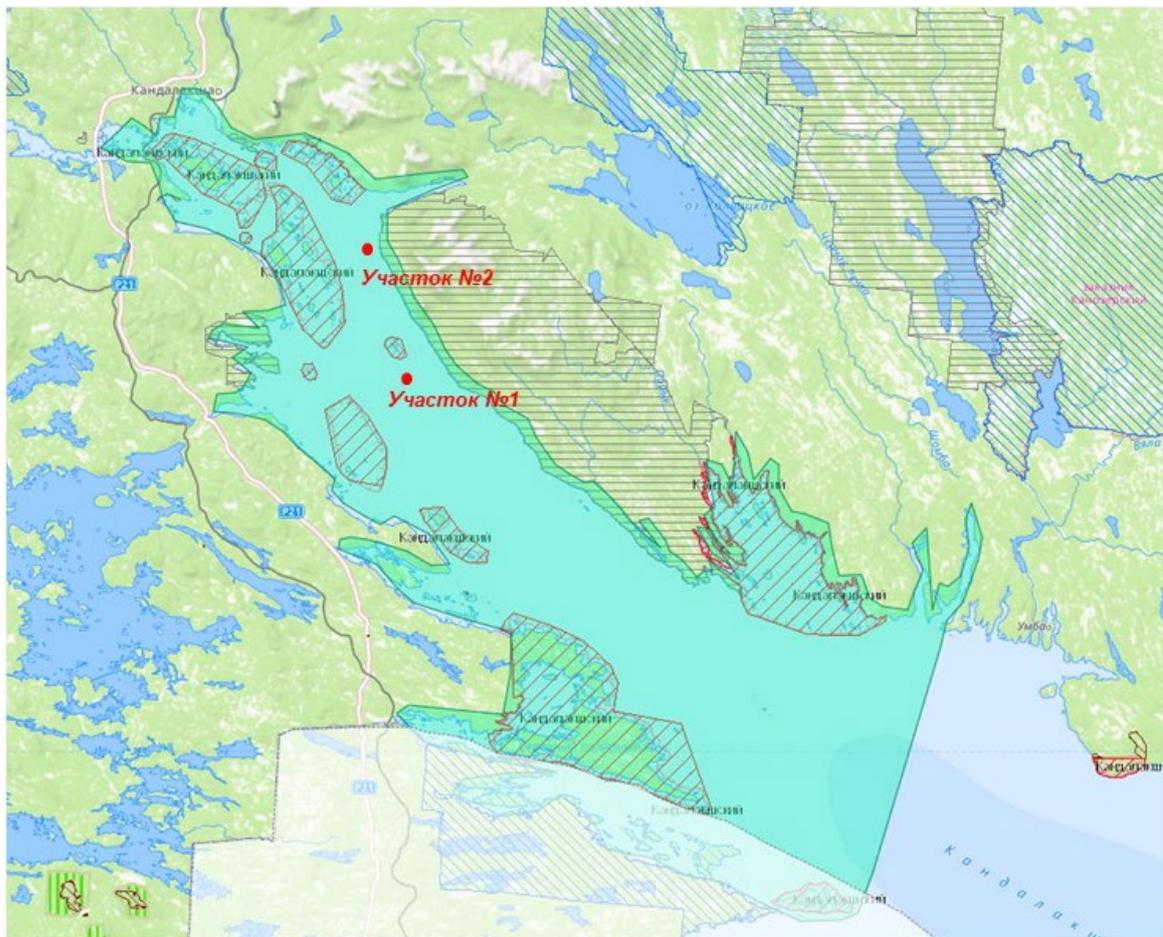
о российской классификации: 1.2.3.3.; 1.2.1.3.; 1.4.1.2.; 1.4.1.1.; 1.4.2.1.; 1.1.2.1.

Критерии включения в список: 1а, 1b, 3а. Основные — 1а, 1b.

Краткая характеристика угодья: Вершина Кандалакшского залива Белого моря с изрезанными берегами, сотнями мелких островов шхерного типа, значительной площадью мелководий и литорали. Место массового гнездования обыкновенной гаги беломорской популяции (*Somateria mollissima*), других водоплавающих и прибрежных птиц, линьки селезней нырковых уток и крохалей и остановки пролётных птиц.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



### Условные обозначения

- место рейдовой перевалки
-  Кандалакшский государственный природный заповедник
-  Водно- болотное угодье/ КОТР МУ-007

Рисунок 3.3- Карта- схема Кандалакшского залива с границами Кандалакшского государственного природного заповедника и границами ВБУ и КОТР

### 3.7.3 Сведения из государственного водного реестра

Сведения о Кандалакшском заливе Белого моря из государственного водного реестра направлены письмом Двинско- Печорского БВУ от 25.07.2023 №538 и представлены в Приложении 3 настоящего тома.

### 3.7.4 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

Статья 65 Водного кодекса Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. регулирует порядок установления размера водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Ширина водоохраной зоны Кандалакшского залива Белого моря в соответствии с п. 8 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации составляет 500 м. Размер прибрежной защитной полосы моря составляет 50 м.

Планируемая хозяйственная деятельность ООО «КМТП» по перегрузке угля с судна на судно предусмотрена на акватории Кандалакшского залива вне границ водоохранной зоны Белого моря.

### 3.7.5 Рыбоохранные ограничения

Согласно письму Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Североморское ТУ Росрыболовства) от 05.10.2023 № 05-59/5198, а также письмам Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 20.07.2023 №30-06/7119-ЗС, от 09.10.2023 №30-06/9990-ЗС (Приложение 3 настоящего тома) на участках планируемой хозяйственной деятельности рыболовные и рыбоводные участки отсутствуют.

Согласно письму федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) от 27.10.2023 № УО5-5609 (Приложение 3) Белое море, к бассейну которого принадлежит Кандалакшский залив относится к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Копии писем представлены в Приложении 3 настоящего тома.

### 3.7.6 Полезные ископаемые

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра) письмами от 31.07.2023 № 01-03-06/5251, от 37.09.2023 № 01-03-06/6602 направил Заключение об отсутствии полезных

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ископаемых в недрах акватории Кандалакшского залива на участках планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП».

Копии писем Севзапнедра и заключений об отсутствии полезных ископаемых представлены в Приложении 3 настоящего тома.

### 3.7.7 Территории традиционного природопользования

Согласно письму Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 19.10.2023 №30-07/10436-СН (Приложение 3) на участках планируемой хозяйственной деятельности, отсутствуют территории традиционного природопользования.

Согласно письмам администрации Кандалакшского района от 27.07.2023 №3544, от 21.09.2023 №4701 (Приложение 3 настоящего тома) на участках планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют территории традиционного природопользования местного уровня.

### 3.7.8 Прочие ограничения

Министерство здравоохранения Мурманской области письмами от 20.07.2023 № 08-07/7689-ЕВ, от 15.09.2023 № 08-07/9534-ЕВ (Приложение 3 настоящего тома) сообщило что не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на участке намечаемой хозяйственной деятельности территорий лечебно-оздоровительных местностей, курортов, природно-лечебных ресурсов и округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения.

Согласно письмам администрации Кандалакшского района от 27.07.2023 №3544, от 21.09.2023 №4701 (Приложение 3 настоящего тома) на участках планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют следующие зоны, для которых законодательством установлены ограничения природопользования:

- лечебно-оздоровительные местности, курорты природно-лечебные ресурсы местного значения;
- округа их санитарной (горно-санитарной охраны) курортов местного значения;
- приаэродромные территории;
- объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты местного значения, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия в т. ч. археологического, а

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

также зоны охраны объектов культурного наследия и защитные зоны объектов культурного наследия местного значения;

- выпуски сточных вод;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо-защитные участки лесов, лесопарковые пояса;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства.

### 3.8 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Мурманская область – один из наиболее развитых регионов Арктической зоны Российской Федерации. Выгодное географическое положение, незамерзающая акватория морского порта, близость границ со странами Европейского Союза обеспечивают значительные преимущества области по сравнению с другими северными регионами России. На территории Мурманской области 93% населения проживает в городах, которые являются источниками рабочей силы для предприятий.

Муниципальное образование Кандалакшский район расположено на юге Кольского полуострова, входит в состав Мурманской области и граничит:

- на севере - с муниципальным образованием Ковдорский район и муниципальным образованием город Полярные Зори с подведомственной территорией;
- на юге - с Республикой Карелия;
- на востоке - с муниципальным образованием город Апатиты с подведомственной территорией и муниципальным образованием Терский район; омывается водами Кандалакшского залива;
- на западе - с Финляндией.

Расстояние от Кандалакши до Мурманска – 277 км по железной дороге, 246 – по шоссе.

Территория муниципального образования Кандалакшский район насчитывает 14,4 тыс. км<sup>2</sup> (занимает 9,9% территории Мурманской области), в том числе города Кандалакша – 31,0 км<sup>2</sup>. Северная часть района расположена на Кольском полуострове, южная - выходит на материк.

Город Кандалакша представляет собой южные ворота Мурманской области, промышленно-транспортный центр, город с развивающейся экономикой и инфраструктурой. Кандалакша - крупный транспортный узел, в котором переплетаются главная железнодорожная артерия Кольского полуострова дорога Мурманск - Санкт-Петербург и

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						45
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

автомобильные дороги: Мурманск - Санкт-Петербург, Кандалакша - Терский берег, Кандалакша - Салла (Финляндия), а также выход на морские пути Белого моря.

### **Экономика**

Раздел выполнен на основании данных инвестиционного паспорта Кандалакшского района (2020).

**Промышленность и транспорт.** На территории Кандалакшского района по состоянию на 01.07.2020 в сфере промышленности, строительства и транспорта осуществляют свою деятельность 95 организаций.

За 2019 год объемы промышленного производства, выполнение работ и услуг собственными силами предприятий и организаций составили 18 377,1 млн. руб., в 1 полугодии 2020 года – 8 226,8млн. руб.

Таблица 3-7- Основные субъекты хозяйственно-экономической деятельности

№ п/п	Наименование предприятия	Основной вид деятельности
1	Филиал АО «РУСАЛ Урал» в Кандалакше «Объединенная компания РУСАЛ КАЗ»	Производство первичного алюминия
2	Каскад Нивских ГЭС филиал «Кольский ПАО ТГК-1»	Производство электрической энергии
3	ООО «Кандалакшский морской торговый порт»	Снабжение судов, судоремонт. Хранение, транспортировка грузов
4	ООО «Кандалакшская перерабатывающая компания»	Ремонт и обслуживание дорог, сбор, вывоз и размещение ТБО
5	ОСП Вагонное ремонтное депо Кандалакша Санкт-Петербургского филиала ОАО «ВРК №1»	Сервисное обслуживание и ремонт подвижного состава
6	ОАО «ДСУ № 3»	Дорожно-строительные работы
7	Структурные подразделения ОАО «РЖД»	Техническое обслуживание локомотивов, ремонт грузовых вагонов
8	Сервисное Локомотивное депо станции Кандалакша ООО ТМХ Сервис	Ремонт и сервисное обслуживание тягового подвижного состава

**Сельское хозяйство.** Посевные площади Кандалакшского района под сельхозкультуры составляют 87,2 га.

За 2019 год фермерскими хозяйствами района произведено продукции животноводства и растениеводства на сумму 69,9 млн.руб.

Всеми хозяйствами района произведено скота и птицы на убой– 11,6 т, молока – 36,8 т, яйца – 41 тыс. шт. Валовые сборы картофеля, выращенного населением за 2019 год, составили 865,4 т, овощей – 133,4 т.

**Малое предпринимательство.** Малый бизнес играет важную роль в решении экономических и социальных задач района. По состоянию на 01.01.2020 численность

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

индивидуальных предпринимателей в Кандалакшском районе составила 792 человек; количество малых предприятий – 241 единиц, средних – 2 единицы.

Численность работников, занятых в сфере малого и среднего бизнеса, составляет около 4,3 тыс. человек, что соответствует 19 % трудоспособного населения.

Уровень жизни населения. В 2020 году среднедушевые денежные доходы населения Мурманской области, по оценке, составили 45996 рублей и увеличились по сравнению с 2019 годом на 4,0%. Реальные располагаемые денежные доходы (доходы за вычетом обязательных платежей, скорректированные на индекс потребительских цен) в 2020 году к 2019 году сократились на 1,7%.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата в 2020 году составила 68795 рублей и увеличилась по сравнению с 2019 годом на 7,3%. Реальный размер среднемесячной начисленной заработной платы в расчёте на одного работника увеличился на 3,9%.

Более 58% доходов населения муниципального образования Кандалакшский район составляет заработная плата. Социальные трансферты в виде пенсий, пособий, субсидий, являются вторым по величине видом доходов населения и составляют 24,5% от всех доходов.

Прожиточный минимум по Мурманской области во II квартале 2020 года установлен в размере 17 909 рублей:

- для трудоспособного населения – 18 645 рублей;
- для пенсионеров – 14 858 рублей;
- для детей – 17 933 рубля.

Среднемесячная заработная плата в Кандалакшском районе за январь-август 2020 года составила 56 729 рублей.

Средний размер трудовой пенсии по старости в Кандалакшском районе по состоянию на 01.10.2020 составил 20 238 рублей.

#### ***Медико-демографическая ситуация***

Медико-демографическая ситуация в Мурманской области характеризуется выраженными неблагоприятными тенденциями, связанными с сокращением численности постоянного населения, высоким миграционным оттоком и естественной убылью населения. Территориями риска, характеризующимися наиболее высокими показателями общей смертности и наибольшей естественной убылью населения в Мурманской области, являются Терский район и город Кандалакша (Ковшов и др., 2020).

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

Для большинства территорий Мурманской области характерна повышенная смертность населения, в том числе трудоспособного возраста, естественная убыль населения, низкая ожидаемая продолжительность жизни.

По оценке Мурманскстата численность постоянного населения Мурманской области на 01 января 2020 года составила 741,5 тысяч человек и за 2019 год уменьшилась на 6,6 тыс. человек (на 0,9%). По сравнению с 2015 годом численность населения уменьшилась на 24,8 тыс. человек (на 3,3%).

В последние годы в регионе зафиксировано увеличение смертности среди мужского населения трудоспособного возраста от тех заболеваний, которые могут быть связаны не только с климатогеографическими условиями Арктики, но и условиями труда на производствах промышленного комплекса Кольского Заполярья (Никанов и др., 2018).

Проблема повышенного уровня смертности по причине травм и отравлений является традиционной для регионов Крайнего Севера, в том числе отравлений спиртосодержащей продукцией, при этом связанная с потреблением алкоголя добавочная доля травматической смертности в среднем составляет 24,6% у мужского населения и 23,4% у женского населения Мурманской области (Шельгин, 2016). Уровни смертности от злокачественных новообразований за 2007-2016 годы характеризуются повышенным уровнем по сравнению с Северо-Западным федеральным округом (СЗФО) и Российской Федерацией.

Существенное влияние на структуру и численность населения Мурманской области на протяжении последних трех десятилетий оказывает выраженный миграционный отток, что приводит к сокращению численности населения, перекрывая увеличение естественного прироста, которое отмечалось в середине 2010-х годов (Ковшов и др., 2020).

За последние несколько лет показатели общей смертности как в районах области существенно не изменились. В целом по Мурманской области в 2019 году 52,6% всех смертей (в 2018 г. – 53,6%) приходилось на долю умерших от болезней системы кровообращения. Удельный вес умерших от новообразований составил 17,6% (2018 г. – 17,8%), внешних причин смерти – 9,8% (2018 г. – 9,6%).

Показатели смертности населения трудоспособного возраста в Мурманской области в 2019 году существенно превышали аналогичные показатели по Российской Федерации. Основными причинами смерти населения трудоспособного возраста в 2019 г. в Мурманской области являлись:

- болезни системы кровообращения (вклад в смертность 34,8%),
- внешние причины – травмы, отравления, самоубийства, убийства (вклад в смертность 24,5%),

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- новообразования (вклад в смертность 14,2%),
- болезни органов пищеварения (вклад в смертность 9,0%).

На 1 января 2021 года численность населения Кандалакшского района составила 40,72 тыс. человек, в том числе городского поселения Кандалакша – 31, 68 тыс. чел., включая город Кандалакша – 29,75 чел.

Показатель рождаемости на 1000 чел. в Кандалакшском районе по состоянию на 01.08.2020 составил 8,0 чел., что в 2,4 раза меньше показателя смертности на 1000 чел., который на указанную дату составил 19,3 чел.

Удельный вес населения, находящегося в трудоспособном возрасте, составляет 53,8% от общей численности населения района. Численность работников, занятых в экономике Кандалакшского района – 16,0 тыс. чел., что составляет 72,7 % трудоспособного населения, из них 11,3 тыс. чел. трудится на предприятиях и организациях различных форм собственности.

Демографические показатели г. Кандалакша говорят о значительном сокращении численности населения, обусловленной естественной и миграционной убылью (таблица 2.14-2.) Показатели естественной убыли стабильно ухудшаются на протяжении последних лет за счет снижения числа родившихся и высокой смертности.

## 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЕЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### 4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

ООО «КМТП» планирует хозяйственную деятельность по перегрузке угля на участке в акватории Кандалакшского залива.

Целью реализации намечаемой хозяйственной деятельности является обеспечение рейдовой перегрузки угля с судов, идущих от причалов КМТП, на судно-балкер.

Перегрузка планируется по схеме «судно-судно» с использованием судов-привозчиков дедвейтом до 38 110 т и судов-отвозчиков (балкеров) дедвейтом до 200 000 т.

Максимальный годовой объем перевалки суммарно на обоих участках акватории составит до 3 022 500 т угля в год.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						49

Ввиду размеров акватории, на участке №1 возможна работа только одной пары судов привозчик-отвозчик. Мощность перевалки (максимальная интенсивность работы кранов) составит до 918 тонн в час на одну пару судов.

На участке №2 возможна установка двух пар судов. С учётом одновременной работы двух пар «привозчик-отвозчик» судов на проектной акватории мощность перевалки (максимальная интенсивность работы кранов) составит до 1836 тонн угля в час (до 918 тонн в час на одну пару судов).

Ситуационный план с указанием местоположения участков представлен в Приложении 9.

Для выполнения требований приказа Минтранса от 29 апреля 2009 г. N 68 «Об утверждении Правил оказания услуг по организации перегрузки грузов с судна на судно» ООО «КМТП» разработана «Технологическая схема обеспечения безопасности судоходства и экологической безопасности при перевалке угля с судно на судно», которая согласована Капитаном морского порта Кандалакша письмом от 09.11.2023 №587. Копия письма и Технологической схемы представлены в Приложении 6 Пояснительной записки.

ООО «КМТП» в соответствии со Свидетельством об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № 5148335 от 15.09.2021 отнесено ко II категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС).

Код объекта НВОС- МГ-0151-000165-II. Копия Свидетельства представлена в Приложении 7 настоящего тома.

#### 4.1.1 Источники воздействия на атмосферный воздух на планируемый период хозяйственной деятельности

В период осуществления намечаемой хозяйственной деятельности источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- выгрузка угля из трюма судна-привозчика – ИЗА №№ 6101 – 6102 (неорганизованный выброс);
- загрузка угля в трюм судна-отвозчика – ИЗА №№ 6103-6104 (неорганизованный выброс);
- двигатели погрузчиков – ИЗА №№ 6105-6106 (неорганизованный выброс);
- двигатели судна - привозчика – ИЗА №№ 0107п - 0108п (передвижные источники);
- двигатели судна - отвозчика – ИЗА №№ 0109п -0110п (передвижные источники);
- двигатели буксиров-кантовщиков – ИЗА №№ 0111п-0114п (передвижные источники).

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

При работе двигателей судов и погрузчика в атмосферу выделяются: азота диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод (0328), сера диоксид (0330), углерода оксид (0337), бензин (2704), керосин (2732), бенз-а-пирен (0703), формальдегид (1325).

При перегрузке угля в атмосферу поступает пыль каменного угля (3749).

Стилизация источников выполнена в соответствии с п. 15 раздела III «Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризаций и корректировки», утвержденной приказом Минприроды России №871 от 19.11.2021.

Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ от дополнительных источников выбросов намечаемой деятельности выполнена расчетным путем, на основании расчетных методик, включенных в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», утвержденных Минприроды России:

- Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001 г.;
- Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001 г.;
- Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота, Белгород, 1992 г.;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., 2012.

Параметры источников и соответствующие им значения выбросов представлены в Приложении 4.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ представлены в Приложении 6.

#### **4.1.2 Перечень загрязняющих веществ на планируемый период хозяйственной деятельности**

Валовый выброс в атмосферу составляет – **14,129278** т/год загрязняющих веществ, из них: твердые – **13,933198** т/год, жидкие и газообразные – **0,196080** т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на планируемый период хозяйственной деятельности, приведен в таблице 4.1.1.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Таблица 4.1.1- Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на планируемый период хозяйственной деятельности**

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,100 0,040	3	16,719117000	0,051460200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,400 - 0,060	3	2,716856600	0,008362200
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,150 0,050 0,025	3	0,656205800	0,005517800
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,050 -	3	8,238509400	0,013207200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 3,000 3,000	4	16,576364800	0,102498600
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000019000	0,000000000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,050 0,010 0,003	2	0,181267200	0,000000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200		4,320830000	0,020552000
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,300 0,100 -	3	2,741760000	13,927680000
Всего веществ : 9					<b>52,150929</b>	<b>14,129278</b>
в том числе твердых : 3					<b>3,397985</b>	<b>13,933198</b>
жидких/газообразных : 6					<b>48,752945</b>	<b>0,196080</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

**Примечание:** 1. Критерием качества состояния атмосферного воздуха приняты предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений согласно таблице 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2.

2. Суммарный валовый выброс (т/год) определялся без учета передвижных источников (судов-привозчиков, судов-отвозчиков и буксиров).

### 4.1.3 Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха и предложения по предельно-допустимым выбросам

#### 4.1.3.1 Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха

Для оценки степени и характера негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» на атмосферный воздух по фактору химического воздействия

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

проводились расчеты величин приземных концентраций загрязняющих веществ с использованием УПРЗА “Эколог”, версия 4.6, разработанной фирмой “Интеграл”, расчетный модуль которой реализует положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (МРР-2017)».

Для загрязняющих веществ, имеющих ПДК<sub>мр</sub> или ОБУВ, проведены расчеты максимальных приземных концентраций. Для загрязняющих веществ, по которым установлены ПДК<sub>сс</sub> и ПДК<sub>сг</sub>, проведены расчеты долгопериодных средних концентраций в расчетных точках с использованием п. 12.12 МРР-2017. Для загрязняющих веществ, для которых установлены ПДК<sub>сс</sub>, но не установлены ПДК<sub>сг</sub> расчеты среднегодовых концентраций сопоставляются ПДК<sub>сс</sub> в соответствии с п. 12.13 МРР-2017. В соответствии с п.4.2 МРР-2017 оценка воздействия групп суммации проводилась для веществ, по которым установлена ПДК<sub>мр</sub>.

Цель выполнения расчета ожидаемых максимальных приземных концентраций – определить величину влияния источников выбросов загрязняющих веществ в формирование уровня загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха на границе нормируемой территории.

Вопрос о необходимости учета фонового загрязнения по загрязняющим веществам в соответствии с п. 2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» решался путем проверки выполнения условия  $q_m > 0,1$ .

где:  $q_m$  – величина максимальной приземной концентрации вещества, создаваемая его выбросами из всех источников в соответствующем режиме в контрольных точках (без фона), долей ПДК.

Если  $q_m < 0,1$ , учет фонового загрязнения воздуха не требуется.

Метеорологические параметры, определяющие рассеивание вредных веществ в атмосфере приняты по справочным данным ФГБУ «Мурманское УГМС» и приведены в таблице 3.1.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ, а также метеорологические характеристики в районе расположения исследуемого объекта приняты в соответствие со справкой ФГБУ «Мурманское УГМС» № 305-50-08/2-4477 от 26.07.2023 (Приложение 3).

При расчетах максимальных приземных концентраций использовались режимы перебора скоростей и направлений ветра. Направления ветра перебирались с интервалом в  $1^0$  во всем диапазоне  $0^0-360^0$  при скорости ветра от 0,5 м/с до 8,5 м/с.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Размер расчетного прямоугольника определяется зоной влияния. В соответствии с п.8.10 МРР-2017, для каждого источника радиус зоны влияния определяется как расстояние от источника (х), начиная с которого приземная концентрация загрязняющего вещества без учета фона  $C_m \leq 0,05$  ПДК.

Для выполнения расчетов рассеивания были заданы 4 расчетных прямоугольника, охватывающие акваторию маневрирования и выполнения швартовных операций, ближайшую селитебную территорию и ближайшие ООПТ:

Для выполнения расчетов рассеивания были заданы 2 расчетных прямоугольника (участок № 1, участок № 2), охватывающие акваторию, ближайшую селитебную территорию и ближайшие ООПТ. Шаг расчетной сетки определен 500 м, исходя из необходимости детальной оценки загрязнения атмосферы.

Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость гравитационного оседания ЗВ (аэрозолей, пыли) в атмосферном воздухе, определялся согласно Приложения 2 МРР-2017.

Характеристика расчетных прямоугольников представлена в таблице 4.1.2.

Таблица 4.1.2 - Расчетные прямоугольники

Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Шаг (м)		Высота (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине	
	X	Y	X	Y				
Участок № 1	2738,50	17667,75	31131,00	17667,75	14816,500	500,0	500,0	2,00
Участок № 2	36387,00	32148,75	51715,00	32148,75	15838,500	500,0	500,0	2,00

Местоположение расчетных точек задано на границе ближайшей нормируемой территории. Расчеты приземных концентраций проводились на высоте 2 м от поверхности земли (уровень дыхания), для средней температуры наиболее жаркого месяца года.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ проведены для наиболее неблагоприятных метеорологических условий, при которых достигаются максимальные приземные концентрации.

Таблица 4.1.3 – Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Расстояние от границ рейдовой перегрузки, км
	X	Y			
<i>Участок № 1</i>					
1	23208,50	21651,50	2,00	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	2,5

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

2	28452,00	19996,00	2,00	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	4,5
3	6110,50	13945,50	2,00	пос. Ковдское	17,9
<b>Участок № 2</b>					
1	44039,50	34795,00	2,00	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	3,5
2	40036,50	28973,50	2,00	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	2,0
3	47039,50	30687,50	2,00	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	1,5
4	47627,50	28317,00	2,00	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	1,3
5	43568,00	37672,50	2,00	с. Лувеньга	7,5

В соответствии с СанПиН 1.2.3684-21 "Гигиенические требования к обеспечению качества населенных мест" допустимое воздействие на атмосферный воздух в жилой зоне не должно превышать ПДК, для мест рекреации – 0,8 ПДК.

Наибольшие значения приземных концентраций, которые создаются выбросами при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» на акватории Кандалакшского залива (участок № 1, участок № 2) представлены в таблицах 4.1.4-4.1.5.

Таблица 4.1.4 - Значения приземных концентрации загрязняющих веществ участок № 1

Загрязняющее вещество		Наибольшие концентрации в расчетных точках нормируемых территорий, доли ПДК		
код	наименование	р.т. 1	р.т. 2	р.т. 3
Максимально-разовые концентрации				
301	Азота диоксид*	0,28	0,26	0,21
304	Азота оксид	0,01	0,01	0,00
328	Углерод	0,01	0,01	0,00
330	Сера диоксид *	0,08	0,07	0,06
337	Углерод оксид*	0,20	0,20	0,20
1325	Формальдегид	0,01	0,00	0,00
2732	Керосин	0,01	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,02	0,01	0,00
6204	Группа суммации: азота диоксид, серы диоксид*	0,23	0,21	0,17
Среднесуточные концентрации				

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

301	Азота диоксид*	0,06	0,05	0,04
328	Углерод	0,00	0,00	0,00
330	Сера диоксид *	0,08	0,07	0,06
337	Углерод оксид*	0,03	0,03	0,03
703	Бенз/а/пирен	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,00	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,00	0,00	0,00
Среднегодовые концентрации				
301	Азота диоксид*	0,14	0,13	0,11
304	Азота оксид*	0,01	0,01	0,00
328	Углерод	0,00	0,00	0,00
337	Углерод оксид*	0,03	0,03	0,03
703	Бенз/а/пирен	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,01	0,01	0,00

Примечание: \* - расчеты выполнены с учетом фоновых концентраций

Таблица 4.1.5 - Значения приземных концентрации загрязняющих веществ участок № 2

Загрязняющее вещество		Наибольшие концентрации в расчетных точках нормируемых территорий, доли ПДК				
код	наименование	р.т. 1	р.т. 2	р.т. 3	р.т. 4	р.т. 5
Максимально-разовые концентрации						
301	Азота диоксид*	0,30	0,31	0,30	0,35	0,27
304	Азота оксид	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
328	Углерод	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330	Сера диоксид *	0,08	0,08	0,08	0,09	0,07
337	Углерод оксид*	0,20	0,20	0,20	0,21	0,20
1325	Формальдегид	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
2732	Керосин	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,01	0,01	0,02	0,03	0,00
6204	Группа суммации: азота диоксид, серы диоксид*	0,24	0,24	0,23	0,27	0,21
Среднесуточные концентрации						
301	Азота диоксид*	0,06	0,07	0,09	0,08	0,05
328	Углерод	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	Сера диоксид *	0,08	0,09	0,11	0,10	0,07
337	Углерод оксид*	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
703	Бенз/а/пирен	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
1325	Формальдегид	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
Среднегодовые концентрации						
301	Азота диоксид*	0,16	0,17	0,22	0,20	0,14
304	Азота оксид	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
328	Углерод	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
337	Углерод оксид*	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
703	Бенз/а/пирен	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00

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

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

1325	Формальдегид	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01
------	--------------	------	------	------	------	------

**Примечание:** \* - расчеты выполнены с учетом фоновых концентраций

### **Выводы:**

Анализ выполненных расчетов, представленных в таблицах 4.1.4-4.1.5 показал, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемые в процессе хозяйственной деятельности ООО «КМТП» на акватории Кандалакшского залива (участок № 1, участок № 2), с учетом существующего фонового загрязнения при неблагоприятных метеорологических условиях рассеивания не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по всем веществам.

Подробные расчеты рассеивания по загрязняющим веществам с картами распределения приземных концентраций представлены в Приложении 4.

#### **4.1.3.2 Предложения по предельно-допустимым выбросам**

На основании выполненной оценки воздействия выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» на акватории Кандалакшского залива, предлагается выбросы **всех загрязняющих веществ** классифицировать как допустимые (ПДВ) и установить на уровне расчетных значений.

В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 11.08.2020 г. № 581 предельно допустимые выбросы устанавливаются для загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах объекта и включенных в Перечень регулируемых загрязняющих веществ, согласно Распоряжения Правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-Р.

Для передвижных источников в соответствии со ст. 12 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об охране атмосферного воздуха» технические нормативы выбросов устанавливаются техническими регламентами, принимаемыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Предложения по предельно-допустимым выбросам для стационарных источников представлены в Приложении 8.

#### **4.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

При осуществлении планируемой деятельности предусмотрены следующие мероприятия по соблюдению требований экологической безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ:

##### ***Мероприятия при грузовых операциях по перевалке угля***

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- работа по перегрузке разрешается только при скорости ветра, не превышающей 15 м/с.
- заполнение грейфера грузом должно быть полным и исключать просыпание груза. Перед началом проноса грейфера из трюма в трюм, производить выдержку, для осыпания излишнего груза через верх грейфера и контроля исключения течи грейфера. Раскрытие грейфера производится на высоте не более 1 м над пайолом трюма, и не более 2 м от поверхности груза, при слое груза более 1 м. Перегрузка угля должна производиться исправными грейферами, исключая просыпание груза между челюстями грейфера.
- палубы судов при необходимости очищаются от комков и возможной россыпи угольной пыли.
- до начала грузовых операций все судовые палубные шпигаты должны быть надёжно перекрыты.
- по окончании загрузки каждого грузового помещения судна-отвозчика, крышки люков следует немедленно закрыть. По окончании выгрузки каждого грузового помещения судна-привозчика крышки люков следует немедленно закрыть.

***Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях***

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.11.2019 г. № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» на объектах I, II и III категорий НВОС.

Согласно п. 19 Приказа №811 от 28.11.2019 г. мероприятия при НМУ разрабатываются хозяйствующим субъектом и направляются на согласование с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора.

Разработка (расчет выбросов для соблюдения предельно допустимых выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий) с предоставлением расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ выполняется в рамках разработки и утверждения Проекта нормативов допустимых выбросов **отдельным томом** и является **приложением к Декларации о воздействии на окружающую среду**.

Мероприятия при НМУ с расчетами рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ не выполнялась, в связи с отсутствием требований к составу и содержанию материалов ОВОС согласно Приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

"Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"  
(Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 N 63186).

**Наилучшие доступные технологии (НДТ)**

Применение наилучших доступных технологий (НДТ) направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду. К областям применения НДТ отнесена хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду [Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ.

В «Перечень областей применения наилучших доступных технологий», утвержденный распоряжением Правительства РФ от 24.12.2014 №2674-р, входят виды деятельности, технологические процессы и методы:

- сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов);
- производственный экологический контроль и его метрологическое обеспечение.

В таблице 4.1.5 приведены основные НДТ, планируемые к реализации при осуществлении хозяйственной деятельности при перевалке угля.

Таблица 4.1.5 – Основные НТД в соответствии с ИТС 46-2019

Вид деятельности	ИТС/Внедренные (планируемые) НТД
Перегрузка, складирование и хранение сыпучих материалов	НДТ Б-5-3. Предотвращение эмиссий при разгрузке, хранении и обработке сыпучих грузов
	НДТ Б-5-4. Применение грейферов
	НДТ В-9. Организационно-технические мероприятия

**НДТ Б-5-4. Применение грейферов**

НДТ заключается в реализации оператором крана следующих мероприятий при эксплуатации грейфера:

- уменьшение высоты падения при выгрузке груза;

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

					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						59
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

- полное закрытие челюстей грейфера после забора груза;
- остановка грейферных операций при силе ветра более 15 м/с.

Перегрузка пылящих грузов осуществляется с помощью кранов, оснащенных грейфером. Эффективность применяемой НДТ составляет 60-85 %.

### **НДТ В-9. Организационно-технические мероприятия**

Организационные мероприятия включают:

- повышение качества планирования совместной работы флота и «погрузочно-перегрузочного комплекса (ППК) для обеспечения ритмичной перевалки угля, минимизации сроков и объемов хранения угля на складах;
- экологический мониторинг, производственный экологический контроль и санитарно-эпидемиологический контроль.

Рекомендуется проводить замеры выбросов маркерных веществ в контрольных точках в соответствии с принятыми условиями в действующем разрешении на выбросы вредных (загрязняющих) веществ;

- учет направления и силы ветра с целью оперативного принятия мер по пылеподавлению при перевалке угля;
- контроль скорости и высоты раскрытия грейфера или ковша (при возможности высота раскрытия грейфера/ковша не должна превышать 1 - 0,5 м);
- прекращение или сокращение продолжительности осуществления технологических операций при неблагоприятных метеорологических и ветровых условиях;

## **4.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

### **4.2.1 Акустическое воздействие**

Оценка акустического (шумового) воздействия проектируемого объекта проводилась с учетом рекомендаций, изложенных в своде правил СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», а также в МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Согласно санитарным нормам [СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»] нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						60
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L(A), дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв., дБА, и максимальные уровни звука L(Амакс.), дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие настоящим санитарным нормам.

Предельно-допустимые уровни звука на границе жилой застройки приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 - Предельно-допустимые уровни звука

Значение территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A) и эквивалентные уровни звука L(Аэкв.), дБа	Максимальные уровни звука L(Амакс.), дБа
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

#### 4.2.2 Характеристика источников акустического воздействия на планируемый период хозяйственной деятельности

Источниками шумового воздействия при перевалке угля ООО «КМТП» на акватории Кандалакшского залива являются двигатели судов-привозчиков, судов-отвозчиков, судов портового флота (буксиров), краны судна- привозчика, перегрузка угля с перепадом высот.

Уровни шума для источников приняты на основании:

- для судов – таблица 6.20 СП 76.1325800.2016
- для грузовых судовых кранов - таблица 5.1 раздела 5.1 Справочника. Борьба с шумом на производстве. Под. Общей редакцией Е.Я. Юдина, М., Машиностроение, 1985 г.;
- для судового трюмного погрузчика - ГОСТ 16215-80;
- при перегрузке угля - В.Д. Афанасьев, Н. А Раченко, А.М. Нечай «Шум при перегрузке горной массы и средства его снижения». УДК 613.644. 2012 г.

Значения уровней звукового давления представлены в таблице 4.2.2 и Приложении 5.

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

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

Таблица 4.2.2 - Акустические характеристики строительной техники и механизмов

Наименование	Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								L <sub>A</sub> , дБА	L <sub>Amax</sub> , дБА	Литература, из которой принято значение уровней звука
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
<b>ИШ №№ 1-2</b> судно-привозчик	49	54	51	48	48	45	39	38	52	72	Таблица 6.20 СП 76.1325800.2016
<b>ИШ №№ 3-4</b> судно-отвозчик	49	54	51	48	48	45	39	38	52	72	
<b>ИШ № 5-8</b> буксиры кантовщики	54	59	56	53	53	50	44	43	57	75	
<b>ИШ №№ 9-10</b> трюмный погрузчик	82	87	84	81	81	78	72	71	85	-	ГОСТ 16215-80
<b>ИШ № 11-12</b> Судовые краны	85	90	87	84	84	81	75	74	88	-	Справочник Борьба с шумом на производстве. Под. Общей редакцией Е.Я. Юдина, М., Машиностроение, 1985 г
<b>ИШ № 13-14</b> Перегрузка угля	88	93	90	87	87	84	78	77	91	-	В.Д. Афанасьев, Н. А Раченко, А.М. Нечай «Шум при перегрузке горной массы и средства его снижения». УДК 613.644. 2012 г

**Примечание:** режим работы источников – круглосуточный, круглогодичный

На планируемый период хозяйственной деятельности ООО «КМТП» на акватории Кандалакшского залива выявлено 14 источников непостоянного акустического воздействия.

Все источники акустического воздействия стилизованы в соответствии с разделом 4 ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО-9613-2:1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета» как эквивалентные точечные источники шума: расстояние от эквивалентного точечного источника до расчетных точек жилой застройки более удвоенного максимального размера источника шума ( $d > 2H_{max}$ ).

#### 4.2.3 Результаты расчетов уровней шума

Акустические расчеты шумового воздействия от источников в период эксплуатации проектируемого объекта выполнялись с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.3, разработанного ООО «Фирма «Интеграл».

Расчеты выполнялись для ночного времени суток, как наихудшего с точки зрения шумового воздействия и характеризующимся согласно СанПиН 1.2.3685-21 более жесткими критериями нормируемых параметров шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней шума на селитебной территории (территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов) по сравнению с дневным временем суток.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						62

Для источников шума, расположенных на поверхности земли (на отметке 0,00), высота подъема источника задается равной 0,00 м. Для источников, расположенных выше отметки поверхности земли, высота подъема определяется высотой источника. Для источников шума, расположенных на акватории (морские суда), высота подъема источника задается равной -1,00 м.

Пространственный угол (угол распространения звуковой волны) для источников шума, расположенных на поверхности земли, равен  $2\pi$ ; для источников, расположенных выше поверхности земли, пространственный угол равен  $4\pi$ ; для источников шума, расположенных на акватории равен  $\pi$ .

Для выполнения расчетов рассеивания были заданы 2 расчетных прямоугольника (участок № 1, участок № 2), охватывающие акваторию, ближайшую селитебную территорию и ближайшие ООПТ. Шаг расчетной сетки определен 500 м, исходя из необходимости детальной оценки шумового загрязнения.

Характеристика расчетных прямоугольников представлена в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3 - Расчетные прямоугольники

Тип	Полное описание площадки				Шаг (м)	Высота (м)		
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине	
	X	Y	X	Y				
Участок № 1	2537.00	17081.50	30564.50	17081.50	13547.00	500,0	500,0	1,5
Участок № 2	36156,50	32707,75	51046,00	32707,75	15911,50	500,0	500,0	1,5

Расчет акустического воздействия выполнена для штатного режима работы, с максимальной эксплуатационной нагрузкой работы техники и оборудования. Характеристика расчетных точек представлена в таблице 4.2.4.

Таблица 4.2.4 – Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Характеристика	Расстояние от границ рейдовой перевалки, км
	X	Y			
<i>Участок № 1</i>					

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

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

1	22881.00	21277.50	1,5	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	2,5
2	27763.50	19985.50	1,5	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	4,5
3	6004.00	13721.50	1,5	пос. Ковдское	17,9
<b>Участок № 2</b>					
1	43960.00	34926.50	1,5	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	4,5
2	40185.00	29271.00	1,5	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	3,5
3	47105.50	30861.00	1,5	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	2,3
4	47265.00	29052.00	1,5	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	1,5
5	43447.50	37823.00	1,5	с. Лувеньга	7,5

Прогнозируемые уровни шумового воздействия в период эксплуатации в расчетных точках на участке № 1 представлены в таблице 4.2.5, на участке № 2 - таблице 4.2.6.

Таблица 4.2.5 – Прогнозируемые уровни звука (участок № 1)

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название										
1	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	42	30	23	14	0	0	0	0	20	22
2	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	37	24	16	5	0	0	0	0	14	14
3	пос. Ковдское	26	9	0	0	0	0	0	0	0	3
<b>ПДУ, дБА (23<sup>00</sup>-7<sup>00</sup>)</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>60</b>

Таблица 4.2.6 – Прогнозируемые уровни звука (участок № 2)

Расчетная точка		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название										
1	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	38	29	17	1	0	0	0	0	16	16
2	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	40	31	20	9	0	0	0	0	19	19
3	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	44	35	25	16	0.3	0	0	0	23	24
4	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	45	37	27	18	6.1	0	0	0	25	26
5	с. Лувеньга	34	24	10	0	0	0	0	0	11	11
<b>ПДУ, дБА (23<sup>00</sup>-7<sup>00</sup>)</b>		<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>60</b>

Фоновый шум не учитывается ввиду отдаления от городских улиц и магистральных дорог.

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

## Выводы:

Как показали выполненные расчеты, шумовое воздействие не превысит допустимых нормативных значений, установленных санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2, во всех расчетных точках как в дневное, так и в ночное время суток.

Результаты расчетов акустического воздействия в виде карт с нанесенными изолиниями создаваемых уровней звука и значениями уровней эквивалентного и максимального уровня (дБА) в расчетных точках представлены в Приложении 5.

## 4.2.4 Иные факторы физических воздействий

### Электромагнитное воздействие

Нормируемые электрические, магнитные, электромагнитные поля в помещениях жилых и общественных зданий и на селитебных территориях приняты согласно таблице 5.40 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2:

№ п/п	Наименование фактора	Наименование параметры	Единицы измерения	Значение ПДУ
1	Гипогеомагнитное поле	Коэффициент ослабления геомагнитного поля ( $K_0$ ГМП)	Условные единицы	1,5
2	Электростатическое поле	Напряженность электростатического поля (E)	кВ/м	15
3	Электромагнитное поле промышленной частоты (50 Гц)	Напряженность электрического поля (E)	кВ/м	$\leq 1,0$
		Напряженность магнитного поля (H)	А/м	8,0
		Магнитная индукция (B)	мкТл	10,0
4	Электромагнитное поле диапазон 30 кГц-300 МГц	Напряженность электрического поля (E)	В/м	См. таблицу ниже
5	Электромагнитное поле диапазон 300 МГц-300 ГГц	Плотность потока энергии (ППЭ)	(мкВт/см <sup>2</sup> )	См. таблицу ниже

Предельно-допустимые уровни ЭМП диапазона частот 30 кГц-300 ГГц в помещениях жилых и общественных зданий приняты согласно таблицы 5.42 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2:

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Диапазон частот	30-300 кГц	0,3-3 МГц	3-30 МГц	30-300 МГц	0,3-300ГГц
Нормируемый параметр	Напряженность электрического поля				Плотность потока энергии, ППЭ (мкВт/см <sup>2</sup> )
Предельно-допустимые уровни	25	15	10	3	10 25 <sup>1</sup>

**Примечание:** <sup>1</sup> для случаев облучения от антенн, работающих в режиме кругового обзора или сканирования

Источниками электромагнитного излучения на плавсредствах могут являться системы радиосвязи, системы спутниковой связи, а также системы сотовой связи. При работе судов предусмотрено использование только сертифицированного электро- и радиотехнического оборудования.

### **Вибрационное воздействие**

Основными источниками вибрационного воздействия являются морские транспортные суда. Данная техника относится к источникам общей вибрации первой категории (транспортная вибрация) и второй категории (транспортно-технологическая) (согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»). Морские суда являются источниками вибрационного воздействия ввиду конструктивных особенностей.

Источниками вибрации на судах являются вентиляция, двигатели, генераторы, вспомогательное оборудование и насосы. Оборудование должно быть установлено и отцентрировано таким образом, чтобы уровень вибрации от работающего оборудования не превышал значений, установленных СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Все суда, находящиеся в эксплуатации, имеют на борту копию протокола результатов измерений вибрации на рабочих постах, в жилых и общественных помещениях, с которыми судовладелец должен периодически, не реже 1 раза в год, знакомить членов экипажа судна и информировать о возможных неблагоприятных последствиях в случае превышения допустимых норм.

Суда должны быть внесены в Морской Регистр, и установленное оборудование на судне соответствует требованиям действующих нормативных документов.

Снижение вибраций, создаваемых работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием. Вибрационную безопасность планируется обеспечивать:

При соблюдении правил и условий эксплуатации техники и ведения технологических

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

процессов, использовании техники только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты, воздействие будет носить локальный характер. Воздействие источников вибрации на персонал на всех этапах работ ожидается допустимым. Воздействия вибрации на население и объекты животного мира не прогнозируются.

### **Световое воздействие**

Уровни светового воздействия регламентируются "СП 52.13330.2016. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*".

Источниками светового воздействия в темное время суток являются мачты освещения, лампы локального освещения, прожекторы общего освещения, установленные в соответствии с международными правилами предупреждения столкновений судов (МППСС-72).

Планируются следующие меры снижения светового воздействия:

- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения;
- недопущение горизонтальной направленности лучей прожекторов; использование осветительных приборов с ограничивающими свет кожухами;
- отключение не используемой осветительной аппаратуры.

При условии выполнения защитных мер световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

### **Тепловое воздействие**

Источниками теплового воздействия являются доступные для прикосновения части оборудования (двигатели внутреннего сгорания). Наиболее опасные элементы конструкций, способные вызвать ожоги, защищены от доступа. При соблюдении норм и требований санитарных правил и выполнении мероприятий по индивидуальной защите персонала тепловое воздействие на этапах проектируемых работ ожидается местным и незначительным по своей интенсивности.

### **Подводный шум**

Подводный шум, генерируемый корпусом судна и его оборудованием, связан с работой энергетического (генераторы), компрессорного и вспомогательного оборудования на судне (краны, насосы и т.д.).

Шум, приближающегося судна может вызвать у рыб реакцию избегания, которая сопровождается уходом рыб с траектории движения судна, рассеянием и (или) заглублением стай. Сила и продолжительность реакции в значительной степени зависят от уровня шума,

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						67
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

физиологического состояния рыб и пространственного распределения агрегаций [М.Ю. Кузнецов Способ снижения подводного шума судна... ]

В целях защита от подводного шума при работах должно быть использовано сертифицированное оборудование, технические характеристики которого обеспечивают соблюдение нормируемых уровней звукового давления и вибраций в рабочей зоне (на судне) и соответственно позволит снизить уровень подводного шума.

Как показывает практика, распространения подводного шума на береговую часть не происходит.

#### **Инфразвуковое воздействие и ионизирующее излучение.**

Источники инфразвукового и ионизирующего излучения, передающие радиотехнические объекты, медицинское оборудование, генераторы высокочастотных колебаний отсутствуют.

#### **4.2.5 Мероприятия по снижению факторов физических воздействий**

*К мероприятиям по снижению факторов акустического воздействия относятся:*

- использование электроприводного оборудования на виброизолирующих прокладках;
- эксплуатация техники со звукоизолирующими капотами, кожухами, глушителями, предусмотренными конструкцией;
- обеспечение персонала индивидуальными средствами защиты органов слуха в зонах с уровнями звука выше 80 дБА. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) должны отвечать требованиям ГОСТ 12.4.275-2014 и обеспечивать в судовых условиях ослабление звука не ниже СИЗ класса «А».

В целях защиты персонала от *воздействия электромагнитных полей предусмотрено* применение современных сертифицированных электротехнических средств с наиболее низким уровнем электромагнитного излучения.

#### ***Основные мероприятия по защите от вибрации:***

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

***Снижение светового воздействия на окружающую среду способствуют:***

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

-отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры, уменьшение до минимального количество освещения в ночное (не рабочее) время;

- контроль недопущения горизонтальной направленности лучей прожекторов;

-для участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности должны быть снижены до 0,5 лк.

При условии выполнения защитных мер световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

### **4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ И ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ**

#### **4.3.1 Источники и виды воздействия на водный объект**

ООО «КМТП» планирует деятельность по перегрузке угля с судна на судно на Участке №1 и Участке №2 в акватории Кандалакшского залива Белого моря.

Ситуационный план с указанием местоположения участков представлен в Приложении 9.

При осуществлении планируемой хозяйственной деятельности возможными источниками воздействия на водный объект являются:

- эксплуатация судовых механизмов судов;
- судовые системы водоснабжения и сбора сточных вод;
- жизнедеятельность экипажей судов;
- погрузочно- разгрузочные работы.

Основными видами негативного воздействия на водный объект является использование водных ресурсов и возможное загрязнение моря при несоблюдении требований экологической безопасности работ.

Для предотвращения загрязнения моря с судов запрещается слив за борт любых нефтесодержащих вод и смесей, сточных и хозяйственно-бытовых вод, сброс сухого мусора.

Мероприятия, направленным на снижение попадания в водный объект просыпи груза представлены далее по тексту.

Суда, используемые для рейдовой перевалки угля, предприятию ООО «КМТП» не принадлежат, и используются собственниками судов в соответствии с действующим законодательством ["Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации" от 30.04.1999 N 81-ФЗ]. Суда, используемые в хозяйственной деятельности, должны отвечать требованиям

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

международных конвенций и классификационного общества, предъявляемым к конструкции, оборудованию и снабжению и иметь соответствующие свидетельства и документы.

В соответствии с Обязательными постановлениями в морском порту Кандалакша, утвержденными Приказом Минтранса России от 07.11.2013 N 354 (ред. от 18.05.2022) морской порт имеет возможности для пополнения запасов продовольствия, топлива, пресной воды, приема сточных и нефтесодержащих вод, всех категорий мусора.

Расчетная потребность в воде определена в соответствии с СП 2.5.3650-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры" утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.10.2020 N 30.

Для определения потребности в воде в качестве расчетных приняты суда наибольшего дедвейта: судно-привозчика типа BREMEN (крановое), дедвейт 38 110 т, судно-отвозчика типа CAPESIZE, дедвейт 200 000 т.

Расчет потребности в воде на хозяйственно - питьевые нужды представлен в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 – Расчет объема воды на хозяйственно - питьевые нужды

Наименование судна	Экипаж, чел	Минимальная норма на 1 чел. в сутки	Время работы	Расход воды, м3/год.
Судно типа BREMEN, дедвейт 38 110 т	10	50	300	150,0
Судно типа CAPESIZE, дедвейт 200 000 т	23	50	300	345,0
<b>Итого:</b>				<b>495,0</b>

Количество хозяйственно-бытовых сточных вод принимается равным объему водопотребления (таблица 4.3.2).

Таблица 4.3.2 – Расчет объема хозяйственно – бытовых сточных вод

Наименование судна	Экипаж, чел	Минимальная норма на 1 чел. в сутки	Время работы, сут.	Объем сточных вод, м3/год
Судно типа BREMEN, дедвейт 38 110 т	10	50	300	150,0
Судно типа CAPESIZE, дедвейт 200 000 т	23	50	300	345,0
<b>Итого:</b>				<b>495,0</b>

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчет нефтесодержащих вод выполнен согласно Письму Минтранса РФ № НС-23-667 от 30.03.01 г. Расчетный расход льяльных (нефтесодержащих) во составляет 0,32 м<sup>3</sup>/сут, 96,0 м<sup>3</sup>/год (таблица 4.3.3).

Для конкретного судна, у которого значение мощности главного двигателя находится внутри одного из интервалов, указанных в таблице, расчетное суточное накопление (РСН) определяется по формуле:

$$PCN = N_i / N_{max} \times CN_{max};$$

где:  $N_i$  – мощность плавсредства;

$N_{max}$  – максимальное значение мощности интервала;

$CN_{max}$  – значение суточного накопления для наибольшей мощности.

Таблица 4.3.3 – Расчетное количество нефтесодержащих вод

Наименование судна	Мощность двигателей, кВт	Расчетное суточное накопление НВ, м <sup>3</sup> /сут	Время работы, сут/год	Объем льяльных вод, м <sup>3</sup> /год
Судно типа BREMEN, дедвейт 38 110 т	4000	1,42	300	426,0
Судно типа CAPESIZE, дедвейт 200 000 т	9000	3,20	300	960,0
<b>Итого:</b>				<b>1386,0</b>

Все сточные воды сдаются на специализированные суда в морском порту Кандалакша с целью дальней транспортировки и передачи специализированным организациям для обезвреживания и утилизации. ООО «КМТП» заключены договоры со специализированными лицензированными организациями, осуществляющими деятельность по обращению с опасными отходами, копии договоров представлены в Приложении 7 настоящего тома.

Сточные воды учтены соответствующими видами отходов в разделе 4.7 настоящего тома.

#### 4.3.2 Воздействие на водные биологические ресурсы

Анализ планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» в Кандалакшском заливе показал, что деятельность по перегрузке угля с судна на судно в штатном (безаварийном) режиме при условии проведения запланированных природоохранных мероприятий не оказывает воздействия на водные биоресурсы и не повлечет потерь водных биоресурсов, следовательно, разработки и проведения компенсационных мероприятий по восстановлению их состояния не требуется.

Негативное воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

обитания возможно при возникновении аварийной ситуации.

В случае аварийной ситуации размер вреда водным биоресурсам рассчитывается по фактическим данным в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 31 марта 2020 г. № 167.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водные биологические ресурсы приведены далее по тексту.

#### **4.3.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения водного объекта и негативного воздействия на водные биологические ресурсы**

Для предупреждения загрязнения водной среды, предотвращению негативного воздействия на водные биологические ресурсы при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» в Кандалакшском заливе предусмотрены следующие мероприятия:

– все суда, используемые для осуществления планируемой деятельности, должны иметь необходимые свидетельства и сертификаты, в том числе свидетельство по предотвращению загрязнения нефтью, сточными водами и мусором;

– для сбора сточных вод суда оборудованы сборными емкостями, вместимость которых обеспечивает их накопление, сходя из времени нахождения судна в зонах санитарной охраны, территориальных водах и водах внутренних водоемов с учетом максимального времени между опорожнением цистерн;

– сдача всех категорий сточных вод и мусора с судов на специализированные суда в морском порту Кандалакша с целью дальнейшей транспортировки и передачи специализированным организациям для обезвреживания и утилизации;

#### ***Мероприятия по предотвращению попадания в водный объект просыпи (пыли) угля при производстве погрузочно-разгрузочных работ***

К мероприятиям, направленным на снижение попадания в водный объект просыпи (пыли) угля при производстве планируемых погрузочно-разгрузочных работ, относятся:

– работа по перегрузке разрешается только при скорости ветра, не превышающей 15 м/с.

– заполнение грейфера грузом должно быть полным и исключать просыпание груза. Перед началом проноса грейфера из трюма в трюм, производить выдержку, для осыпания излишнего груза через верх грейфера и контроля исключения течи грейфера.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

Раскрытие грейфера производится на высоте не более 1 м над пайолом трюма, и не более 2 м от поверхности груза, при слое груза более 1 м. Перегрузка угля должна производиться исправными грейферами, исключая просыпание груза между челюстями грейфера.

- палубы судов при необходимости очищаются от комков и возможной россыпи угольной пыли.

- до начала грузовых операций все судовые палубные шпигаты должны быть надёжно перекрыты.

- по окончании загрузки каждого грузового помещения судна-отвозчика, крышки люков следует немедленно закрыть. По окончании выгрузки каждого грузового помещения судна-привозчика крышки люков следует немедленно закрыть.

В целях минимизации воздействия возможных аварийных ситуаций на морскую среду **как среду обитания водных биоресурсов** при перегрузке угля зона работы кранов между загружаемым и разгружаемым судами должна быть надёжно перекрыта брезентовым ограждением.

#### 4.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ

##### 4.4.1 Источники и виды воздействия на геологическую среду и донные отложения

ООО «КМТП» планирует деятельность по перегрузке угля с судна на судно на Участке №1 и Участке №2 в акватории Кандалакшского залива Белого моря.

Ситуационный план с указанием местоположения участков представлен в Приложении 9.

При осуществлении грузовых операций в штатном режиме, то есть с соблюдением всех предусмотренных организационно-технических мероприятий для обеспечения экологической безопасности, негативное воздействие на геологическую среду (включая донные отложения и подземные воды) не прогнозируется, так как исключены ситуации, связанные с попаданием груза в окружающую среду.

Источниками воздействия на рельеф дна при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности являются якоря судов.

Фактор воздействия – механическое повреждение дна при постановке судов на якорь – наступает вследствие технологии постановки якоря: якорь ложится на грунт плашмя одной из

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

сторон, после натяжения якорного каната и протаскивания якоря по дну поворотные лапы разворачиваются вниз и зарываются в грунт.

Верхний слой донных грунтов в рассматриваемом районе Кандалакшского залива представлен пелитами с примесью песка и гравия. Следовательно, повреждение дна, вызванное постановкой якорей, является временным и компенсируется естественными процессами перемещения донных грунтов в Кандалакшском заливе.

#### **4.4.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и донных отложений**

К мероприятиям, направленным предотвращение загрязнения геологической среды и донных отложений относятся:

- перекрытие брезентом зоны работы крана между судном-балкером и судном-челноком. Пронос груза над морем запрещается;
- для сбора сточных вод суда оборудованы сборными емкостями, вместимость которых обеспечивает их накопление, сходя из времени нахождения судна в зонах санитарной охраны, территориальных водах и водах внутренних водоемов с учетом максимального времени между опорожнением цистерн;
- сдача всех категорий сточных вод и мусора с судов на специализированные суда в морском порту Кандалакша с целью дальней транспортировки и передачи специализированным организациям для обезвреживания и утилизации.

В целях минимизации воздействия возможных аварийных ситуаций на морскую среду при перегрузке угля зона работы кранов между загружаемым и разгружаемым судами должна быть надежно перекрыта брезентовым ограждением.

#### **4.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ, ОСОБО-ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ**

##### **4.5.1 Источники и виды воздействия на животный мир и ООПТ**

ООО «КМТП» планирует деятельность по перегрузке угля с судна на судно на Участке №1 и Участке №2 в акватории Кандалакшского залива Белого моря.

Ситуационный план с указанием местоположения участков представлен в Приложении 9.

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

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

Участки планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» находятся в непосредственной близости от государственного природного заповедника «Кандалакшский», минимальное расстояние составляет около 1,8 км.

Виды деятельности, запрещенные Положением о федеральном государственном учреждении «Кандалакшский государственный природный заповедник», при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» документацией не предусмотрены.

Кандалакшский залив, включая государственный природный заповедник «Кандалакшский» включен в список водно-болотных угодий международного значения главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050.

Как показал анализ планируемой деятельности основными видами воздействия на объекты животного мира акватории, включая виды, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Мурманской области, а также растительный и животный мир ближайших ООПТ являются: погрузочно- разгрузочные работы, движение судов по акватории, эксплуатация судовых систем и механизмов, жизнедеятельность экипажей.

Основным фактором воздействия на объекты животного мира, растительный и животный мир ООПТ являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, шумовое воздействие, водохозяйственная деятельность и образование судовых отходов.

В связи с отсутствием интегральных показателей зоны распространения воздействия на животный мир, а также ближайшие особо охраняемые природные территории определялись на основании выполненной оценки воздействия на атмосферный воздух по химическому и акустическому факторам.

Критерием качества состояния атмосферного воздуха приняты гигиенические нормативы – предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, установленные для населенных мест согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2.

Для определения приземных концентраций были заданы расчетные точки на границе ближайших ООПТ: «Кандалакшский государственный природный заповедник» и перспективный государственный природный заказник «Порий лес».

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Выполненные расчеты рассеивания показали, что значения приземных концентраций достигают установленных нормативов (1 ПДК) и значения ПДУ уровней шума на расстоянии около 1 км от границ участка планируемых работ в акватории Кандалакшского залива.

Таким образом, при реализации планируемой хозяйственной деятельности обеспечивается выполнение требований СанПиН 1.2.3685-21 к качеству атмосферного воздуха по химическому и шумовому факторам на границе ближайших ООПТ.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ и распространение уровней звука в атмосферном воздухе района представлены в Приложениях 5, 6 настоящего тома.

Для предотвращения загрязнения моря с судов запрещается слив за борт любых нефтесодержащих вод и смесей, сточных и хозяйственно-бытовых вод, сброс сухого мусора.

#### 4.5.2 Мероприятия по охране растительного и животного мира, ООПТ

Мероприятия по охране растительного и животного мира, а также особо-охраняемых природных территорий при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» по перегрузке угля в акватории Кандалакшского залива включают следующее:

- соблюдение требований к режиму охраны ООПТ, в том числе движение судов по водным путям общего пользования, указанных в Приложении №4 к "Положение о федеральном государственном учреждении "Кандалакшский государственный природный заповедник" (утв. МПР России 30.05.2001);
- выполнение требований к производству грузовых операций, выполнению мероприятий по обеспечению экологической безопасности и безопасности мореплавания;
- использование судов, отвечающих требованиям международных конвенций и классификационного общества и имеющих соответствующие свидетельства, в том числе по предотвращению загрязнения с судов нефтью, сточными водами и мусором;
- выполнение требований МАРПОЛ 73/78- Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов: исключение сброса за бор любых сточных вод и мусора;
- сбор всех категорий сточных вод в специальные накопительные емкости (цистерны) с последующим вывозом на берег и передачей специализированной организации, имеющей лицензию на деятельность в области обращения с отходами I-IV классов опасности;
- сбор мусора в специальные контейнеры, расположенные на палубах с соблюдением норм санитарной безопасности;
- сдача всех категорий сточных вод и мусора на специализированные суда в морском порту Кандалакша с целью дальней транспортировки и передачи специализированным организациям для обезвреживания и утилизации;

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

– организация производственного контроля и мониторинга за состоянием морской воды, донных отложений и водных биологических ресурсов участка планируемых работ.

Для снижения факторов беспокойства морских млекопитающих предусмотрено соблюдение ограничений скорости движения судов, занятых на рейдовой перевалке, контроль маршрута передвижения судов; визуальное наблюдение с судов для исключения контакта с морскими млекопитающими.

#### 4.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ФАКТОРУ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

##### 4.6.1 Источники образования и виды отходов

ООО «КМТП» планирует деятельность по перегрузке угля с судна на судно на Участке №1 и Участке №2 в акватории Кандалакшского залива Белого моря.

При осуществлении планируемой хозяйственной деятельности источниками образования отходов являются суда-привозчики, доставляющие груз на участок акватории и суда-отвозчики, осуществляющие перевозку угля морем.

Суда, используемые для рейдовой перевалки угля, предприятию ООО «КМТП» не принадлежат, и используются собственниками судов в соответствии с действующим законодательством [“Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации” от 30.04.1999 N 81-ФЗ].

Как показывает анализ планируемой деятельности при эксплуатации судов-привозчиков и судов-отвозчиков ожидается образование следующих видов отходов:

- воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более;
- отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления;
- мусор из бытовых помещений организаций несортированный, исключая крупногабаритный (бытовые отходы);
- пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие.

Для определения количеств образующихся отходов в качестве расчетных приняты суда наибольшего дедвейта: судно-челнок типа BREMEN (крановое), дедвейт 38 110 т, судно-балкер типа CAPESIZE, дедвейт 200 000 т. Расчет нормативов образования отходов представлен далее по тексту.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Как показали выполненные расчеты, при осуществлении планируемой хозяйственной деятельности прогнозируется образование 4-х видов отходов в количестве 1889,910 тонн в год, из которых:

- III класса (умеренно опасные отходы) – 1 вид в количестве 1386 т;
- IV класса (малоопасные отходы) – 2 вида в количестве 500,94 т;
- V (практически неопасные отходы) – 1 вид в количестве 2,97 т.

Коды и классы опасности отходов приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 (ред. от 28.11.2017).

Перечень отходов, образующихся при осуществлении намечаемой деятельности представлен в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 - Перечень отходов, образующихся при осуществлении планируемой деятельности

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/год
1	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 100 02 31 3	1386
2	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	495
3	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	5,940
4	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	2,970
	<b>Итого:</b>		<b>1889,910</b>

#### 4.6.2 Расчет количества отходов

*Воды подсланевые и/или льяльных с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более, код отхода по ФККО: 9 11 100 01 31 3*

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта РФ №НС-23-667 от 30.03.01.

Для конкретного судна, у которого значение мощности главного двигателя находится внутри одного из интервалов, расчетное суточное накопление (PCN) определяется по формуле:

$$PCN = N_i / N_{max} \times CH_{max};$$

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Где:  $N_i$  – мощность плавсредства;

$N_{\max}$  – максимальное значение мощности интервала;

$CH_{\max}$  – значение суточного накопления для наибольшей мощности.

Расчет количества образования отхода представлен в таблице:

Наименование судна	Мощность двигателей, кВт	Расчетное суточное накопление НВ, м3/сут	Время работы, сут/год	Объем льяльных вод, м3/год*
Судно-челнок типа BREMEN, дедвейт 38 110 т	4000	1,42	300	426,0
Судно-балкер типа CAPESIZE, дедвейт 200 000 т	9000	3,20	300	960,0
<b>Итого:</b>				<b>1386,0</b>

**Примечание:** \*Плотность стоков принимается 1 т/м<sup>3</sup>.

Расчетное количество отхода составляет **1386 т/год**.

**Отходы (осадки) из выгребных ям, код отхода по ФККО: 7 32 100 01 30 4**

Минимальные нормы потребления питьевой воды на судах приняты СП 2.5.2650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры» - 50 л на одного человека в день. Объем водоотведения сточных вод принимается равным объему водопотребления.

Расчет количества образования отхода представлен в таблице:

Наименование судна	Экипаж, чел	Минимальная норма на 1 чел. в сутки	Время работы, сут	Объем сточных вод, м3/год*
Судно-челнок типа BREMEN, дедвейт 38 110 т	10	50	300	150,0
Судно-балкер типа CAPESIZE, дедвейт 200 000 т	23	50	300	345,0
<b>Итого:</b>				<b>495,0</b>

**Примечание:** \*Плотность стоков принимается 1 т/м<sup>3</sup>.

Расчетное количество отхода составляет **495 т/год**.

**Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров, код отхода по ФККО: 7 33 151 01 72 4**

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта РФ №НС-23-667 от 30.03.01.

Расчет количества образования отхода представлен в таблице:

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

Наименование судна	Экипаж, чел	Удельное значение образования мусора, кг/сут*чел	Время работы, сут	Количество отхода, т
Судно-челнок типа BREMEN, дедвейт 38 110 т	10	0,6	300	1,8
Судно-балкер типа CAPESIZE, дедвейт 200 000 т	23	0,6	300	4,14
<b>Итого:</b>				<b>5,94</b>

Расчетное количество отхода составляет **5,94 т/год.**

**Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные, код отхода по ФККО:7 36 100 01 30 5**

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта РФ №НС-23-667 от 30.03.01.

Расчет количества образования отхода представлен в таблице:

Наименование судна	Экипаж, чел	Удельное значение образования пищевых отходов, кг/чел.сут	Время работы, сут	Количество отхода, т
Судно-челнок типа BREMEN, дедвейт 38 110 т	10	0,3	300	0,9
Судно-балкер типа CAPESIZE, дедвейт 200 000 т	23	0,3	300	2,07
<b>Итого:</b>		<b>0,3</b>		<b>2,97</b>

Расчетное количество отхода составляет **2,97 т/год.**

#### **4.6.3 Условия временного накопления и дальнейшего обращения с отходами**

Условия сбора, временного накопления, транспортировки и утилизации отходов, должны соответствовать требованиям экологического законодательства и санитарным нормам:

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ.
- 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».

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Накопление на судах сточных (хозяйственно-бытовых) и нефтесодержащих (льяхных) вод осуществляется в отдельных цистернах (танках). Вместимость танков зависит от типа и дедвейта судна.

Для сбора бытового мусора и пищевых отходов на судах предусмотрены съемные устройства (контейнеры), установленные на палубе.

Ближайшим портом, в котором имеются технические возможности для приема с судов нефтесодержащих вод, сточных вод и всех категорий мусора (далее - судовые отходы), является порт Кандалакша.

ООО «КМТП» заключен агентский договор от 04.08.2022 №01-08/22 на обслуживание судов с Компанией ЮНИВЕРСАЛ СОЛЮШНС ГРУПП ЛТД. Копия договора представлена в Приложении 7 Пояснительной записки.

ООО «КМТП» заключены договоры со специализированными лицензированными организациями, осуществляющими деятельность по обращению с опасными отходами, копии договоров представлены в Приложении 7 настоящего тома.

В рамках разработки настоящей документации, отходы, образующиеся в результате планируемой хозяйственной деятельности ООО «КМТП» по перегрузке угля в акватории Кандалакшского залива, планируется передавать следующим специализированным организациям:

- ООО "Мурманская база вспомогательного флота" (ООО «МБВФ»), лицензия Л020-00113-51/00019028 от 25.05.2023;
- ООО "ОРКО-ИНВЕСТ", лицензия Л020-00113-51/00103118 от 12.03.2021;
- региональный оператор по обращению с ТКО Мурманский филиал АО «Ситиматик», лицензия Л020-00113-77/00140099 от 28.11.2022.

Ближайшая санкционированная свалка ТБО, расположена в пределах земельного участка с кадастровым номером 51:18:020110:0007 в районе ул. 1-я Линия, г. Кандалакша, ГРОРО 51-00060-3-00592-250914. Эксплуатирующая организация ООО «КПК», 184041, Мурманская обл., г. Кандалакша, ул. Кировская, д. 10; ИНН: 5102046437; лицензия № (51) – 204-ТОР от 17.06.2016.

Характеристика условий временного накопления судовых отходов и методы обращения с последними приведена в таблице 4.6.2.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 4.6.2- Характеристика условий временного накопления и методы обращения с отходами

Наименования отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/год	Место накопления отхода	Характеристика накопительного оборудования	Организация	Метод обращения с отходом
Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 100 02 31 3	1386	расчетное судно	Сборные танки для нефтесодержащих стоков	ООО «МБВФ»	транспортирование на очистные сооружения
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	495	расчетное судно	Сборные танки для хозяйственных стоков	ООО "ОРКО-ИНВЕСТ"	транспортирование на городские очистные сооружения
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	5,940	расчетное судно	Контейнеры на палубе судна	ООО «МБВФ»	транспортирование на санкционированную свалку ГРОРО 51-00060-3-00592-250914
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	2,970	расчетное судно	Контейнеры на палубе судна	ООО «МБВФ»	транспортирование на санкционированную свалку ГРОРО 51-00060-3-00592-250915

#### 4.6.4 Мероприятия по снижению воздействия отходов на состояние окружающей среды

В целях предотвращения либо снижения возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, предусмотрены следующие мероприятия:

– запрещается слив за борт любых нефтесодержащих вод и смесей, сточных и хозяйственно-бытовых вод, сброс сухого мусора.

– все суда, используемые для осуществления планируемой деятельности, должны иметь необходимые свидетельства и сертификаты, в том числе свидетельство по предотвращению загрязнения нефтью, сточными водами и мусором;

– для сбора сточных вод суда оборудованы сборными емкостями, вместимость которых обеспечивает их накопление, сходя из времени нахождения судна в зонах санитарной

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

охраны, территориальных водах и водах внутренних водоемов с учетом максимального времени между опорожнением цистерн;

- сдача всех категорий сточных вод и мусора с судов на специализированные суда в морском порту Кандалакша с целью дальней транспортировки и передачи специализированным организациям для обезвреживания и утилизации;
- передача твердых коммунальных отходов региональному оператору;
- размещение твердых коммунальных отходов на объектах, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

#### 4.7 ОЦЕНКА АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

##### 4.7.1 Краткая характеристика возможных аварийных ситуаций

Согласно Международному кодексу морской перевозки навалочных грузов (МКМПНГ) каменный уголь относится к грузам, обладающим низкой пожарной опасностью. Уголь представляет собой горючее твёрдое вещество, проявляет склонность к самонагреванию и последующему самовозгоранию, который при возгорании выделяет метан – воспламеняющийся газ. Уголь может вызывать коррозию металлических конструкций корпуса судна, вступая в реакцию с водой с образованием кислот. При реакции с водой могут образовываться воспламеняющиеся и токсичные газы, включая водород. По степени воздействия на организм человека груз относится к опасным веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007. Груз пылящий, угольная пыль взрывоопасна. Концентрационный предел взрываемости (КПВ) составляет 130-150 г/м<sup>3</sup>.

Максимальный годовой объем перевалки суммарно на обоих участках акватории составит до 3 022 500 т угля в год.

Перегрузка планируется по схеме «судно-судно» с использованием судов-отвозчиков типа PANAMAX и CAPESIZE и судов -привозчиков типа BREMEN и BALTIC WIND. Перегрузка угля производится посредством использования судовых грузовых кранов судна-привозчика в грейферном режиме.

Возможность возникновения аварийных (нештатных) ситуаций при перегрузке, в результате чего возможен ущерб окружающей среде, связана, в основном, с просыпями и пылением навалочных грузов. Основной причиной здесь может являться отказ элементов перегрузочного крана или грейфера. Для оценки частоты возникновения подобного события

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

можно привести значение частоты аварий, связанных с перемещением грузов при помощи кранов [Белов П.Г. Теоретические основы системной инженерии безопасности. – М.: ГНТП "Безопасность", МИБ СТС, 1996.]. Здесь методом моделирования безопасности с помощью потоковых графов была определена частота аварий за одну погрузочно-разгрузочную операцию –  $8 \cdot 10^{-5}$  1/опер. В случае возникновения нештатной ситуации, например, ошибочного (или несанкционированного) раскрытия грейфера весь объем перемещаемого угля может попасть на судовые конструкции или в морскую среду. Масса просыпи угля при этом может составить до 10 тонн.

В целях минимизации воздействия возможных аварийных ситуаций на морскую среду при перегрузке угля зона работы кранов между загружаемым и разгружаемым судами должна быть надежно перекрыта брезентовым ограждением.

#### **4.7.2 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций**

При производстве грузовых операций по перевалке угля на акватории Кандалакшского залива ООО «КМТП» следует соблюдать определенные правила, позволяющие обеспечить безопасное их проведение.

Около грузовых трюмов на верхней палубе и у трапа судна должны быть вывешены таблички, запрещающие курение. Во время грузовых операций в районе трюмов запрещается выполнение работ с применением открытого огня и возможным искрообразованием. Не допускается использование стационарного освещения трюмов (светильников расположенных внутри грузового помещения), а также использование переносных ламп.

На палубе около трюмов должны быть проложены пожарные шланги, подключенные к пожарной магистрали. Во время грузовых операций из членов команды должен выделяться матрос, ответственный за пожарную безопасность.

При возникновении пожара возможно применение огнегасительных средств: В-1; П-2; Г-1,2 (вода, пена воздушно-механическая, углекислый и инертные газы).

Специально для углей имеется требование, что при скорости рабочих движений механизмов грейфера или фронтального ковшового погрузчика более 8 м/с кромки соприкасающихся поверхностей грейфера и погрузчика должны быть покрыты материалом, исключающим образование искр.

До начала грузовых операций необходимо выполнить замеры приборами контроля концентрации пыли и выделяемых газов.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						84

Перед входом людей в закрытое грузовое помещение необходимо проводить контроль газовой среды.

Работы в грузовых помещениях могут производиться после их вентилирования и при полностью открытых грузовых люках. При этом работающие должны быть одеты в защитный комплект и средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Опасность воспламенения и взрыва снижается при уменьшении пыления во время проведения грузовых операций. В случае появления пылевого облака в грузовом помещении при высыпании грейфера с нарушением высоты высыпания или в случае высыпания из ковша зачищающего ковшевого погрузчика во время окончательной зачистки трюма, работу временно приостановить до осадения пыли.

Для снижения вредного воздействия на природные условия в зоне работы требуется соблюдение следующих требований:

1. В случае выпадения атмосферных осадков все работы должны быть прекращены, а грузовые помещения закрыты. Грузовые работы могут быть возобновлены только после прекращения осадков.

2. Работа по перегрузке разрешается только при скорости ветра, не превышающей 15 м/с.

3. Зона работы крана между судном-привозчиком и судном-отвозчиком должна быть надежно перекрыта брезентами, чтобы избежать возможности попадания угля в море. Пронос груза над морем запрещается.

4. При возникновении угрозы осадков, а также по окончании каждой рабочей смены, палубы судов и брезенты необходимо очищать от комков и возможной россыпи пыли.

5. До начала грузовых операций все судовые палубные шпигаты должны быть надёжно перекрыты.

6. По окончании загрузки каждого грузового помещения крышки люков следует немедленно закрыть.

Суда, осуществляющие погрузочно-разгрузочные работы должны отвечать требованиям международных конвенций и классификационного общества, предъявляемым к конструкции, оборудованию и снабжению и иметь соответствующие свидетельства и документы. Суда, перевозящие опасные грузы, должны иметь свидетельство о соответствии конструкции и оборудования судна требованиям Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС-74).

Судно-привозчик, имеющее в конструкции палубное оборудование, предназначенное для погрузки – разгрузки из трюма, должны отвечать требованиям Рекомендаций по судовому

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

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

погрузо-разгрузочному оборудованию. Должны быть указаны безопасные рабочие нагрузки и зоны действия подъёмного оборудования.

Состояние судов и их оборудование должно быть освидетельствовано в соответствии с требованиями **ми** и правилами Морского Регистра России или другого признанного классификационного общества.

Противопожарное оборудование на всех судах должно быть подготовлено к немедленному использованию. Мониторы систем пенотушения должны быть направлены в сторону используемого грузового трюма и они должны быть подготовлены к работе в автоматическом режиме. Для тушения горящего угля необходимо применять огнетушители, пену, распыленную воду, ковшу.

Работы по перегрузке следует временно остановить в случае появления искр из дымовой трубы.

Все движения судовой стрелы выполняются по команде сигнальщика, одетого в жилет оранжевого цвета.

Вахтенные матросы и персонал оператора должны быть обучены и аттестованы. Перед началом перегрузочных работ вахтенные матросы и персонал оператора должны быть проинструктированы и ознакомлены с технологическими картами.

Во избежание возможных загрязнений акватории пылью не допускаются грузовые работы на рейде при неблагоприятной погоде (волнение моря и ветер). В любом случае на проведение таких операций на рейде должно быть получено разрешение капитана порта.

#### **4.8 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Выполненная покомпонентная оценка воздействия на окружающую среду показала, что планируемая хозяйственная деятельность ООО «КМТП» по перегрузке угля с судна на судно во внутренних морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе), окажет допустимое воздействие при условии выполнения мероприятий, направленных на предупреждение и минимизацию негативного воздействия.

#### **4.9 ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

При проведении оценки воздействия на окружающую среду в рамках разработки документации, обосновывающей планируемую хозяйственную деятельность по перегрузке

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

угля с судна на судно во внутренних морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе), неопределенностей выявлено не было.

## **5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА**

### **5.1 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ООО «КМТП» НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ**

Действующим законодательством Российской Федерации (Закон “Об охране окружающей среды” №7-ФЗ от 10.01.2002 г. ) предусмотрен производственный экологический контроль, который осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством Российской Федерации.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 18.02.2022 N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» ООО «КМТП» разработана Программа производственного экологического контроля, утвержденная Генеральным директором 07.11.2023г. Программа ПЭК в Приложении 7 настоящего тома.

Лабораторные исследования морской природной воды выполняет Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды ФГБУ «Мурманское УГМС» Центр мониторинга окружающей среды (ЦМС). Аттестат аккредитации № RA.RU.21AD51 от 09.11.2015, бессрочный.

Лабораторные исследования качества морской природной воды по микробиологическим показателям, атмосферного воздуха населенных мест и измерения шума выполняет Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах». Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK65 от 17.08.2016, бессрочный.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

План-график контроля стационарных источников выбросов с указанием номера источника, наименования загрязняющих веществ, метода (расчетные и инструментальные) и периодичности проведения контроля ООО «КМТП» представлен в Таблице 5.1.

Таблица 5.1- План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках загрязнения

Номер источ-ника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Контроль
	Код	наименование		г/с	мг/м <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7
0001	2936	Пыль древесная	1 раз в год	0,0511875	27,98	Инструментальным методом с привлечением аккредитованной организации
0003	0301	Азота диоксид	-	0,0042355	8,27	Расчетным методом собственными силами, либо с привлечением сторонних организаций
	0304	Азота оксид	-	0,0006883	1,34	
	0330	Сера диоксид	-	0,0170940	33,37	
	0337	Углерод оксид	-	0,0947664	1 84,98	
	3714	Зола углей	-	0,0600665	117,25	
0004	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,2207333	130,72	Расчетным методом собственными силами, либо с привлечением сторонних организаций
	0143	Марганец и его соединения	-	0,0012353	0,73	
	0301	Азота диоксид	-	0,006 1200	3, 62	
	0304	Азота оксид	-	0,0009945	0,59	
	0337	Углерод оксид	-	0,0376833	22,32	
	0342	Водород фторид	-	0,0026350	1,56	
	0344	Фториды плохо растворимые	-	0,0011333	0,67	
	2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	-	0,0011333	0,67	
	2930	Пыль абразивная	-	0,03 30000	1 9,54	
	0005	0301	Азота диоксид	-	0,0001 153	
0304		Азота оксид	-	0,0000187	53,23	
0328		Сажа	-	0,0000058	16,51	
0330		Сера диоксид	-	0,0000540	153,71	
0337		Углерод оксид	-	0,0035033	9971,98	
2704		Бензин	-	0,00022 1 4	630,2	
2732		Керосин	-	0,000 1344	382,56	
0006	0301	Азота диоксид	-	0,0016773	0,99	
	0304	Азота оксид	-	0,000 2726	0, 16	
	0328	Сажа	-	0,0002567	0,15	
	0330	Сера диоксид	-	0,0002292	0,136	
	0337	Углерод оксид	-	0,0066292	3,93	
0007	2732	Керосин	-	0,0009242	0,55	
	0301	Азота диоксид	-	0,0015136	0, 21	
	0304	Азота оксид	-	0,0002460	0, 03 4	
	0328	Сажа	-	0,0000914	0,0125	
	0330	Сера диоксид	-	0,0004520	0,06	
0014	0337	Углерод оксид	-	0,0049382	0,67	
	2732	Керосин	-	0,0017175	0,23	
	0333	Сероводород	-	0,0000907	13,68	
0015	2754	Алканы C12-19	-	0,0322844	4868,45	
	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,0281294	16,66	
	0143	Марганец и его соединения	-	0,0006583	0,39	
	0164	Никель оксид	-	0,000000 1	0,00006	
	0203	Хром	-	0,000000 1	0,0000 6	

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	0301	Азота диоксид	-	0,0824306	48,83	Р ас четным методом собственными силами, либо с привлечением сторонних организаций
	0337	Углерод оксид	-	0,0192361	11,39	
	0342	Водород Фторид	-	0,0000027	0,0016	
	0344	Фториды плохо растворимые	-	0,0000012	0,0007	
	2868	Эмульсол	-	0,0000045	0,0027	
	2908	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> 20-70%	-	0,0000012	0,0007	
	2930	Пыль абразивная	-	0,0004400	0,26	
6001	3749	Пыль каменного угля	-	0,1399440	-	
6002	3749	Пыль каменного угля	-	0,5467185	-	
6003	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,0032833	-	
	0143	Марганец и его соединения	-	0,0000500	-	
	0301	Азота ДИОКСИД	-	0,0022167	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,0027083	-	
	0342	Водород Фторид	-	0,0000054	-	
	0344	Фториды плохо растворимые	-	0,0000023	-	
	2908	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> 20-70%	-	0,0000023	-	
	3749	Пыль каменного угля	-	0,1399440	-	
6004	0333	Сероводород	-	0,0000756	-	
	2754	Алканы C12-19	-	0,0269178	-	
6005	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,0035861	-	
	0143	Марганец и его соединения	-	0,0000528	-	
	0301	Азота диоксид	-	0,0044514	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,0044028	-	
	0342	Водород Фторид	-	0,0000068	-	
	0344	Фториды плохо растворимые	-	0,0000023	-	
	2908	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> 20-70%	-	0,0000023	-	
6006	0301	Азота диоксид	-	0,0377591	-	
	0304	Азота оксид	-	0,0139611	-	
	0328	Сажа	-	0,0178122	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,0108094	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,0835161	-	
	2732	Керосин	-	0,0241906	-	
	3749	Пыль каменного угля	-	0,0048020	-	
6007	0301	Азота диоксид	-	1,6329237	-	
	0304	Азота оксид	-	0,2653501	-	
	0328	Сажа	-	0,0124880	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,1224664	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,2638827	-	
	2732	Керосин	-	0,5514601	-	
6008	0301	Азота диоксид	-	0,0009778	-	
	0304	Азот (II) оксид	-	0,0001589	-	
	0328	Углерод	-	0,0000722	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,0001889	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,0016111	-	
	2732	Керосин	-	0,0002778	-	
6009	0301	Азота диоксид	-	0,0377591	-	
	0304	Азот (II) оксид	-	0,0139611	-	
	0328	Углерод	-	0,0120322	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,0088828	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,071635	-	
	2732	Керосин	-	0,0204978	-	
6010	0301	Азота диоксид	-	0,1422222	-	
	0304	Азота оксид	-	0,0231111	-	
	0328	Сажа	-	0,0071429	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,0833333	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,1777778	-	
	0703	Бенз/а/пирен	-	2,22e-7	-	

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

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

	1325	Формальдегид	-	0,00 19048	-
	2732	Керосин	-	0,0476190	-
6011	0301	Азота диоксид	-	0, 1048889	-
	0304	Азота оксид	-	0, 0 1 70444	-
	0328	С ажа	-	0,0073750	-
	0330	Сера диоксид	-	0, 0245833	-
	0337	Углерод оксид	-	0,1048889	-
	0703	Бенз/а/пирен	-	2,29e -7	-
	1325	Формаль дегид	-	0,0019667	-
	2732	Керо син	-	0 ,049 1 667	-
6012	0301	Азота диоксид	-	0,1244444	-
	0304	Азота оксид	-	0,0202221	-
	0328	Сажа	-	0,0087500	-
	0330	Сера диоксид	-	0,0291663	-
	0337	Углерод оксид	-	0,1 2 4 4 444	-
	0703	Бенз/а/пирен	-	2,71e-7	-
	1325	Формальдегид	-	0,0023333	-
	2732	Керосин	-	0,0583333	-

Также ООО «КМТП» производит контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе и уровнем физического воздействия на атмосферный воздух на границе расчетной санитарно-защитной зоны (Таблица 5.2).

Таблица 5.2- План-график контроля на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройке

Периодичность контроля	Список контролируемых веществ в точке		Норматив, мг/м <sup>3</sup>
	Код	Наименование	
1 раз в год в 2 точках - в любой из точек на границе ориентировочной СЗЗ; - жилая застройка по адресу ул. Линейная, 14	0301	Азота диоксид	0,2
	0304	Азота оксид	0,4
	0330	Сера диоксид	0,5
	0337	Углерода оксид	5
	3749	Пыль каменного угля	0,3

План-график проведения исследований атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух населенных мест в зоне влияния ООО «КМТП» представлен в Таблице 5.3.

Таблица 5.3- План-график проведения исследований атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух населенных мест в зоне влияния ООО «КМТП»

Место отбора	Наименование загрязняющего вещества	НД на методику исследования	Периодичность
Точка № 1 – 1 м к юго-востоку от границы предприятия	Азота диоксид	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Сера диоксид	РД 52.04.794-2014	1 раз в квартал
	Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Измерение уровня звукового давления	ГОСТ 23337-78	1 раз в квартал

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Точка № 2 – 5 м к востоку от границы предприятия	Азота диоксид	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Сера диоксид	РД 52.04.794-2014	1 раз в квартал
	Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Измерение уровня звукового давления	ГОСТ 23337-78	1 раз в квартал
Точка № 3 – 16 м к северо-востоку от границы предприятия	Азота диоксид	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Сера диоксид	РД 52.04.794-2014	1 раз в квартал
	Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Измерение уровня звукового давления	ГОСТ 23337-78	1 раз в квартал

### ***Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов***

В соответствии с «Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества», утвержденным приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903, ООО «КМТП» ведет Журнал учета водопотребления средствами измерений по форме 1.2.

В рамках программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом – Кандалакшский залив – и его водоохранной зоной ООО «КМТП» производит контроль за качеством морской природной воды.

ООО «КМТП» в рамках программы проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом -Кандалакшский залив -и его водоохранной зоной производит контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах, образующихся в результате деятельности предприятия, а также за качеством морской природной воды.

Проверка эффективности работы очистных сооружений осуществляется не менее ОДНОГО раза в год.

План-график проведения наблюдений за качеством морской природной воды приведен в таблице 5.4.

Таблица 5.4- План-график проведения наблюдений за качеством сточных вод и морской природной воды, за водным объектом и его водоохранной зоной

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Место отбора	Наименование загрязняющего вещества	НД на методику исследования	Периодичность
<b>Сточная вода</b>			
Выпуск № 2 (после колодца с мезопористым углем - последний колодец перед сбросом в водный объект)	Взвешенные вещества	ПНД Ф14.1:2:4.254-09	1 раз в месяц (апрель-сентябрь)
	БПК полное	ПНД Ф14.1:2:3:4.123-97	1 раз в месяц (апрель-сентябрь)
	Сухой остаток	ПНД Ф14.1:2:4.261-10	1 раз в месяц (апрель-сентябрь)
	Нефтепродукты	ПНД Ф14.1:2:4.128-98	1 раз в месяц (апрель-сентябрь)
	Токсичность		1 раз в квартал (2,3 квартал)
Выпуск № 2 (после колодца с мезопористым углем - последний колодец перед сбросом в водный объект)	Общие колиформные бактерии (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	E.coli (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Колифаги (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	Энтерококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Стафилококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)

<b>Морская природная вода</b>			
Контрольный створ на расстоянии 250 м от места сброса сточных вод выпуска № 2 (середина акватории у причала № 3)	Нефтепродукты	ПНД Ф14.1:2:4.128-98	2 раза в год (2,3 квартал)
	Взвешенные вещества	РД 52.24.468-2005	2 раза в год (2,3 квартал)
	БПКполн.	РД 52.24.420-2006	2 раза в год (2,3 квартал)
В середине части акватории у причала № 9	Нефтепродукты	ПНД Ф14.1:2:4.128-98	2 раза в год (2,3 квартал)
	Взвешенные вещества	РД 52.24.468-2005	2 раза в год (2,3 квартал)
	БПКполн.	РД 52.24.420-2006	2 раза в год (2,3 квартал)
В месте сброса ливневых сточных вод выпуска № 2 в Кандалакшский залив	Общие колиформные бактерии (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	E.coli (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Колифаги (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	Энтерококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Стафилококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

В радиусе не более 500 м от места сброса ливневых сточных вод выпуска № 2 в Кандалакшский залив	Общие колиформные бактерии (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	E.coli (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Колифаги (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	Энтерококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Стафилококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
Точка для выпуска № 2 - отбора природной воды для определения фонового качества морского водоема для ООО «КМТП» вне зоны влияния выпуска № 2 (на расстоянии 5 км)	Нефтепродукты	ПНД Ф14.1:2:4.128-98	4 раза в год (с июня по сентябрь)
	Взвешенные вещества	РД 52.24.468-2005	
	БПКполн.	РД 52.24.420-2006	
<b>Морфометрические исследования</b>			
Промеры глубин в районе сброса ливневых вод			1 раз в год

### *Производственный контроль в области обращения с отходами*

В целях осуществления производственного экологического контроля деятельности в области обращения с отходами заместитель генерального директора по экологической безопасности выполняет следующие функции:

- учет и отчетность в области обращения с отходами,
- ведение журналов первичного учета движения отходов,
- контроль соблюдения экологических требований при обращении с отходами, отчетность о выполнении предписаний органов экологического контроля,
- организация и участие в проведении инвентаризации отходов, паспортизации, подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности, разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

### **5.2 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ООО «КМТП» С УЧЕТОМ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Предложения по программе производственного экологического контроля и мониторинга (ПЭКиМ) в рамках документации, обосновывающая намечаемую хозяйственную деятельность ООО «КМТП» по перегрузке угля с судна на судно во внутренних морских

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе), разработаны в соответствии с законодательством в области обеспечения экологической безопасности с учетом видов прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей природной среды.

При разработке решений в области ПЭКиМ учтены рекомендации ГОСТ Р 56059-2014; ГОСТ Р 56061-2014; ГОСТ Р 56062-2014; ГОСТ Р 56063-2014, Приказа МПР № 74 от 28.02.2018 г.

В качестве основных объектов ПЭК при выполнении работ по рейдовой перегрузке угля на акватории Кандалакшского залива определены:

- морская вода
- донные отложения
- водные биологические ресурсы
- аварийные ситуации.

После согласования намечаемой хозяйственной деятельности в государственной экологической экспертизе, действующую программу ПЭК ООО «КМТП» рекомендуется откорректировать с учетом настоящих предложений.

### ***Морская вода***

Объектом контроля являются морские воды Кандалакшского залива.

Станции контроля:

- 1 станция на акватории рейдовой стоянки участок №1, 1 фоновая станция за пределами участка работ.

- 1 станция на акватории рейдовой стоянки участок №2, 1 фоновая станция за пределами участка работ.

Перечень контролируемых показателей определен с учетом требований к составу и свойствам воды водных объектов рыбохозяйственного значения Приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года №552:

- взвешенные вещества (мутность), нефтепродукты, рН, температура, содержание растворенного кислорода, БПК5 и БПКполн.

Периодичность контроля- 1 раз в квартал.

Дополнительно предусмотрен контроль биогенов (содержание азота аммонийного, нитритов, нитратов, фосфора общего (фосфатов) для водного объекта как среды обитания водных биоресурсов (Постановление правительства РФ от 28.04.2013 г. № 380). Параллельно с отбором проб планируется проводить метеорологические и

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

гидрологические наблюдения.

ПЭК за охраной водных объектов включает также контроль по предотвращению загрязнения водного объекта сточными водами и отходами с судов (требования Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года с обязательными приложениями 1978 года (МАРПОЛ 73/78), мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных технологическими картами перегрузки.

### ***Донные отложения***

Объектом контроля являются донные отложения Кандалакшского залива.

Контроль морских донных отложений производится в зоне планируемой хозяйственной деятельности на акватории Кандалакшского залива.

Станции отбора проб, перечень показателей и периодичность контроля приняты согласно РД 52.24.609-2013.

Станции контроля:

- 1 станция на акватории рейдовой стоянки участок №1, 1 фоновая станция за пределами участка работ.

- 1 станция на акватории рейдовой стоянки участок №2, 1 фоновая станция за пределами участка работ.

Перечень контролируемых показателей: медь, цинк, кадмий, железо, нефтепродукты, фенолы.

Периодичность контроля- 1 раз в год.

Отбор проб донных отложений осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений для анализа на загрязненность; РД 52.24.609-2013. Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов.

### ***Водные биологические ресурсы***

В ходе ОВОС установлено, что реализация деятельности с соблюдением установленной технологической схемы погрузочно-разгрузочных операций и проведением природоохранных мероприятий не повлечет потерь водных биоресурсов. При производстве намечаемой деятельности негативное воздействие возможно лишь в случае аварийной ситуации.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

По этой причине в штатной ситуации приведены решения по организации ПЭК среды обитания водных биоресурсов – морской воды и донных отложений, а в аварийной ситуации – и водных биоресурсов и среды их обитания.

### *Аварийные ситуации*

По данным выполненной оценки воздействия при проведении перегрузочных работ основным возможным видом аварийной ситуации является разлив нефтепродуктов.

В случае возникновения аварийных ситуаций предусмотрено расширение программы мониторинга целью учащенного отбора проб гидробионтов для уточнения ущерба рыбным ресурсам по методикам, согласованным с рыбоохранными органами.

Станции мониторинга располагаются как на акватории, где производилась локализация разлива, так и за её пределами в зависимости от течений, с целью определения границ остаточного загрязнения.

Показатели контроля:

- морская вода - взвешенные вещества, нефтепродукты, рН, растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>;
- донные отложения - гранулометрический состав, значения рН и Eh, нефтепродукты, ПАУ.
- водные биологические ресурсы- количество и состояние фито-, зоо-и бактериопланктона; макрозообентоса, первичная продукция и деструкция органического вещества, наблюдения за ихтиофауной.

Наблюдения за водными биоресурсами выполняются одновременно с отбором проб воды и донных отложений и по той же сетке станций.

Исследования состояния окружающей среды в рамках производственного экологического контроля (мониторинга) необходимо осуществлять с привлечением специализированных организаций (лабораторий), аккредитованных и аттестованных на выполнение работ. Методы исследований определяются областью аккредитации осуществляющих контроль.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

## 6 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Документация, обосновывающая планируемую хозяйственную деятельность по перегрузке угля с судна на судно во внутренних морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе) разработана в соответствии с Техническим заданием, утвержденным ООО «КМТП».

Целью реализации планируемой хозяйственной деятельности является обеспечение рейдовой перегрузки угля с судов, идущих от причалов КМТП, на судно-балкер.

Местом перегрузки принимаются участки водной акватории Кандалакшского залива Белого моря (Участок №1, Участок №2).

Максимальный годовой объем перевалки суммарно на обоих участках акватории составит до 3 022 500 т угля в год.

Для организации планируемых работ ООО «КМТП» в соответствии с требованиями приказа Минтранса от 29 апреля 2009 г. N 68 разработаны технологическая схема и эксплуатационный регламент.

В рамках ОВОС выполнена оценка природных условий района, состояния компонентов окружающей среды, анализ расположения участков планируемой хозяйственной деятельности относительно особо охраняемых природных территорий, водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий и других зон ограничений.

Состояние окружающей среды района расположения объекта оценивалось с использованием справочных сведений ФГБУ «Мурманское УГМС», анализ которых показал, что качество основных компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, морская вода) соответствует установленным нормативным требованиям.

В ходе работ были выявлены основные источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду, определены их количественно-качественные характеристики, выполнен прогноз степени воздействия планируемой деятельности на ближайшие территории с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха.

Основными мероприятиями, направленными на минимизацию прогнозируемого воздействия на окружающую среду, является соблюдение требований технологического регламента и безопасности мореплавания.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду показала допустимость воздействия планируемой хозяйственной деятельности по перегрузке угля с судна на судно во внутренних морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе) при условии выполнения всех технологических и организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности при производстве работ.

Инв. №подл	Подп. и дата				Взам. инв. №
	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	
Оценка воздействия на окружающую среду					Лист
					98

# Приложение 1. Техническое задание

Приложение № 1  
к Договору № 07-07/2023/КМТП  
от «07» июля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «КМТП»



Т.Б. Меликов

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ООО «ЦБТС»



М.П.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на разработку документации

«Документация, обосновывающая планируемую хозяйственную деятельность по перегрузке угля с судна на судно во внутренних морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе)»

№ п/п	Основные требования	Содержание требований
1.	Наименование деятельности	Планируемая хозяйственная деятельность по перегрузке угля с судна на судно во внутренних морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе).
2.	Месторасположение	Участок №1 водной акватории Кандалакшского залива Белого моря с координатами угловых точек: №1 66°53'42" северной широты и 032°50'46,00" восточной долготы; №2 66°54'18" северной широты и 032°50'46,00" восточной долготы; №3 66°54'18" северной широты и 032°49'14,00" восточной долготы; №4 66°53'42" северной широты и 032°49'14,00" восточной долготы.  Участок №2 водной акватории Кандалакшского залива Белого моря с координатами угловых точек: № 1: 67°01' 52.2" северной широты 032°44' 03.9" восточной долготы № 2: 67°01' 01.7" северной широты 032°46' 00.4" восточной долготы № 3: 67°00' 39.1" северной широты 032°44' 55.7" восточной долготы № 4: 67°01' 29.5" северной широты 032°42' 59.4" восточной долготы.
3.	Заказчик	ООО «Кандалакшский морской торговый порт», 184042, Мурманская область, Кандалакшский район, город Кандалакша, Беломорская ул., д.19
4.	Исполнитель (проектная организация)	ООО «Центр безопасности транспортных систем», адрес Краснодарский край, Г.О. город Новороссийск, г. Новороссийск, ул. Пионерская, д. 21, помещ. 1 ИНН 2315097374
5.	Основание для работы	Решение заказчика. Договор № 07-07/2023/КМТП от 07.07.2023 г. и Дополнительное соглашение к нему № 1 от 06.09.2023 г., заключенные между ООО «Кандалакшский морской торговый порт» и ООО «Центр безопасности транспортных систем».

Заказчик

*[Signature]*

1

Исполнитель

\_\_\_\_\_

6.	<b>Источник финансирования</b>	Частные инвестиции (собственные средства Заказчика).
7.	<b>Стадийность работ</b>	Документацию разработать в один этап. Провести необходимые согласования. Провести общественные обсуждения, получить протокол. Получить заключение о согласовании деятельности от Росрыболовства. Получить заключение Государственной экологической экспертизы. Этапы работы могут идти параллельно.
8.	<b>Вид деятельности</b>	Планируемая хозяйственная деятельность
9.	<b>Требования к выделению этапов строительства объекта</b>	Организацию рейдовой перегрузки принять в один этап.
10.	<b>Цель выполнения работ</b>	Обеспечение рейдовой перегрузки угля по схеме «судно-судно» с судов, идущих от причалов КМТП, на судно отвозчик.
11.	<b>Назначение деятельности</b>	Перевалка навалочных, насыпных грузов (угля). В качестве расчетных судов принять: 1. Судно-привозчик типа BALTIC WIND (крановое): длина LOA 142,4 м, ширина 22,0 м, осадка 9,4 м, дедвейт 16 558 т 2. Судно-привозчик типа BREMEN (крановое): длина LOA 187,8 м, ширина 28,5 м, осадка 10,1 м, дедвейт 38 110 т 3. Судно-отвозчик типа PANAMAX: длина LOA 229,0 м, ширина 32,3 м, осадка 14,5 м, дедвейт 80 000 т 4. Судно-отвозчик типа CAPESIZE: длина LOA 292,0 м, ширина 45,0 м, осадка 17,8 м, дедвейт 200 000 т  Все решения согласовать с Заказчиком.
12.	<b>Сроки выполнения работ</b>	Согласно Календарному плану работ (Приложение № 2 к Договору) и Дополнительному соглашению № 1 к договору от 06.09.2023 г.
13.	<b>Основные требования к документации</b>	Разработать Документацию, обосновывающую планируемую хозяйственную деятельность по перегрузке угля с судна на судно во внутренних морских водах Российской Федерации (в Кандалякшском заливе) и материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе и объёме, необходимом для получения положительного заключения государственной экологической экспертизы.
14.	<b>Исходные данные, передаваемые Заказчиком</b>	14.1. Предварительно согласованные с АМП участки акватории для проведения хозяйственной деятельности; 14.2. Сведения о расчётных судах; 14.3. Том «Акватория и водные подходы. Безопасность мореплавания»; 14.4. Расчёт удержания судна на собственном якорю; 14.5. Технологическая схема и эксплуатационный регламент в соответствии с требованиями приказа Минтранса РФ № 68 от 29.04.2009 «Об утверждении правил оказания услуг по перегрузке грузов в судна на судно», согласованные капитаном порта. 14.6. Сведения о грунтах, слагающих морское дно на акватории проектирования для каждого участка. 14.7. Планируемый грузооборот. Полное техническое наименование груза (марка угля под погрузку). Характеристики грузов (сертификаты, Декларации транспортной безопасности).

Заказчик 

2

Исполнитель \_\_\_\_\_

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

		14.8. Иные данные по запросу исполнителя, необходимые для выполнения работ.
15.	<b>Требования к разработке природоохранных мероприятий</b>	Выполнить оценку воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными Приказом Минприроды России от 01.12.2021 г. № 999.
16.	<b>Требования к согласованию документации</b>	<p>16.1. Согласования документации с надзорными и контролирующими органами осуществляются исполнителем (проектной организацией) в соответствии с законодательством Российской Федерации при участии представителей Заказчика.</p> <p>Исполнитель (проектная организация) обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Получение заключения Федерального агентства по рыболовству (РОСРЫБОЛОВСТВО) о согласовании осуществления деятельности в рамках документации;</li> <li>- Получение протокола общественных обсуждений;</li> <li>- Получение заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы документации Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии РФ;</li> </ul> <p>16.2. Исполнитель (проектная организация) согласовывает разработанную документацию с Заказчиком до ее направления на согласование в федеральные органы исполнительной власти, Государственную экологическую экспертизу;</p> <p>16.3. Исполнитель (проектная организация) обеспечивает организацию проведения согласований и общественных слушаний, а также оплату соответствующих счетов в качестве уполномоченного представителя заказчика работ;</p> <p>16.4. Оплату счетов за проведение повторных экспертиз производит Исполнитель (проектная организация);</p> <p>16.5. Оплату проведения Государственной экологической экспертизы осуществляет Заказчик.</p> <p>16.6. Замечания контролирующих органов к разработанной Документации Исполнитель (проектная организация) устраняет своими силами и за свой счет, без дополнительной оплаты.</p>
17.	<b>Требования к передаче электронных копий документов</b>	<p>17.1. Комплекты электронных копий документов должны передаваться на лазерных дисках (CD-R или DVD-R) или флэш-накопителях, не имеющих физических повреждений и бумажных наклеек;</p> <p>17.2. Каждый диск должен иметь заводское полимерное покрытие, предназначенное для надписей фломастером или печати струйным принтером. Диск должен иметь отличительную информацию, по возможности нанесенную на заводское покрытие струйным принтером;</p> <p>17.3. Состав и структура электронной версии отчетной документации должны быть идентичны бумажному оригиналу. В случае расхождения положений документации в бумажном виде и положений в электронном виде, приоритет имеют положения документации в бумажном виде.</p>
18.	<b>Количество экземпляров</b>	18.1. При сдаче этапов работ в соответствии с календарным планом (Приложением № 2 к Договору) Подрядчик передает Заказчику документацию в электронном виде в 1 (одном) экземпляре

Заказчик 

3

Исполнитель \_\_\_\_\_

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

<p><b>документации, выдаваемых Заказчику</b></p>	<p>отсканированные с подписями (формат *.pdf) и в формате разработки (текстовые документы – не ниже MS Office 2003; чертежи – не ниже AutoCAD 2010. На лицевой поверхности должна быть нанесена маркировка с указанием: наименование документации, Заказчика, Подрядчика, этапа, даты.</p> <p>18.2. Документация (после получения согласований) передается Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– бумажные оригиналы (подлинник), оформленные подлинными подписями в 2-х (двух) экземплярах;</li> <li>– в электронном виде в 2 (двух) экземплярах отсканированные с подписями (формат *.pdf) и в формате разработки (текстовые документы – не ниже MS Office 2003; чертежи – не ниже AutoCAD 2010. Оформить в соответствии с п. 27.1</li> </ul> <p>18.3. По требованию Заказчика может быть выдано дополнительное количество экземпляров документации, которые оплачиваются отдельно;</p> <p>18.4. При проведении согласований Генпроектировщик изготавливает необходимое количество экземпляров разделов документации.</p>
--	--

Заказчик 

4

Исполнитель \_\_\_\_\_

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Приложение 2. Лицензии на осуществление погрузо-разгрузочной деятельности,  
применительно к опасным грузам**



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА**

**ЛИЦЕНЗИЯ**

Серия **MP-4** № **000698** от **22 апреля 2013 года**

На осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах

Выполняемые работы: работы по перегрузке опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу

Разрешенный класс опасных грузов: 1, 2, 4, 9

Настоящая лицензия предоставлена

**Обществу с ограниченной ответственностью  
"Кандалакшский морской торговый порт"**

**ООО "КМТП"**

Общество с ограниченной ответственностью "Кандалакшский морской торговый порт"

Основной государственный регистрационный номер о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц или основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя: **1065102009015**

Идентификационный номер налогоплательщика: **5102044207**

Адрес места нахождения и адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности:  
**184042, Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19**

Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19, территория Кандалакшского морского торгового порта для объектов, указанных в приложении к настоящей лицензии

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа

от — № —

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа

от **22 апреля 2013 года** № **115/П**

от **21 июня 2019 года** № **134/П**

Настоящая лицензия имеет приложением, являющееся ее неотъемлемой частью.

Начальник Северного управления  
главный государственный инспектор  
госморречнадзора

  
**Н.А. Ерегин**



350 Формы "ЭПО", г. Москва, а.2257, 2011 г., издание "В"

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Переоформлено на основании приказа  
Северного УГМРН Ространснадзора  
от 21 июня 2019 г. № 134/П

**Приложение № 4  
к лицензии серии МР-4 № 000698 от 22 апреля 2013 г.**

переоформленной ООО «КМТП» на основании приказов Северного УГМРН Ространснадзора от 18 июля 2014 г. № 322/П, от 23 ноября 2016 г. № 484/П на осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах

Перечень объектов, используемых при осуществлении лицензируемого вида деятельности:

№ п/п	Название производственного объекта	Адрес (место) нахождения производственного объекта	Основание использования: свидетельство о праве собственности № _____ (договор аренды № _____ от _____ до _____) и срок действия свидетельства о праве плавания под флагом РФ	Выполняемый вид работ в составе лицензируемого вида деятельности	Класс опасных грузов, допущенный к перегрузке на данном производственном объекте
1.	Причал № 1	Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19, территория Кандалакшского морского торгового порта	Свидетельство о государственной регистрации права серии 51-АВ № 431061 от 22.04.2014	Работы по перегрузке опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу	1 кл. – 1.4S; 2 кл. – 2.1, 2.2, 2.3; 4 кл.; 9 кл.
2.	Причал № 2	Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19, территория Кандалакшского морского торгового порта	Свидетельство о государственной регистрации права серии 51-АВ № 430852 от 18.04.2014	Работы по перегрузке опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу	1 кл. – 1.4S; 2 кл. – 2.1, 2.2, 2.3; 4 кл.; 9 кл.
3.	Причал № 3	Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19, территория Кандалакшского морского	Свидетельство о государственной регистрации права серии 51-АВ № 431277 от 05.05.2014	Работы по перегрузке опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое	4 кл.; 9 кл.



Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

		торгового порта		транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу	
4.	Причал № 4	Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19, территория Кандалакшского морского торгового порта	Свидетельство о государственной регистрации права серии 51-AB № 430772 от 25.04.2014	Работы по перегрузке опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу	4 кл.; 9 кл.
5.	Причал № 9	Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19, территория Кандалакшского морского торгового порта	Свидетельство о государственной регистрации права серии 51-AB № 243021 от 10.02.2011	Работы по перегрузке опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу	4 кл.; 9 кл.
6.	Портовая территория	Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19, территория Кандалакшского морского торгового порта	Свидетельство о государственной регистрации права серии 51-AB № 425316 от 10.04.2014	Работы по перегрузке опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу	4 кл.; 9 кл.
7.	Здание склада генгрузов	Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19, территория Кандалакшского морского	Свидетельство о государственной регистрации права серии 51-AB № 431475 от 22.05.2014	Работы по перегрузке опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое	4 кл.; 9 кл.



Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

		торгового порта		транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу	
--	--	-----------------	--	--	--

Начальник Северного управления –  
главный государственный инспектор  
госморречнадзора



*[Handwritten signature]*

Н.А. Ерегин

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА

**ЛИЦЕНЗИЯ**

Серия ПРА № 5107810 от 20 сентября 2017 г.

На осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности  
 применительно к опасным грузам на железнодорожном  
 транспорте

Настоящая лицензия предоставлена:  
 обществу с ограниченной ответственностью «Кандалакшский  
 морской торговый порт»

ООО «КМТП»

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной  
 регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя:  
 1065102009015

Серия ДА № 097389

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Идентификационный номер налогоплательщика: **5102044207**

Место нахождения:

**184042, Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19**

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

**Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19, железнодорожные пути  
необщего пользования № 4, № 5**

Настоящая лицензия предоставлена

**бессрочно**

На основании решения лицензирующего органа

от **20 сентября 2017 г. № ВБ-909 фс**

Заместитель руководителя Федеральной  
службы по надзору в сфере транспорта

**С.Г. Васильев**



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

**Приложение 3. Сведения о состоянии окружающей среды и письма  
уполномоченных органов**

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

## Приложение 3.1. Справочные сведения ФГБУ «Мурманское УГМС»

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: [leader@kolgimet.ru](mailto:leader@kolgimet.ru); <http://www.kolgimet.ru>  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»  
Туркиной Г.И.

[cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)  
[galina@cbts.ru](mailto:galina@cbts.ru)

24.04.2023 № 305-60-23/4498

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На Ваш запрос № 130 от 12.07.2023 предоставляю климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным гидрометеорологической станции ОГМС Кандалакша.

**Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным гидрометеорологической станции ОГМС Кандалакша:**

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 19,4 °С.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 14,2 °С.
3. Таблица – Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость (%)	32	9	3	15	22	5	4	10	6

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 5 м/с.
5. Коэффициент стратификации атмосферы A=160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1936 по 2022 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2022 гг. включительно.)

Начальник



*Handwritten signature*

О.М. Чаус

Исп. Анциферова А. Р. (8152)404350

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: [leader@kolgimet.ru](mailto:leader@kolgimet.ru); <http://www.kolgimet.ru>  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

14.09.2023 № 305-50-08/2-5425

На № 212 от 13.09.2023 г.

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе н.п. Белое море Мурманской области, рассчитанные по результатам наблюдений, для разработки и экологического сопровождения документации хозяйственной деятельности ООО «Кандалакшский морской торговый порт» по перегрузке угля с судно на судно в морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе)), расположенного: участок водной акватории Кандалакшского залива Белого моря.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник

О.М. Чаус

Огиванова Е.А.  
8(8152)45-99-10

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

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

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (Сф)**

Населенный пункт Кандалакшский залив область Мурманская, РФ \_\_\_\_\_

Организация, запрашивающая фон ООО «ЦБТС» \_\_\_\_\_

В целях разработка и экологическое сопровождение документации \_\_\_\_\_

Для объекта **ООО «Кандалакшский морской торговый порт» по перегрузке угля с судно на судно в морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе)** расположенного **Мурманская область, участок водной акватории Кандалакшского залива Белого моря** \_\_\_\_\_

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия нет (да, нет)

Фоновые концентрации (мг/м<sup>3</sup>) для \_\_\_\_\_ взвешенных веществ \_\_\_\_\_

Концентрация	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м<sup>3</sup>) для \_\_\_\_\_ диоксида серы \_\_\_\_\_

Концентрация	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м<sup>3</sup>) для \_\_\_\_\_ оксида углерода \_\_\_\_\_

Концентрация	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м<sup>3</sup>) для \_\_\_\_\_ диоксида азота \_\_\_\_\_

Концентрация	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 5			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2023 по 2028 гг. (включительно).  
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



 О.М. Чаус

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: leader@kolgimet.ru; http://www.kolgimet.ru  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

Генеральному директору  
ООО «ЦБТС»  
Туркиной Г.И.

Пионерская ул., 21, помещ. 1,  
г. Новороссийск, Краснодарский край,  
353925

cbts@cbts.ru

28.09.2023 № 305-50-08/11-5643

На № 212 от 13.09.2023

Об условных фоновых концентрациях

Уважаемая Галина Ивановна!

ФГБУ «Мурманское УГМС» в соответствии с запросом направляет информацию о значениях условных фоновых концентраций химических веществ в воде водного объекта Кандалакшский залив Белого моря.

Условные фоновые концентрации рассчитаны по результатам наблюдений ЦМС ФГБУ «Мурманское УГМС» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AД51; лицензия на осуществление «Деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях» № Л039-00117-77/00561477 от 24.06.2022 г.).

Приложение: Условные фоновые концентрации на 1 л. в 1 экз.

Начальник

О.М. Чауе

Устинова Алена-Анатольевна  
(8152) 45-99-10

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

113

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**Условные фоновые концентрации химических веществ на 1 листе**

Организация, запрашивающая фон ООО «ЦБТС»  
 разработка и экологическое сопровождение документации,  
 обосновывающей планируемую хозяйственную деятельность по перегрузке  
 угля с судно на судно в морских водах Российской Федерации  
 (в Кандалакшском заливе)  
 Объект Участок водной акватории с координатами угловых точек  
 № 1: 67°01' 52.2" N северной широты 032°44' 03.9" E восточной долготы  
 № 2: 67°01' 01.7" N северной широты 032°46' 00.4" E восточной долготы  
 № 3: 67°00' 39.1" N северной широты 032°44' 55.7" E восточной долготы  
 № 4: 67°01' 29.5" N северной широты 032°42' 59.4" E восточной долготы

Местоположение объекта Белое море, Кандалакшский залив  
 Расчет выполнен в соответствии с Приложением А «Определение фоновой концентрации загрязняющих веществ во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации» РД 52.15.880-2019 «Руководство по организации и проведению наблюдений, оценке состояния и загрязнения морской среды в районах разведки и разработки морских нефтегазовых месторождений».

№ п/п	Вещество или показатель химического состава воды водного объекта	Ед. изм.	Условная фоновая концентрация
1.	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	2,5
2.	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	0,98
3.	АСПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,05
4.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,004
5.	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,020

В соответствии с п. 4.15 РД 52.24.622-2019 «...расчетные значения условных фоновых концентраций химических веществ, предназначенные для установления НДС, действительны в течение пяти лет со дня выдачи официального ответа на запрос, после чего подлежат пересмотру. Если условные фоновые концентрации химических веществ при установлении НДС использовались для расчета разбавления сточных вод, то их пересмотр должен осуществляться через три года после срока утверждения НДС. В случае существенного изменения водного режима водотока, а также ввода, закрытия или реконструкции крупных предприятий, сбрасывающих сточные воды на вышерасположенных участках водотока, значения условной фоновой концентрации веществ независимо от сроков их установления обязательно должно корректироваться, а НДС пересматриваться».

Справка используется только в целях Заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



О.М. Чаус

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

## Приложение 3.2. Письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телеграф 112242 СФЕН

Г.И. Туркиной  
(ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»)

[cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

18.09.2023 № 15-61/13779-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии/отсутствии ООПТ  
№18705-ОГ/61 от 18.07.2023

Уважаемая Галина Ивановна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Центр Безопасности Транспортных Систем» от 17.07.2023 № 133, представленное Вашим обращением от 18.07.2023 № 18705-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «рейдовая стоянка №1 морского порта Витино», расположенный на территории Кандалакшского залива, с географическими координатами, указанными в письме от 17.07.2023 № 133, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

Исп.: Низолтева О.Н.  
Контакт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
115

работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie\\_dokumenty/o\\_poryadke\\_podachi\\_zaprosov\\_o\\_nalichii\\_otсутstviy\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnykh\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otсутstviy_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/)

Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев



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



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru  
телеграм 112242 РФЕИ

Г.И. Туркиной  
(ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»)

cbts@cbts.ru

10.11.2023 № 15-61/16965-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии/отсутствии ООПТ  
№23940-ОГ/61 от 14.09.2023

Уважаемая Галина Ивановна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Центр Безопасности Транспортных Систем» от 13.09.2023 № 211, представленное Вашим обращением от 14.09.2023 № 23940-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект ООО «КМТП», расположенный на территории Кандалакшского залива, с географическими координатами, указанными в письме от 13.09.2023 № 211, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного

Исп.: Николаева О.Н.  
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie\\_dokumenty/o\\_poryadke\\_podachi\\_zaprosov\\_o\\_nalichii\\_otсутstviy\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnykh\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otсутstviy_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/)

Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев



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

**Приложение 3.3. Письма Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(МНР МО)**

**Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»**

**Г.И. Туркиной**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032  
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,  
E-mail: mpr@gov-murman.ru  
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,  
ИНН/КПП 5190136260/519001001

cbts@cbts.ru

от 20.07.2023 № 30-06/9119-30  
на № 136 от 17.07.2023

*О предоставлении информации*

**Уважаемая Галина Ивановна!**

Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) сообщает, что на участке намечаемой хозяйственной деятельности в границах рейдовой стоянки № 1 морского порта Витино (далее – Объект) отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения, а также их охранные зоны, территории, зарезервированные под создание ООПТ.

Объект расположен на ключевой орнитологической территории международного значения «Кандалакшский залив – МУ-007» и на территории водно-болотного угодья международного значения «Кандалакшский залив Белого моря, включая государственный природный заповедник «Кандалакшский» (Мурманская область)».

В границах Объекта рыболовные и рыбоводные участки не сформированы. С информацией о расположении рыболовных и рыбоводных участков Мурманской области можно ознакомиться на геоинформационном портале Мурманской области в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (<http://gis.gov-murman.ru>) в разделе по адресу: <https://portal.kgilk.ru/private/fish1/>. Кроме того, наборы пространственных данных доступных акваторий и формируемых рыбоводных участков во внутренних морских водах в векторном машиночитаемом виде подлежат размещению на интернет-ресурсе, определенном Министерством Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики (сервис «Аквавосток» по адресу: <https://app.aquavostok.ru/map>).

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Ввиду того, что запрашиваемый Объект расположен в акватории Кандалакшского залива, охотничьим угодьем он не является, зимние маршрутные учеты в нем не проводятся, сведения в отношении охотничьих ресурсов в Министерстве отсутствуют.

В границах Объекта могут встречаться редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Мурманской области, в том числе: саккориза кожистая, белоклювая гагара, обыкновенная гага, чёрная казарка атлантическая, белощёкая казарка и др.

С Красной книгой Мурманской области Вы можете ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <http://portal.kgилc.ru/redbook/>.

Более точную информацию о наличии (отсутствии) в рассматриваемом районе объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, рекомендуем получить путем проведения изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В случае обнаружения видов, занесенных в Красную книгу Мурманской области, следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП.

В части объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, следует руководствоваться письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (с текстом письма можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: [https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody\\_oopt-fed-znachen.pdf](https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody_oopt-fed-znachen.pdf)).

**Министр природных ресурсов,  
экологии и рыбного хозяйства  
Мурманской области**



**З.В. Середя**

Пишаскина Ксения Михайловна  
+ 7 921 044 67 20

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

120



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(МНР МО)**

**ООО «Центр безопасности  
Транспортных Систем»**

E-mail: cbts@cbts.ru

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032  
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,  
E-mail: mpr@gov-murman.ru, forest@com.mels.ru  
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,  
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 19.09.2023 № 30-08/9241-СН

на № 140 от 17.07.2023

*О направлении информации*

По поручению Правительства Мурманской области (вх. № 13205 от 25.08.2023) Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области направляет имеющуюся информацию о видовом составе и плотности населения охотничьих животных в Кандалакшском районе Мурманской области:

№ п/п	Вид зверей	Плотность населения, особей/1000 га			Численность Всего
		"лес"	"поле"	"болото"	
1	Белка	2,66	0,00	0,00	1480
2	Волк	0,28	0,00	0,00	156
3	Горноста́й	0,35	0,00	0,00	195
4	Зяяц беляк	5,25	0,00	0,00	2921
5	Куница лесная	1,47	0,00	0,00	818
6	Лисица	0,79	0,00	0,02	450
7	Лось	3,39	0,00	0,94	2403
8	Росомаха	0,06	0,00	0,00	33
9	Рябчик	11,18	0,00	0,00	6219
10	Тетерев	51,07	0,00	0,00	28410
11	Глухарь	16,60	0,00	0,00	9235
12	Белая куропатка	20,78	0,00	0,00	11560

**И.о. министра**

Карбушева Ю.Г.  
8 (8152) 486-821



**С.И. Носарев**

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032  
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,  
E-mail: [mpr@gov-murm.ru](mailto:mpr@gov-murm.ru)  
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,  
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 09.10.2023 № 30-09/10011-СН

на № 208 от 13.09.2023

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»

Г.И. Туркиной

[Cbts@cbts.ru](mailto:Cbts@cbts.ru)

*О направлении информации*

**Уважаемая Галина Ивановна!**

По поручению Правительства Мурманской области Министерством природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) рассмотрено Ваше обращение, направленное из Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

По результатам рассмотрения в части компетенции Министерство направляет информацию о видовом составе и плотности населения охотничьих животных по результатам проведенного зимнего маршрутного учета 2023 года, обитающих в общедоступных охотничьих угодьях Кандалакшского района Мурманской области, в нижеприведенной таблице:

№ п/п	Вид зверей	Плотность населения, особей/1000 га			Численность Всего
		лес	поле	болото	
1	Белка	2,66	0,00	0,00	1480
2	Волк	0,28	0,00	0,00	156
3	Горностай	0,35	0,00	0,00	195
4	Зяц беляк	5,25	0,00	0,00	2921
5	Куница лесная	1,47	0,00	0,00	818
6	Лисица	0,79	0,00	0,02	450
7	Лось	3,39	0,00	0,94	2403
8	Росомаха	0,06	0,00	0,00	33

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Вид зверей	Плотность населения, особей/1000 га			Численность Всего
		лес	поле	болото	
9	Рябчик	11,18	0,00	0,00	6219
10	Тетерев	51,07	0,00	0,00	28410
11	Глухарь	16,60	0,00	0,00	9235
12	Белая куропатка	20,78	0,00	0,00	11560

**Первый заместитель министра природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области**

**С.И. Носарев**



У.О. Анисимова  
(815 2) 48 68 20

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ  
И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(МНР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032, тел. (8152) 486 851, 486 852, факс (8152) 270 171,  
E-mail: [mpr@gov-murman.ru](mailto:mpr@gov-murman.ru)  
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815, ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 17.08.2023 № 30-09/8019-3С  
на № 137 17.07.2023

**ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»**

E-mail: [cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

*О направлении информации*

Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, рассмотрев совместно с Министерством транспорта и дорожного хозяйства Мурманской области, Министерством развития Арктики и экономики Мурманской области, Министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области по поручению Правительства Мурманской области запрос информации для разработки документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную деятельность ООО «Кандалакшский морской торговый порт» по перегрузке угля в акватории рейдовой стоянки в границах морского порта «Витино», сообщает следующее.

Сведения о наличии или отсутствии на участке санитарно-защитных зон и санитарных разрывов отсутствуют.

Согласно статье 26 Водного Кодекса Российской Федерации «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ предоставление прав пользования в отношении морей и их отдельных частей осуществляют Федеральное агентство водных ресурсов и его территориальные органы. Таким образом, для получения информации по вопросам наличия или отсутствия районов морского водопользования, участков суши, прилегающих к зонам санитарной охраны районов морского водопользования, на территории Мурманской области следует обратиться в отдел водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печорского БВУ (183016, Россия, г. Мурманск, ул. Софьи Перовской, д. 17, e-mail: [murmansk@dpbv.ru](mailto:murmansk@dpbv.ru)).

На участке намечаемой хозяйственной деятельности территории традиционного природопользования регионального уровня отсутствуют.

**Министр**

Алексейчик О.А.,  
(815 2) 486-796



**З.В. Серeda**

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## Приложение 3.4. Письма Администрации Кандалакшского района



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
муниципального образования  
Кандалакшский район**

**Комитет имущественных  
отношений и территориального  
планирования**

184042 Мурманская обл., г. Кандалакша,  
ул. Первомайская, д. 34, каб. 320  
Тел./факс (81533) 9-22-86

от 27.07.2023 № 3544

на № 132 от 17.07.2023

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности Транспортных  
Систем»  
Туркиной Г. И.  
ул. Пионерская, д. 21, помещение 1,  
г. Новороссийск, Краснодарский край,  
353925  
E-mail: cbts@cbts.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Галина Ивановна!

Комитет имущественных отношений и территориального планирования администрации муниципального образования Кандалакшский район по поручению главы администрации муниципального образования Кандалакшский район вопросу наличия/отсутствия зон с особым режимом природопользования на участке намечаемой хозяйственной деятельности ООО «Кандалакшский морской торговый порт» по перегрузке угля в акватории рейдовой стоянки № 1 Витино, согласно карты – схемы к письму от 17.07.2023 № 132, сообщает следующее.

1. Существующие ООПТ местного значения отсутствуют. Информация о проектируемых и перспективных ООПТ местного значения отсутствует.

Обращаем Ваше внимание, что территория рейдовой стоянки № 1, расположена вблизи Кандалакшского государственного заповедника и заказника «Порий лес».

В связи с этим предлагаем Вам обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии РФ.

2. Лечебно-оздоровительные местности, курорты природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют.

3. Округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения отсутствуют.

4. Территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют.

5. Приаэродромные территории отсутствуют.

6. Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты местного значения, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия в т. ч. археологического, а также зоны охраны объектов культурного наследия и защитные зоны объектов культурного наследия местного значения отсутствуют.

7. Выпуски сточных вод в водный объект отсутствуют.

8. Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования отсутствуют.

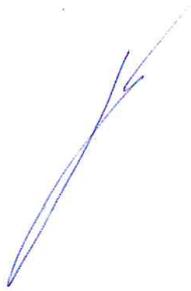
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

9. Несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства отсутствуют.

С уважением,  
Председатель Комитета



И. Веселков

 Анциферова В. Ю.  
(81533) 9-70-24

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



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
муниципального образования  
Кандалакшский район**

**Комитет имущественных  
отношений и территориального  
планирования**

184042 Мурманская обл., г. Кандалакша,  
ул. Первомайская, д. 34, каб. 229  
Тел./факс (81533) 9-22-86

от 11.09.2023 № 4701

на № 203 от 13.09.2023

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности Транспортных  
Систем»  
Туркиной Г. И.  
ул. Пионерская, д. 21, помещение 1,  
г. Новороссийск, Краснодарский край,  
353925  
E-mail: cbts@cbts.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Галина Ивановна!

Комитет имущественных отношений и территориального планирования администрации муниципального образования Кандалакшский район по поручению главы администрации муниципального образования Кандалакшский район по вопросу наличия/отсутствия зон с особым режимом природопользования на участке планируемой хозяйственной деятельности по перегрузке угля с судна в судно в морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе) согласно карты – схемы к письму от 13.09.2023 № 203, сообщает следующее.

1. Существующие ООПТ местного значения отсутствуют. Информация о проектируемых и перспективных ООПТ местного значения отсутствует.

Обращаем Ваше внимание, что территория расположена вблизи Кандалакшского государственного заповедника и заказника «Порий лес».

В связи с этим Вам необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии РФ.

2. Лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют.

3. Округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения отсутствуют.

4. Территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют.

5. Приаэродромные территории отсутствуют.

6. Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты местного значения, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в т. ч. археологического, а также зоны охраны объектов культурного наследия и защитные зоны объектов культурного наследия местного значения отсутствуют.

7. Выпуски сточных вод в водный объект отсутствуют.

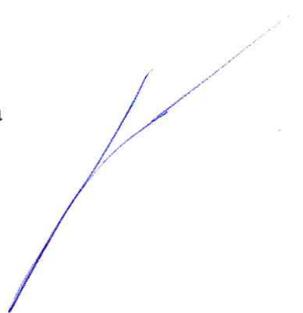
8. Леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования отсутствуют.

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

9. Несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства отсутствуют.

С уважением,  
Председатель Комитета



И. Веселков

Анциферова В. Ю.  
(81533) 9-70-24

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

## Приложение 3.5. Письма Министерства здравоохранения Мурманской области



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр. Кольский, д.1, г. Мурманск, 183032  
тел. (8152) 48 60 96, факс (8152) 48 60 99,  
e-mail: [minzdrav@gov-murmansk.ru](mailto:minzdrav@gov-murmansk.ru)  
БИК 044705001 ИНН 5190109972 КПП 519001001  
ОГРН 1025100839125

от 20.07.2023 № 08-07/7689-ЕВ  
на № 138 от 17.07.2023

**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Центр Безопасности  
Транспортных Систем»**

353925, Краснодарский край,  
Г.О город Новороссийск,  
г. Новороссийск, ул. Пионерская, 21,  
пом. 1

*О направлении информации*

По существу запроса Министерство здравоохранения Мурманской области сообщает, что не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на участке намечаемой хозяйственной деятельности ООО «Кандалакшский морской торговый порт» по перегрузке угля в акватории рейдовой стоянки № 1 морского порта Витино, территорий лечебно-оздоровительных местностей, курортов, природно-лечебных ресурсов и округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения согласно представленной схеме.

**Заместитель министра**



**Е.Н. Вигандт**

М.А. Сергеева  
(815 2) 486 154

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр. Кольский, д.1, г. Мурманск, 183032  
тел. (8152) 48 60 96, факс (8152) 48 60 99,  
e-mail: [minzdrav@gov-murm.ru](mailto:minzdrav@gov-murm.ru)  
БИК 044705001 ИНН 5190109972 КПП 519001001  
ОГРН 1025100839125

от 15.09.2023 № 08-07/9534-ЕВ  
на 207 от 13.09.2023

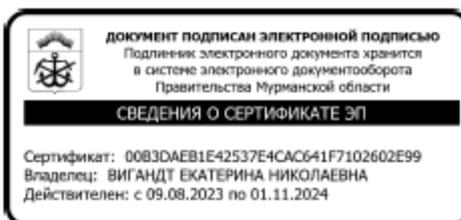
**ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»**

353925, Краснодарский край,  
г. Новоросси́йск,  
ул. Пионерская, д. 21, помещ. 1  
[cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

*О направлении информации*

По существу запроса Министерство здравоохранения Мурманской области сообщает, что не располагает сведениями о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения и округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения в границах участка водной акватории Кандалакшского залива Белого моря обозначенных на карте-схеме в приложении к письму от 13.09.2023 № 207.

Заместитель министра



Е.Н. Вигандт

С.В. Плакратов  
(815 2) 486 100

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

130

## Приложение 3.6. Письма Федерального агентства по Росрыболовству



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: harbour@fishcom.ru  
http://fish.gov.ru

ООО «Центр безопасности транспортных систем»

Эл. почта: [cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

21.07.2023 № У05-3647

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «Центр безопасности транспортных систем» от 17 июля 2023 г. № 141 о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра (далее – Реестр) в отношении залива Кандалакшский Белого моря (далее – Объект Запроса) и сообщает.

Имеющаяся в Реестре документированная информация об общих сведениях о водных биологических ресурсах (форма 1.1.-грр) в отношении Объекта Запроса прилагается.

Вместе с тем информация по форме 1.2.-грр «Документированная информация о промысловой численности видов водных биологических

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ресурсов» (далее – форма 1.2.-грр) в отношении Объекта Запроса в Реестре отсутствует.

По поступлению из ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО») документированная информация в установленном законодательством формате по форме 1.2.-грр в отношении Объекта Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Кроме того документированная информация о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) Объекта Запроса не может быть предоставлена ввиду ее отсутствия в Реестре.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

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

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Мурманской области – Североморским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная в установленном законодательством формате информация о категории рыбохозяйственного значения по форме 2.1.-грр в отношении Объекта Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Также следует отметить, что информация по формам 2.2.-грр «Физико-географические характеристики водного объекта» и 2.3.-грр «Обобщенные сведения о качестве воды водного объекта» (далее – формы 2.2.-грр и 2.3.-грр) в отношении Объекта Запроса в Реестре отсутствует.

По поступлению из Федерального агентства водных ресурсов документированная информация в установленном законодательством формате по формам 2.2.-грр и 2.3.-грр в отношении Объекта Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Указом Президента Российской Федерации от 6 марта 1997 года № 188 утвержден Перечень сведений конфиденциального характера, включающий сведения, связанные с коммерческой деятельностью, доступ к которым ограничен в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и федеральными законами (коммерческая тайна).

В соответствии с подпунктом 2 статьи 3 Федерального закона от 29 июля 2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (далее – Закон «О коммерческой тайне») к информации, составляющей коммерческую тайну, относятся сведения о способах осуществления профессиональной

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, к которым у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и в отношении которых обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны.

Согласно части 3 статьи 6 Закона «О коммерческой тайне» обладатели информации, составляющей коммерческую тайну, а также органы государственной власти предоставляют эту информацию только по запросу судов, органов прокуратуры, органов предварительного следствия, органов дознания по делам, находящимся в их производстве, в порядке и на основаниях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации.

По причине изложенного документированная информация по форме 4.1.1.-грр «Документированная информация о договорах о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления промышленного рыболовства, а также для осуществления прибрежного рыболовства, заключенных до 31 декабря 2018 г., договорах пользования рыболовным участком для осуществления промышленного рыболовства» в отношении Объекта Запроса представлена быть не может.

С общедоступной информацией, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, можно ознакомиться на официальном сайте Росрыболовства в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в разделе «Отраслевая деятельность. Организация рыболовства. Государственный рыбохозяйственный реестр», или по адресу: <http://gr.fish.gov.ru>

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления  
организации рыболовства

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федерального агентства по рыболовству

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00C42284B0B270B188597A065B5AE18F67  
Кому выдан: Космин Андрей Александрович  
Действителен: с 13.10.2022 до 06.01.2024



А.А. Космин

Исп.: Н.С. Рязанова  
тел.: (495) 987-05-13 (+028)

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

Документированная информация об общих сведениях о водных биологических ресурсах

N п/п	Наименование вида водного биологического ресурса		Систематическое положение	Биологическая характеристика	Район обитания(ареал)	Способы добычи(вылова)	Промысловая ценность водного биологического ресурса
	на русском языке	на латинском языке					
98	Сельдь беломорская	<i>Clupea pallasi matsubai</i>	Царство Животные - Animalia; Тип Хордовые - Chordata; Класс Костные рыбы - Osteichthyes; Отряд Сельдеобразные - Clupeiformes, Семейство Сельдевые - Clupeidae, Род Сельди - Clupea	Морская стайная пелагическая рыба. Перелетит в прибрежной зоне на растительность в апреле-июне, на севере моря под льдом, в южных заливах – по открытой воде. Совершает сезонные миграции. Образует ряд форм. Длина мелких форм до 22 см, крупных – до 32 см. Основу питания составляют сравнительно крупные организмы: калькусы, амфиподы, зурфагивые. При отсутствии их сельдь переходит на питание веслоногими и усонотными рачками. Иногда потребляет молодь рыб. В желудках сеголеток встречаются остатки водорослей. После нереста сельдь переходит к интенсивному откорму.	Кандалакшский, Онежский, Двинский заливы, центральная часть Белого моря.	Добывается ставными орудиями лова, пелагическим тралом.	Одна из основных промысловых рыб Белого моря.



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru)  
<http://fish.gov.ru>

ООО «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ  
ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ»

27.10.2023 № У05-5609

Эл. адрес: [cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации из  
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476 (далее – государственная услуга), на поданное через Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) заявление о предоставлении информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр), от 18 октября 2023 г. № 3159125694 в отношении Белого моря (далее – Объект Запроса) направляет имеющуюся документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр), физико-географических характеристиках (форма 2.2.-грр), об обобщенных сведениях о качестве воды (форма 2.3.-грр) и об общих сведениях о водных биологических ресурсах (форма 1.1.-грр) Объекта Запроса.

Следует отметить, что информация по форме 1.2.-грр «Документированная информация о промысловой численности видов водных биологических ресурсов» (далее – форма 1.2.-грр) в отношении Объекта Запроса в Реестре отсутствует.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

По поступлению из ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО») документированная информация в установленном законодательством формате по форме 1.2.-грр в отношении Объекта Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Кроме того, Указом Президента Российской Федерации от 6 марта 1997 года № 188 утвержден Перечень сведений конфиденциального характера, включающий сведения, связанные с коммерческой деятельностью, доступ к которым ограничен в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и федеральными законами (коммерческая тайна).

В соответствии с подпунктом 2 статьи 3 Федерального закона от 29 июля 2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (далее – Закон «О коммерческой тайне») к информации, составляющей коммерческую тайну, относятся сведения о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, к которым у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и в отношении которых обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны.

Согласно части 3 статьи 6 Закона «О коммерческой тайне» обладатели информации, составляющей коммерческую тайну, а также органы государственной власти предоставляют эту информацию только по запросу судов, органов прокуратуры, органов предварительного следствия, органов дознания по делам, находящимся в их производстве, в порядке и на основаниях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации.

По причине изложенного документированная информация по форме 4.1.1-грр «Документированная информация о договорах о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

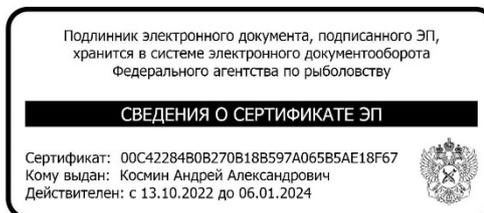
промышленного рыболовства, а также для осуществления прибрежного рыболовства, заключенных до 31 декабря 2018 г., договорах пользования рыболовным участком для осуществления промышленного рыболовства» в отношении Объекта Запроса представлена быть не может.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

В целях повышения уровня администрирования порядка предоставления государственной услуги Управление обращается с просьбой по возможности подтвердить **отображение результата предоставления государственной услуги на портале Госуслуг** по электронной почте: [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru) (с пометкой «для Лелюк А.С.»).

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Начальник Управления  
организации рыболовства



А.А. Космин

Исп.: А.С. Лелюк  
тел.: (495) 987-06-47

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

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

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного	Описание местоположения водного объекта	Код водного хозяйства	Категория водного объекта	Решительный акт, определяющий категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		Дата
									№ акта	Определяющий орган	
1	Северный	2	Белое море	393	Море	Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству Двинско-Печорское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству Баренцево-Беломорское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству	3	Высшая		Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству	11.04.2013
240	Северный	2	Белое	393	Море	Архангельская область		Высшая	20	Северо-Западное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству	09.12.2016

Физико-географические характеристики водного объекта рыбохозяйственного значения

N п/п	Вид водного объекта рыбохозяйственного значения	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Местоположение водного объекта рыбохозяйственного значения	Площадь водосбора, км2	Длина рек, км	Площадь зеркала (для севр и водохранилищ), км2
-------	---	--	---------------------	--	------------------------	---------------	--

6374	Море	Белое море	393	Архангельская область			
23635	Море	Белое	393	Архангельская область			

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

Обобщенные сведения о качестве воды водного объекта рыбохозяйственного значения

№ п/п	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Категория качества воды	Отдельно сточных вод, млн. м3				Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты																	
				Всего за год	Всего	Нормативно чистых (без очистки)		Нормативно очищенных на сооружениях очистки		БПК л/л	Нефтепродукты мг/л	Взвешенные вещества	Сухой остаток	Железо мг/л	Медь мг/л	Цинк мг/л	Свинец мг/л	Хром мг/л	Никель мг/л	Марганец мг/л	Селен мг/л	Ванадий мг/л	Молибден мг/л		
						Биологич. зб.м3	Физико-химический зб.м3	Биологич. зб.м3	Механический зб.м3																
223	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	61,31329	4,86837	9,65914	66,78978	0	23,243	32,882	90,449	0,516	10,768												
1052	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	3,15114	0,35744	2,7937	0	10,98	49,382	46,437	0,527	124,622	762,613	2,97	106,78										
2200	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Ливневая	0,01483	0	0,01483	0	0	0,058	0,231	0,001	1,978	82,408	0,005	22,77										
2291	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	0,23263	0,27305	0,05269	0	0,596	2,39	645,762	0,216	7,043	82,408	0,005	22,77										
2384	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	4,0804	0,00493	0,15076	4,786	0	0,519	23,376	0,092	0,859	36,032	0,234	45,517										
2421	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Ливневая	0,00476	0,00476	0,00476	0	0,148	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005										
2421	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Ливневая	0,53077	0,53077	0,53077	0	4,808	6,776	6,776	0,003	0,99	1,445	0,063	0,466										
2501	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Балластная, льяльная	0,00089	0	0	0,00089	0	0	0	1700	0	0	0	0										
787	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	0,14186	0,07041	0,07145	0	0,07145	0	0	4340	110	3050	28140	240	3800									
797	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Сточная	0,03337	0	0,03337	0	0	0	20	30	100	640	10	61980										
798	БЕЛОЕ МОРЕ (РЕКИ)	393	Сточная	0,43311	0	0,43311	0	0	0	170	1800	100	640	10	61980										
799	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	0,15114	0	0,15114	0	0	0	10980	48382	577	124622	762613	2970	108777									
800	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	3,15114	0,35744	2,7937	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
819	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Ливневая	0,01483	0	0,01483	0	0	0	33	71	0	1314	90	920										
820	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Сточная	0,01755	0	0,01755	0	0	0	570	4250	20	400	7690	90	920									
821	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Сточная	0,00586	0	0,00586	0	0	0	130	180	110	70	1570	30	240									
822	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	0,00311	0	0,00311	0	0	0	14	18	0	135	60	630										
823	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	0,02863	0	0,02863	0	0	0	5613	29637	347	8753	71260	1839	6380									
825	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	4,84239	0	4,84239	0	0	0	5030	20	70	50	960	20	150									
833	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Сточная	0,0073	0	0,0073	0	0	0	90	60	20	50	960	20	150									
842	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	0,24138	0	0,24138	0	0	0	66880	27770	240	15250	83700	3680	10810									
845	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	0,14018	0	0,14018	0	0	0	300	630	10	0	0	0										
849	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Балластная, льяльная	0,0002	0	0,0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
850	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	0,4239	0	0,4239	0	0	0	200	1240	60	60	60	60										
3	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сбросная, рабоводных прудов	4,1819	0	4,1819	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
852	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	0,02796	0	0,02796	0	0	0	490	415	1	1	1	1										
853	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	0,20389	0	0,20389	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
883	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Балластная, льяльная	0,00049	0	0,00049	0	0,00049	0	0	0	0	0	0	0										
884	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Ливневая	0,51962	0	0,51962	0	0	0	260	9200	1077	1764	10664											
885	БЕЛОЕ МОРЕ	393	Сточная	83,23174	9,0526	9,0526	69,04952	0	0	27959	117295	50	50	50	50										
886	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Балластная, льяльная	0,0002	0	0,0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
887	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Коллекторно-дренажная	5,05225	0	5,05225	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
888	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Ливневая	0,48709	0	0,48709	0	0	0	153	5605	1818	40	1855	40										
989	БЕЛОЕ МОРЕ (ИСКИ РЕКИ)	393	Сточная	82,22813	8,52774	10,46639	63,239	0	0	35997	47554	2584	11217	11217											

Документированная информация об общих сведениях о водных биологических ресурсах

№ п/п	Наименование вида водного биологического ресурса		Систематическое положение	Биологическая характеристика	Район обитания(ареал)	Способы добычи(вылова)	Промысловая ценность водного биологического ресурса
	на русском языке	на латинском языке					
1	Ламинарии	Виды рода <i>Laminaria</i>	Царство:Хромисты - Chromista; Гетероконтные водоросли - Heterokontophyta Класс:Бурые водоросли - Rhaeophyceae; Порядок: Ламинариевые - Laminariales; Семейство: Ламинариевые - Laminariales; Род: Ламинарии - Laminaria	Многолетние растения с ежегодно отмирающей листовой пластиной длиной до 6 м. Адаптированы к высокой степени прибоистости. Способны выдерживать градиент температур, присущий сублиторальным водам. В период вегетации обладают высокой степенью роста, способны выжить при температуре ниже 0°C. Обладает репродуктивной способностью. Морской грунт, на глубине до 30 м.	Арктическая область: Белое, Баренцево моря, у берегов Шпицбергена и Гренландии, северная часть Атлантического океана. Вдоль берегов Северной Америки встречается до 42° с.ш. Западное побережье Тихого океана, т. 0-25 м., северная часть Охотского моря, северная часть Японского моря - от побережья Цуру и в восточном направлении до Хоккайдо 50° с.ш. также у побережья о восточного и юго-западного побережий о Сахалин и у южных Курильских островов. Распространен от острова Итуруп, вдоль восточного берега Камчатки до Берингова пролива.	Добывается при помощи потужесткого подсекателя, канавы, юс, баров, водорослевых драг. Водозавный способ.	Ценные промысловые виды и объекты маркультауры.
5	Алария	Виды рода <i>Alaria</i>	Царство:Хромисты - Chromista; Гетероконтные водоросли - Heterokontophyta Класс:Бурые водоросли - Rhaeophyceae; Семейство: Алариевые - Alariaceae; Род: Алария - Alaria	Пластина широколинейная, кожистая, складчатая, светло-оливкового цвета, основана узколинейной. Центральная жилка складчатая, с канавкой на лицевой стороне, плавно переходит в толлик. Длина пластин 0,5-2,5, иногда до 11 м, ширина 6-25 см. Растет в сублиторали на глубинах от 0 до 10 м, на каменистом грунте, у защищенных от сильного волнового воздействия участков побережья. Многолетнее растение, вегетирует 3-4 года. Размножение половое и бесполое. Гаметофит микроскопический. Цикл развития гетероморфный. Биомасса до 8 кг/м <sup>2</sup> , масса одного споровца до 0,8 мг.	Северное побережье Приморья, материковое побережье Татарского пролива, западное побережье и южное побережье о. Сахалин, западное побережье Камчатки, Малаи и Большая Курильская гряда, Командорские острова. Арктическая область: Белое и Баренцево моря, у берегов Шпицбергена и Арктической Америки, а также северная часть Атлантического (до 40 градуса с.ш.) океана.	Добывается при помощи канавы и водозавным способом.	Потенциально промысловый вид.
28	Фукусы	Виды рода <i>Fucus</i>	Класс: Бурые водоросли Порядок: Фукусовые Род: Фукус	Многолетние кустистые прибрежные растения. Имеют лентовидные споровые или опикообразные или желтовато-коричневого цвета. высотой 15-150 см. Пластинчатые. Цепочка, ветви фукуса имеют выступающую жесткую центральную жилку и по бокам парные воздушные пузырьки. Пузырьки фукусов нередко образуют обширные заросли.	Баренцево, Белое, Балтийское моря.	Сбор штормовых выбросов, сбор фукусов на осушке.	Малоценные объекты промысла.

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

9	Гренландский толень	<i>Rorophilus groenlandicus</i>	Царство Животные - Animalia; Тип Хордовые - Chordata; Класс Млекопитающие - Mammalia; Отряд Хищные - Carnivora; Семейство Настоящие совы - Strigidae; Род Гренландские толени - <i>Rorophilus</i>	Мигрирующий вид. Достигает максимальной зрелости достигает в 4-5 лет. Самка приносит обычно 1 детеныша. Ценение про исходит в средне полярных широтах. В конце феврале начинается период охоты. Период жизни - до 30 лет. В пищу едят рыбу, гренландского толена водит рыба, ракообразные, и другие беспозвоночные.	Белое и Баренцево моря	Забой и отстрел из нерезаного оружия на льду.	Объект коммерческого регулируемого в рамках СРНК, используется мех, мясо и жир.
7	Пинагор	<i>Suorleptus lumps</i>	Царство Животные - Animalia; Тип Хордовые - Chordata; Класс Костные рыбы - Osteichthyes; Отряд Скоропенообразные - Scorpaeniformes; Семейство Пинагоровые Suorleptidae; Род Suorleptus	Нерест в летний период. Для нереста подходит к берегам. Икру откладывает на камни и водоросли в виде плотных комков от желто-оранжевого до буро-малинового цвета. Плодовитость до 300 тыс. икринок диаметром 2,4-2,7 мм. Самцы охраняют икру. После нереста взрослые особи, а также молодь по мере роста, уходит на большие глубины. Достигает длины 60 см и массы 9,5 кг. Питаются мелкими ракообразными (бокоплавы, мизиды, копеподы и пр.).	Баренцево, Белое и Балтийское море	Добывается ставными донными сетями, донными трапалами, пелагическим траплом.	В Балтийском море не является промысловым объектом.
31	Елец	<i>Leuciscus leuciscus</i>	Царство Животные - Animalia; Тип хордовые - Chordata; Класс Костные рыбы - Osteichthyes; Отряд Карпообразные - Cypriniformes; Семейство Карповые - Cyprinidae; Род Ельцы - <i>Leuciscus</i>	Обитает в реках и озерах. Любит чистую и прозрачную воду и дно, покрытое камнями, галечью и лесом. Питается в основном беспозвоночными - личинками коловрат, ручейников, поденок. Половой зрелости достигает в возрасте три-четыре года. Длина тела достигает в длину 14 см, вес 14 г. Максимальная температура воды в апреле - мае при температуре воды 6-8°C, на перекатах, на камнях и гальке, реке - на прошлогодовой растительности. Продолжительность 2-17 тыс. икринок. Продолжительность жизни до 10 лет. Встречаются особи длиной до 30 см и массой до 600 г.	Широко распространен в северной Евразии от Англии на западе, до бассейна Колымы на востоке, в реках, впадающих в Каспийское, Черное (отсутствует в Крыму), на Северном Кавказе и в Закавказье), Азовское, Белое и Балтийское моря. Реконструкция ареала использовала данные о распространении рыбы в Балтийском море. Белый элец ( <i>Leuciscus baicalensis</i> ), который распространён от Оби до Колымы.	Добывается траловыми, сетными, неводным ловом, крючковыми снастями, ловушками.	Объект промышленного, любительского и спортивного рыболовства.
50	Треска	Виды рода <i>Gadus</i>	Царство Животные - Metazoa; Тип Хордовые - Chordata; Класс Костные рыбы - Osteichthyes; Отряд Трескообразные - Gadiformes; Семейство Тресковые - Gadidae; Род Треска - <i>Gadus</i>	Бестроустная и крупная рыба, достигает длины 115 см и массы 18 кг. В уловах преобладают рыбы длиной 50-80 см (около 80%) и массой от 2 до 5 кг. Максимальный возраст 15 лет, однако такие особи встречаются редко. Основу улова составляют рыбы в возрасте от 2 до 6 лет. Темп роста и предельный возраст самок больше, чем самцов. Половой зрелости самки достигают при длине 55-85 см, самцы - 50-80 см, в возрасте 3-8 и 4-9 соответственно. Максимальное половое созревание (50%) наблюдается при длине 70 см и возрасте 6 лет. Нерест происходит в зимне-весенний период с января по май, с пиком в феврале-апреле. Икра трески является ценнейшим продуктом. Инкубационный период длится от 8 до 20 дней, в зависимости от температуры воды. Средняя длина составляет 47,2 см, средний вес - 1,15 кг.	Ареал занимает прибрежные воды всей северной части Тихого океана от западного побережья Кореи, о. Хонсю и южной Калифорнии на юге до островов Святого Лаврентия на севере. Населяет юго- восточную часть Балтийского моря к востоку от острова Борнгольм, Белое, Баренцево и Норвежское моря.	Добыча ведётся трапалами, сноуреводками и ярусами.	Является важным промысловым объектом.

51	Навага	Виды рода <i>Eleginus</i>	<p>Царство: Животные - <i>Animalia</i>, Тип: Хордовые - <i>Chordata</i>, Класс: Рыбы - <i>Pisces</i>, Отряд: Карпообразные - <i>Cypriniformes</i>, Семейство: Тресковые - <i>Gadidae</i>, Род: Навага - <i>Eleginus</i></p>	<p>Арктическо-бореальный, энтогортальный (0-300 м), многолетний вид. Водит придонный образ жизни, преимущественно в прибрежных районах восточной части Баренцева моря (на востоке до Обской губы).</p> <p>Средняя часть Тихого океана, от Кореи до Аляскинского залива (на западе) и от Берингового залива до Камчатки (на востоке) Баренцева моря.</p>	<p>Добыча ведется блонцисадными тралями, ветрами, спондерами, мерками, жаберными сетями.</p>	<p>Ценный промысловый объект.</p>
55	Корошка вангаковая зубастая	<i>Osmelus mordax</i>	<p>Царство: Животные - <i>Animalia</i>, Тип: Хордовые - <i>Chordata</i>, Класс: Костные рыбы - <i>Osteichthyes</i>, Отряд: Корошкообразные - <i>Osmeriformes</i>, Семейство: Семейство Корошкообразные - <i>Osmeridae</i>, Род: Азиатская корошка - <i>Osmelus</i></p>	<p>Распространена в Арктике у берегов Евразии — Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское моря. В Тихом океане у берегов Азии — Берингово, Японское, Охотское моря, юго-восточная Камчатка, Курильские острова, Япония на юг до Токио, о. Хонсю.</p>	<p>Добывают сетными орудиями лова, тралями, кошачьими, замудными и ставными неводами, мерками, рожками, ветрами, жаберными орудиями лова.</p>	<p>Является ценным промысловым объектом.</p>
57	Акулы	Виды родов <i>Somniosus</i> , <i>Lamna</i> , <i>Pseudocarcharias</i> , <i>Squalus</i>	<p>Царство: Животные - <i>Animalia</i>, Тип: Хордовые - <i>Chordata</i>, Класс: Хрящевые рыбы - <i>Chondrichthyes</i>, Отряд: Карпообразные - <i>Squaliformes</i>, Семейства: Карпообразные - <i>Squalidae</i> и <i>Pracnoliformes</i>, Родов: <i>Somniosus</i>, <i>Lamna</i>, <i>Pseudocarcharias</i>, <i>Squalus</i></p>	<p>Преобладают в северных широтах. Довольно распространены в северном полушарии. Достигает длины 6,34 м и массы 1400 кг. Водится в различных водах: рыб (среди семга, теша, пиша, сайка, окин, пинагор, зубатка, камбала-ерш, морская камбала), морскими млекопитающими, а также бентосными организмами (моллюски, итоскокие крабы). Живородящие, самка приносит около 10 детенышей, длина молодых при вылете около 70 см. Совершает протяженные миграции, в зимне-весенний период держится у берегов, затем отходит на большие глубины в северном направлении. Карпановые акулы (Обыкновенная колючая) Трансграничный вид. Держится стадами в придонных слоях воды. Половая зрелость у самок наступает в возрасте 17 лет, при длине 725—130 см, у самцов — 13—14 лет, при длине 100—110 см. Живородящая рыба. Спаривание весной, в апреле — мае. Яйца развиваются в теле самки 6-18 месяцев. Выход молодняка в море происходит в возрасте от 6 до 20 месяцев. Питается мелкой рыбой и ракообразными. Продолжительность жизни до 25 лет.</p>	<p>Добываются донными тралями, ветрами, спондерами, орудиями лова, ставными орудиями лова, замудными, кошачьими неводами. Прилов в тралях.</p>	<p>Являются малоценными промысловыми видами.</p>

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

93	Зубатки	Виды рода <i>Alelaphichas</i>	Царство Животные - <i>Animalia</i> , Тип Хордовые - <i>Chordata</i> , Класс Костные рыбы - <i>Osteichthyes</i> , Отряд Осунообразные - <i>Perciformes</i> , Семейство Зубатковые - <i>Alelaphichidae</i> , Виды рода <i>Alelaphichas</i>	Встречаются на глубинах от 2 до 650 м. Зимой держатся преимущественно на глубинах 100-200 м. Достигают длины 140 см и массы 20,5 кг, возраст до 25 лет. В Баренцевом море вылавливается зубатка до 115 см длиной, в возрасте до 18 лет. Обычная длина в траловых уловах 20-120 см, преобладающие размеры 60-90 см, масса 0,5-7,0 кг, возраст 5-11 лет. Питаются главным образом моллюсками, иглокожими и донными ракообразными.	Баренцево, Норвежское, Белое, западная часть Балтийского, Бeringово, Охотское, Японское моря.	Добывается донным тралом, ярусом.	Ценный промысловый вид.
132	Лосось атлантический (семга)	<i>Salmo salar</i>	Царство Животные - <i>Animalia</i> , Тип хордовые - <i>Chordata</i> , Класс Костные рыбы - <i>Osteichthyes</i> , Отряд Лососеобразные - <i>Salmoniformes</i> , Семейство Лососевые - <i>Salmonidae</i> , Род Лососи - <i>Salmo</i>	Андромный вид. Две биологически группы: летняя и осенняя. Летняя рыба заходит в реки весной, летом и осенью. Осенняя рыба идет в реки со второй половины августа по декабрь. Основные места нагула - Северная Атлантика, Норвежское море, у Западной Гренландии. Нерестится на участках рек с быстрым течением в водах тупойной до 1 м. Личинки. Половой зрелости достигает в возрасте 3 лет. Средняя плодовитость 10-26 тыс. икринок. Море после нереста. Половозрелость наступает в возрасте 2-3 лет. Максимальная длина тела взрослых рыб 2,6 метр жерги в пресной воде, молодь симфидрируется и скатывается в море. Через 1,5 лет возвращается на нерест в реки. В море питается рыбной и ракообразными. Максимальный зарегистрированный вес 35,89 кг. Максимальная длина составляет 1,5 м, максимальный возраст - 13 лет.	Облагает в северной части Атлантического океана, Карское, Белое, Баренцево и Норвежское моря. Широко распространен в бассейне Балтийского моря.	Ставны, дрейфтерные сети (размер ячеи 175 мм), крючковые орудиялова.	Ценный объект промысла.
183	Навага	Семейство Тресковых ( <i>Gadidae</i> )	Тип образ жизни - донный, Тип поведения - стайный, Тип питания - зоофаг, Тип нерестилища - песчаный грунт. Максимальная длина, см - 47, Максимальная масса, кг - 0,72. Максимальный возраст - 13. Возраст половозрелости - 2-3. Средняя плодовитость, тыс.	Тип образ жизни - пелагический, Тип поведения - стайный, Тип питания - хищник. Тип нерестилища - илистая галька. Максимальная длина, см - 130. Максимальная масса, кг - 15. Максимальный возраст - 18. Возраст половозрелости - 3,7. Средняя плодовитость, тыс. шт. -	Баренцево, Белое, Карское (на восток до Обской губы) моря.		
187	Сайда	Семейство Тресковых ( <i>Gadidae</i> )	Тип образ жизни - пелагический, Тип поведения - стайный, Тип питания - хищник. Тип нерестилища - илистая галька. Максимальная длина, см - 15. Максимальный возраст - 15. Возраст половозрелости - 3,7. Средняя плодовитость, тыс. шт. -	Юго-западная часть Баренцева моря, Белое море.			
191	Беломорская треска	Семейство Тресковых ( <i>Gadidae</i> )	Тип образ жизни - донный, Тип поведения - одиночный, Тип питания - хищник. Тип нерестилища - пелитальный. Максимальная длина, см - 60. Максимальная масса, кг - 1,6. Максимальный возраст - 11. Возраст половозрелости - 3. Средняя плодовитость, тыс. шт. -	Белое море.			

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

139	Беломорская сельдь	Семейство Сельдевых (Clupeidae)	Тип образа жизни - пелагический; Тип поведения - стайный; Тип питания - зоопланктофаг; Тип нерестилища - прибрежная растительность; Максимальная длина, см - 35; Максимальная масса, кг - 0,6; Максимальный возраст - 13; Возраст половозрелости - 3,4; Средняя л	Белое море
131	Беломорская сельдь	Семейство Сельдевых (Clupeidae)	Тип образа жизни - пелагический; Тип поведения - стайный; Тип питания - зоопланктофаг; Тип нерестилища - прибрежная растительность; Максимальная длина, см - 35; Максимальная масса, кг - 0,6; Максимальный возраст - 13; Возраст половозрелости - 3,4; Средняя л	Белое море
175	Навага	Семейство Тресковых (Gadidae)	Тип образа жизни - донный; Тип поведения - стайный; Тип питания - зернистый; Тип нерестилища - песчаный гунт; Максимальная длина, см - 47; Максимальная масса, кг - 0,72; Максимальный возраст - 13; Возраст половозрелости - 2,3; Средняя плодовитость, тыс	Баренцево, Белое, Карское (на востоке до Обской губы) моря
179	Сайда	Семейство Тресковых (Gadidae)	Тип образа жизни - пелагический; Тип поведения - стайный; Тип питания - хищник; Тип нерестилища - пелагический; Максимальная длина, см - 130; Максимальная масса, кг - 15; Максимальный возраст - 19; Возраст половозрелости - 3,7; Средняя плодовитость, тыс. шт. -	Юго-западная часть Баренцева моря, Белое море
183	Беломорская треска	Семейство Тресковых (Gadidae)	Тип образа жизни - донный; Тип поведения - одиночный; Тип питания - хищник; Тип нерестилища - пелагический; Максимальная длина, см - 80; Максимальная масса, кг - 16; Максимальный возраст - 11; Возраст половозрелости - 3; Средняя плодовитость, тыс. шт. -	Белое море
305	Шримс-медвежонок, северный	Семейство Крагопиды (Shrimps) (Gastropoda)	Тип образа жизни 1 - донный; Тип образа жизни 2 - мигрирующий; Тип образа жизни 3 - ; Тип поведения - скопления; Тип питания - ; Максимальная длина, мм - ; Максимальная масса, г - ; Таксономические признаки - ; Максимальный возраст - ; Половозрелость (под	Баренцево, Белое и Карское моря

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

308	Топень гринландский	<i>Rarophilus groenlandicus</i>	Семейство Настоящие полени (Phocidae)	Тип образа жизни - мигрирующий; Тип поведения - парами; Тип питания - Максимальная длина, м - 1,9; Максимальная масса, кг - 160; Возраст половозрелости - ; Описание экстерьера - На голове отсутствуют наружные ушные раковины. Все тело покрыто шерстью светл	Белое и Баренцево моря.
345	Мидия съедобная	виды родов <i>Mytilus</i> и <i>Stenomytilus</i>	Семейство Митилиды (Mytilidae)	Тип образа жизни - донный; Тип поведения - скопления; Максимальная длина, мм - 76; Возраст половозрелости - 5; Морфологические признаки - Раковина треугольно-овальная выпуклая, окрашена в темные, чаще черные, цвета; равносторонняя; макушки сильно смещены	Белое, Баренцево и Карское моря.
347	Модюлюс обыкновенный	<i>Modiolus modiolus</i>	Семейство Митилиды (Mytilidae)	Тип образа жизни - донный; Тип поведения - скопления; Максимальная длина, мм - 120; Возраст половозрелости - 7; Морфологические признаки - Раковина треугольно-овальная, выпуклая, окрашена в темные, чаще черные, цвета; равносторонняя; макушки сильно смещены	Баренцево, Белое моря, на Дальнем Востоке - от Восточного Сахалина (к северу от залива Терпения) до Барингова моря.
354	Гребешок исландский	виды родов <i>Streblospio</i> , <i>Amphiroten</i>	Семейство Пегилинды (Pectinidae)	Тип образа жизни - донный; Тип поведения - скопления; Максимальная длина, мм - 125; Возраст половозрелости - 3; Морфологические признаки - Раковина округло-треугольная с вытупами верхнего края; макушки обычно покрыты радиальной скульптурой, неравноносторонняя	Белое, западная часть Карского и Чукотского морей, юго-восточная часть Баренцева моря.



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Росприроднадзор

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: barbour@fishcom.ru  
http://fish.gov.ru

22.09.2023 № 9388-BC/Y04

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**О предоставлении информации**

Росрыболовство рассмотрело письмо Росприроднадзора от 25 августа 2023 г. № ДЧ-10-05-30/31095 по вопросу о видовом составе и плотности населения охотничьих животных (в том числе морских млекопитающих) в Кандалакшском районе Мурманской области, и в рамках компетенции сообщает следующее.

Морских млекопитающих, которые могут встречаться в акватории рейдовой стоянки № 1 морского порта Витино («рейдовая стоянка») не следует рассматривать как постоянных обитателей этого участка Кандалакшского залива, они могут относиться только к мигрирующим биологическим объектам, в целом, обитающим в акватории Белого моря, включая Кандалакшский залив.

Поэтому корректно оценить численность и плотность распределения морских млекопитающих на «рейдовой стоянке» не представляется возможным.

В связи с этим, речь может идти только о тех видах китообразных и ластоногих, которые встречаются в Белом море, к ним относятся - один вид китообразных и три вида ластоногих.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Белуха (*Delphinapterus leucas*), обитает здесь круглый год, и её численность в акватории моря оценивается в количестве 1900 особей.

Кольчатая нерпа (*Pusa hispida*), обитает в Белом море круглый год, численность оценивается в 22000 особей,

Лахтак (морской заяц) (*Erginathus barbatus*), обитает в Белом море круглый год, численность оценивается в 6000 особей.

Гренландский тюлень (лысун) (*Pagophilus groenlandicus*), относится к беломорской популяции, и её общая численность оценивается в количестве 1,4 млн. особей. Этот вид ежегодно мигрирует в акваторию Белого моря для размножения в период конец февраля - начало мая, и в это время его численность здесь может оцениваться в количестве около 1,0 млн. особей.

Учитывая изложенное, считаем необходимым рекомендовать при осуществлении хозяйственной деятельности на «рейдовой стоянке» осуществлять, по возможности, регулярные визуальные наблюдения за морской поверхностью с целью обнаружения того или иного из указанных видов китообразных и ластоногих, и в случае их регистрации вблизи этого участка временно останавливать производственный процесс до момента покидания морскими млекопитающими района.



В.И. Соколов

Исп. М.Г. Юршица, (495) 987-05-13 (доб. 0497)  
Управление науки и аквакультуры

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

**Приложение 3.7. Письма Североморского ТУ Федерального агентства по  
Росрыболовству**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

**СЕВЕРОМОРСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(СЕВЕРОМОРСКОМУ РОСРЫБОЛОВСТВУ)**

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038  
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152)79-81-26  
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795  
ИНН/ КПП 5190163962/519001001  
E-mail: [murmansk@sevtu.ru](mailto:murmansk@sevtu.ru)  
<http://sevtu.ru>

20 ИЮЛ 2023 № 05-59/3752  
на № 142 от 17.07.2023

О направлении информации

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»

Туркиной Г.И.

[cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

Уважаемая Галина Ивановна!

Североморское ТУ Росрыболовства на запрос информации, необходимой в рамках разработки и экологического сопровождения документации, обосновывающей хозяйственную деятельность ООО «Кандалакшский морской торговый порт» по перегрузке угля в акватории рейдовой стоянки в границах морского порта «Витино» сообщает следующее.

В соответствии с представленными координатами и картой-схемой рейдовой стоянки № 1 рыболовные и рыбоводные участки на указанном в запросе участке акватории Кандалакшского залива отсутствуют.

Заместитель руководителя Управления

К.З. Долишний

Волкова Евгения Евгеньевна, 8 (8152) 456-479

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
150



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

СЕВЕРОМОРСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038  
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152) 79-81-26  
ОКПО 94345136. ОГРН 1075190009795  
ИНН/КПП 5190163962/519001001  
E-mail: [murmansk@sevtu.ru](mailto:murmansk@sevtu.ru)  
<http://sevtu.ru>

от 05.10.2023 № 05-59/5198  
на № 209 от 13.09.2023

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»

Туркиной Г.И.

[cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

О предоставлении информации

Уважаемая Галина Ивановна!

Североморское ТУ Росрыболовства в ответ на запрос ООО «ЦБТС» информации необходимой для разработки и экологического сопровождения документации, обосновывающей планируемую хозяйственную деятельность по перегрузке угля с судна на судно в морских водах Российской Федерации (в Кандалакшском заливе Белого моря), сообщает следующее.

В соответствии с представленной схемой планируемой хозяйственной деятельности в границах представленных координат рыболовные и рыбоводные участки на указанном в запросе участке акватории Кандалакшского залива Белого моря отсутствуют.

Заместитель руководителя Управления

К.З. Долишний

Волкова Евгения Евгеньевна, 8 (8152) 45-64-79

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

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

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Росприроднадзор

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: harbour@fishcom.ru  
http://fish.gov.ru

22.09.2023 № 9388-BC/Y04

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Росрыболовство рассмотрело письмо Росприроднадзора от 25 августа 2023 г. № ДЧ-10-05-30/31095 по вопросу о видовом составе и плотности населения охотничьих животных (в том числе морских млекопитающих) в Кандалакшском районе Мурманской области, и в рамках компетенции сообщает следующее.

Морских млекопитающих, которые могут встречаться в акватории рейдовой стоянки № 1 морского порта Витино («рейдовая стоянка») не следует рассматривать как постоянных обитателей этого участка Кандалакшского залива, они могут относиться только к мигрирующим биологическим объектам, в целом, обитающим в акватории Белого моря, включая Кандалакшский залив.

Поэтому корректно оценить численность и плотность распределения морских млекопитающих на «рейдовой стоянке» не представляется возможным.

В связи с этим, речь может идти только о тех видах китообразных и ластоногих, которые встречаются в Белом море, к ним относятся - один вид китообразных и три вида ластоногих.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

152

Белуха (*Delphinapterus leucas*), обитает здесь круглый год, и её численность в акватории моря оценивается в количестве 1900 особей.

Кольчатая нерпа (*Pusa hispida*), обитает в Белом море круглый год, численность оценивается в 22000 особей.

Лахтак (морской заяц) (*Erginathus barbatus*), обитает в Белом море круглый год, численность оценивается в 6000 особей.

Гренландский тюлень (лысун) (*Pagophilus groenlandicus*), относится к беломорской популяции, и её общая численность оценивается в количестве 1,4 млн. особей. Этот вид ежегодно мигрирует в акваторию Белого моря для размножения в период конец февраля - начало мая, и в это время его численность здесь может оцениваться в количестве около 1,0 млн. особей.

Учитывая изложенное, считаем необходимым рекомендовать при осуществлении хозяйственной деятельности на «рейдовой стоянке» осуществлять, по возможности, регулярные визуальные наблюдения за морской поверхностью с целью обнаружения того или иного из указанных видов китообразных и ластоногих, и в случае их регистрации вблизи этого участка временно останавливать производственный процесс до момента покидания морскими млекопитающими района.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федерального агентства по рыболовству

В.И. Соколов

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 47CA7B821E835656DBD1E57AC73B01D2  
Кому выдан: Соколов Василий Игоревич  
Действителен: с 11.04.2023 до 04.07.2024



Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## Приложение 3.8. Заключение Севзапнедра



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д.24, корп. 1  
Тел. (812) 352-30-13, Факс (812) 352-26-18  
E-mail: sevszap@rosnedra.gov.ru  
<https://szfo.rosnedra.gov.ru/>

Генеральному директору  
ООО «ЦБТС»

Г.И. Туркиной

ИНН 2315097374

cbts@cbts.ru

31.07.2023 № 01-03-06/5251

О  
на № \_\_\_\_\_ т \_\_\_\_\_

(на вх. № 4340 от 18.07.2023)

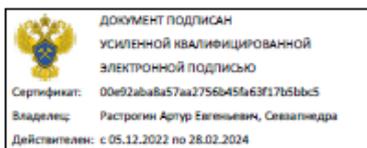
О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Уважаемая Галина Ивановна!

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 31.07.2023 № 745 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком акватории предстоящей застройки, расположенном по адресу: Мурманская область, Кандалакшский залив, акватория рейдовой стоянки № 1 морского порта «Витино».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

Лазаренкова Татьяна Вадимовна, главный специалист-эксперт отдела геологии  
(812) 351-88-31

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

154

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 745 Ш

об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 31.07.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр Безопасности Транспортных Систем» (ООО «ЦБТС», ИНН 2315097374, ОГРН 1022302383487)

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке акватории предстоящей застройки, расположенном по адресу: Мурманская область, Кандалакшский залив, акватория рейдовой стоянки № 1 морского порта «Витино». <1\*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 31.07.2024.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

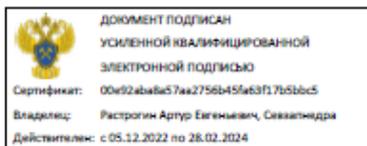
Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л. в 1 экз.

Начальник

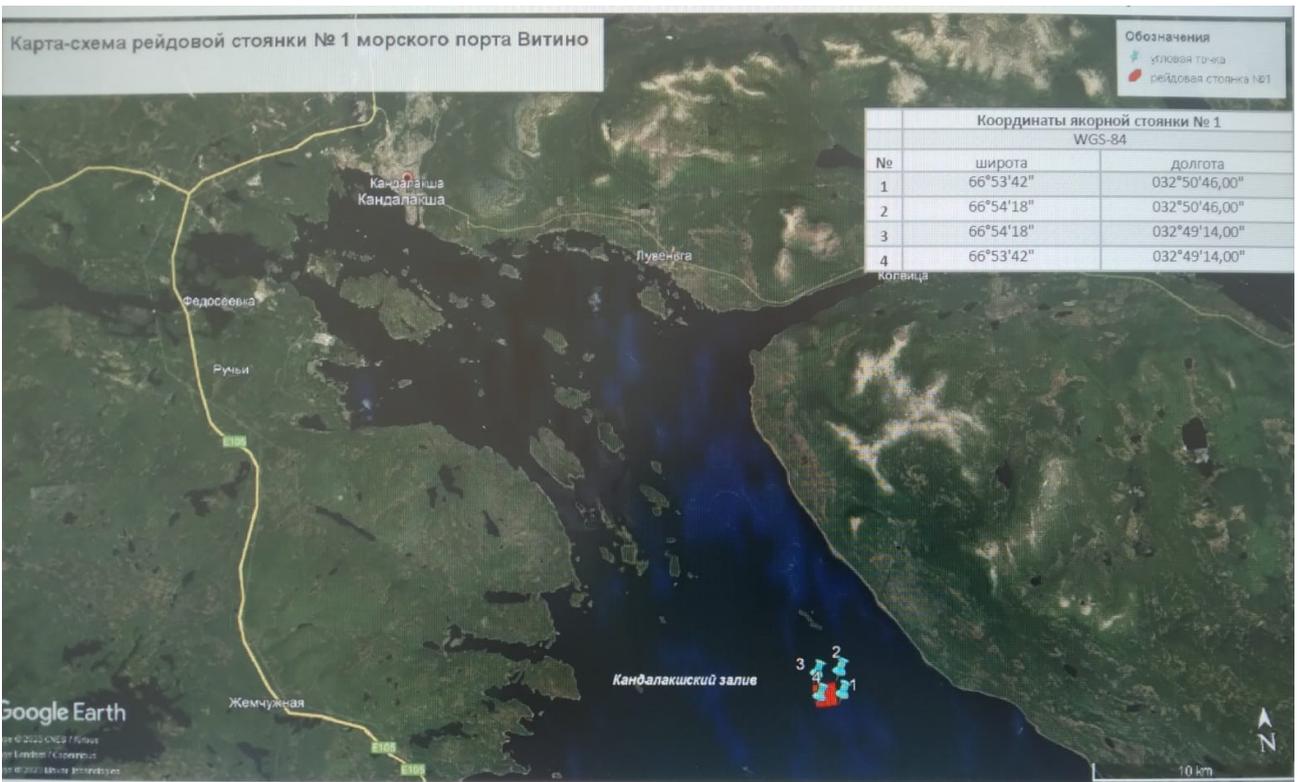


А.Е. Растрогин

<\*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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



Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д.24, корп. 1  
Тел. (812) 352-30-13, Факс (812) 352-26-18  
E-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru  
<https://szfo.rosnedra.gov.ru/>

Генеральному директору  
ООО «ЦБТС»

Г.И. Туркиной

ИНН 2315097374

cbts@cbts.ru

27.09.2023 № 01-03-06/6602  
на № 204 от 13.09.2023

(на вх. № 5581 от 14.09.2023)

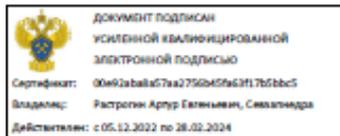
О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Уважаемая Галина Ивановна!

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 27.09.2023 № 789 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком акватории предстоящей застройки, расположенном по адресу: Российская Федерация, Кандалакшский залив.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

Соколова Татьяна Константиновна, главный специалист отдела  
8 (812) 351-88-31, [tsokolova@rosnedra.gov.ru](mailto:tsokolova@rosnedra.gov.ru)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 789 III**  
 об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
 под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 27.09.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр Безопасности Транспортных Систем» (ООО «ЦБТС»), ИНН 2315097374, ОГРН 1022302383487

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке акватории предстоящей застройки, расположенном по адресу: Российская Федерация, Кандалакшский залив. <1\*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 27.09.2024.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л. в 1 экз.

Начальник



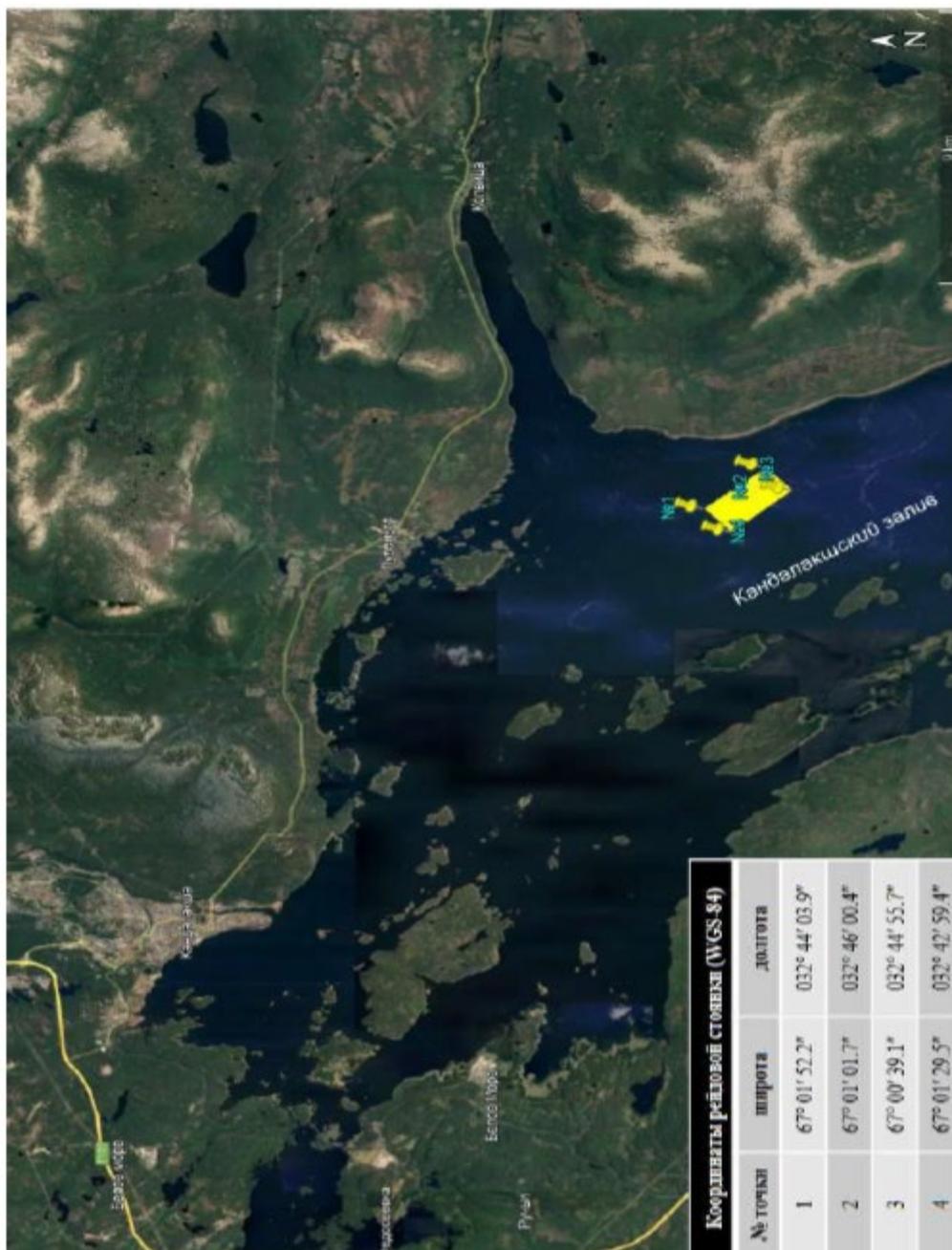
А.Е. Растрогин

<\*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

Инв. №подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Неотъемлемые приложения к Заключению № 789 III об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки:



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

**Приложение 3.9. Сведения Двинско- Печорского БВУ из государственного водного реестра**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Двинско-Печорское БВУ)**

Отдел водных ресурсов по Мурманской  
области

183016., г. Мурманск, ул. С. Перовской, д.17  
тел. (8152) 45-36-31; тел/факс (8152) 45-20-68  
E-mail: murmansk@dpbv.ru

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»  
Г.И. Туркиной

cbts@cbts.ru

от 25.07.2023 № 538

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Сведения из ГВР

Уважаемая Галина Ивановна!

Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области на Ваше заявление направляет сведения из государственного водного реестра (далее – ГВР) о водном объекте – Кандалакшский залив Белого моря по формам: «1.9-гвр: Водные объекты. Изученность», «2.2-гвр: Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки», «2.3-гвр: Водохозяйственные участки. Границы. Описание», «2.4-гвр: Водохозяйственные участки. Параметры водопользования», «2.5-гвр: Право пользования водными объектами и право собственности на водные объекты. Государственная регистрация», «2.9-гвр: Право пользования водными объектами и право собственности на водные объекты. Право собственности на водные объекты», «2.10-гвр: Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов», «2.11-гвр: Использование водных объектов. Водоотведение», «2.12-гвр: Использование водных объектов без изъятия вод» и сообщает об отсутствии сведений в ГВР по остальным запрашиваемым формам.

Приложение: в электронном виде.

Начальник отдела водных ресурсов  
по Мурманской области

Е.Н. Меренкова

*А.С.Герман, (8152)45-35-92*

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Речной бассейн: 02 - Бассейны рек Кольского полуострова и Карелии, впадающих в Белое море (российская часть бассейнов)

Тип водного объекта: 52

Регион: 51 - Мурманская область

Фильтр по наименованию водного объекта: кандалакшский

Наименование водного объекта 1	Тип водного объекта 2	Код водного объекта 3	Принадлежность к гидрографической единице 4	Наличие сведений				Примечание 9
				Гидрометрия 5	Морфометрия 6	Гидрохимия 7	Гидробиология 8	
Кандалакшский	52 - Залив (часть моря)	02020000715299000000010	02.02.00 - Бассейны рек Кольского полуострова и Карелии, впадающих в Белое море (российская часть бассейнов)					

2.1.2 Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)

Водохозяйственный участок: 02.02.00.007 - Реки бассейна Белого моря от западной границы бассейна р. Нива до северной границы бассейна р. Кемь без р. Ковда

Опорные точки границ										Особые отметки
№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Географические координаты						Высота, м Бс		
		Широта			Долгота					
		град	мин	сек	град	мин	сек			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>02.02.00.007 Реки бассейна Белого моря от западной границы бассейна р. Нива до северной границы бассейна р. Кемь без р. Ковда</b>										
2028	Береговая линия Кандакшского залива Белого моря. Граница с дохозяйственным участком 02.02.00.003	67	10	3	32	23	6	0		
2047	Береговая линия Кандакшского залива Белого моря. Граница с водохозяйственным участком 02.02.00.006	66	55	57	32	29	41	0		
2029	Схождение границ водохозяйственных участков 02.02.00.003, 02.02.00.007 и 02.02.00.006	67	12	9	31	6	43	501		
2045	Береговая линия Кандакшского залива Белого моря. Граница с водохозяйственным участком 02.02.00.006	66	52	38	32	31	50	0		
65	Береговая линия Кандакшского залива. Пересечение границы Республики Карелия и Мурманской обл.	66	34	48	32	53	18	0		
2048	Береговая линия Белого моря. Граница с водохозяйственным участком 02.02.00.010	65	2	29	34	45	42	0		
2034	Схождение границ водохозяйственных участков 02.02.00.004, 02.02.00.010 и 02.02.00.007	65	20	15	32	45	47	154		
2033	Схождение границ водохозяйственных участков 02.02.00.004, 02.02.00.006 и 02.02.00.007	66	5	59	31	37	12	149		
2046	Пересечение границы между Мурманской обл. и Респ. Карелия. Граница с водохозяйственным участком 02.02.00.006	66	34	59	32	35	24	50		

### 2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 02.02.00.007 - Реки бассейна Белого моря от западной границы бассейна р. Нива до северной границы бассейна р. Кемь без р. Ковда

<b>Описание</b>
<b>02.02.00.007 Реки бассейна Белого моря от западной границы бассейна р. Нива до северной границы бассейна р. Кемь без р. Ковда</b>
<p>Водохозяйственный участок 02.02.00.007 охватывает бассейны рек, впадающих в Белое море на участке от западной границы бассейна р. Нива до северной границы бассейна р. Кемь, исключая бассейн р. Ковда. Участок состоит из двух секторов, разделенных бассейном р. Ковда. Участок расположен в Мурманской области и Республике Карелия, его площадь составляет 16,7 тыс. км<sup>2</sup>. От т.2028 примыкания к береговой линии Кандалакшского залива Белого моря границы с водохозяйственным участком 02.02.00.003 (Нива вкл. оз. Имандра) граница водохозяйственного участка 02.02.00.007 следует вдоль береговой линии залива до т.2047 примыкания к ней границы с водохозяйственным участком 02.02.00.006 (Ковда от Иовского г/у до устья), затем поворачивает вглубь материка, следует по водоразделу бассейна Княжегубского водохранилища и достигает т.2029 схождения границ водохозяйственных участков 02.02.00.003, 02.02.00.006 (Ковда от Иовского г/у до устья) и 02.02.00.007, после чего поворачивает в восточном направлении, огибает несколько небольших притоков р. Канда и возвращается к исходной т.2028. Следующий сектор участка границы начинается в т.2045 примыкания к береговой линии Кандалакшского залива Белого моря границы с водохозяйственным участком 02.02.00.006 и следует далее на юг по побережью Белого моря до т.65, в которой пересекает границу между Мурманской областью и Республикой Карелия. Далее граница следует по побережью до т.2048 примыкания к нему границы с водохозяйственным участком 02.02.00.010 - Кемь от Кривопорожского г/у до устья. В рельефе прибрежной полосы преобладают заболоченные равнины, чередующиеся с многочисленными озерами ледникового происхождения, среди которых выделяются озера Кереть и Энгозеро. Заболоченные ландшафты чередуются с темнохвойными лесами. От побережья (т.2048) граница следует на северо-восток по водоразделу рр. Кемь и Летняя до т.2034 схождения границ водохозяйственных участков 02.02.00.004 (Ковда от истока до Кумского г/у, вкл. оз. Пя-озеро, Топ-озеро), 02.02.00.007 и 02.02.00.010. Далее граница поворачивает на север и, огибая бассейн оз. Топ-озеро, проходит т.2033 схождения границ водохозяйственных участков 02.02.00.004, 02.02.00.006 и 02.02.00.007, пересекает границу между Мурманской областью и Республикой Карелия (т.2046) и замыкается в начальной точке т.2045.</p>

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 02.02.00.007 - Реки бассейна Белого моря от западной границы бассейна р. Нива до северной границы бассейна р. Кемь без р. Ковда

БВУ: Двинско-Печорское БВУ

Субъект РФ: Мурманская область

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3				
		Лимиты		Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
1	2	3	4	5	6	7
02.02.00.007	Реки бассейна Белого моря от западной границы бассейна р. Нива до северной границы бассейна р. Кемь без р. Ковда	8,5	7,3	Мурманская область	8,5	7,3

Приложение 3.10. Протоколы лабораторных измерений образцов донных отложений

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

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"  
 (ООО "Лаборатория")  
 Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6  
 Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н, 17-Н  
 Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: oolaboratoria@gmail.com  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,  
 дата внесения сведений 11.08.2016

**ПРОТОКОЛ**

лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-020823-5000 - 5002 от 26.09.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах

**УТВЕРЖДАЮ**



" 26 " сентября 2023 г.  
 (дата утверждения протокола)

Заместитель начальника лаборатории  
 по общим вопросам Пилипенко Е.В.

\_\_\_\_\_ /  
 (должность, подпись, ФИО утвердившего протокол)

**1. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:**

(юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности)

ООО "Эколаб-СПб" (Юридический, фактический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "ЦБТС" для ООО "Кандалакшский морской торговый порт"

**2. ОБЪЕКТ РАБОТ ЗАКАЗЧИКА:**

• **Наименование:**

ООО "Кандалакшский морской торговый порт"

• **Место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки и т.д.**

184042, Мурманская область, Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19. Акватория рейдовой стоянки №1 в границах морского порта "Витино"

*Наименование объекта, его место нахождения и другая информация об объекте указана из Акта отбора Заказчика*

• **Общее кол-во точек отбора на объекте:** 3

**Общее кол-во образцов (проб):** 3

• **Наименование образца (ов) измерений**

(идентификация (шифр АЛ, код (номер) Заказчика), информация, описывающая образец (ы) (место отбора (извлечения), состояние и другие характеристики)

13-020823-5000 11-5/23-13-1 Точка № 1 (запад) в границах рейдовой стоянки №1 морского порта Витино

13-020823-5001 11-5/23-11-1 Точка № 2 (восток) в границах рейдовой стоянки №1 морского порта Витино

13-020823-5002 1 Фоновая точка

*Тип образцов (проб) идентифицирован Заказчиком. Наименование образцов (проб) указано Заказчиком*

**3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):**

с 02.08.2023 по 14.08.2023

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-020823-5000 - 5002 от 26.09.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 1 из 4

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
166

#### 4. СВЕДЕНИЯ О СИ:

(Наименование, заводской №, № свидетельства о поверке (калибровке), дата действия поверки (калибровки), ОПК при выпуске из производства, инвентарный №)

- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 6687, свид. о поверке № С-СП/11-04-2023/238092224, действ. до 10.04.2024, инв.№ 000759
- Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой серии iCAP 6000, мод. iCAP 6300 Duo, зав.№ ICP-20112307 (842310063081), свид. о поверке № С-В/10-11-2022/203910334, действ. до 09.11.2023, инв.№ 001259
- Анализатор ртути РА-915+, зав.№ 1260, свид. о поверке № С-В/28-06-2023/257715008, действ. до 27.06.2024, инв.№ 000031
- Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№ 6672, свид. о поверке № С-СП/13-01-2023/216386039, действ. до 12.01.2024, инв.№ 000019

#### 5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):

Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком 11.07.2023

по: не указан

(указание метода отбора образцов (нормативного документа по отбору))

Доставлены Заказчиком: 02.08.2023 в 9 час. 20 мин.

Акт(ы) отбора: №б/н от 11.07.2023

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

#### Комментарий

Заказчиком предоставлен образец с сопроводительным документом от организации ООО "ЦБТС"

#### 6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

(за период проведения лабораторных измерений)

температура окружающей среды: ( 21 - 27 ) °С;

относительная влажность воздуха: ( 24 - 67 ) %;

атмосферное давление: ( 100 - 102 ) кПа

напряжение в сети: ( 221 - 224 ) В

частота переменного тока: ( 50 ) Гц

#### 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Полученные результаты измерений относятся только к представленным Заказчиком образцам

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-020823-5000		13-020823-5001			
		11-5/23-13-1		11-5/23-11-1			
		X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)	X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая доля кадмия (валовое содержание)	0,08	0,04	0,07	0,04	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
2	Массовая доля меди (валовое содержание)	29	6	26	5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-020823-5000 - 5002 от 26.09.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

АП ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 2 из 4

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
167

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	8	4	8	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
4	Массовая доля никеля (валовое содержание)	41	14	39	14	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
5	Массовая доля общей ртути	0,017	0,007	0,018	0,008	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
6	Массовая доля свинца (валовое содержание)	7,3	1,8	7,3	1,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
7	Массовая доля цинка (валовое содержание)	70	14	77	15	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
8	Массовая доля нефтепродуктов	<0,005	-	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-020823-5002		-			
		1		-			
		X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)	X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая доля кадмия (валовое содержание)	0,13	0,06	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
2	Массовая доля меди (валовое содержание)	29	6	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
3	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	9	5	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
4	Массовая доля никеля (валовое содержание)	42	15	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
5	Массовая доля общей ртути	0,022	0,010	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
6	Массовая доля свинца (валовое содержание)	7,8	2,0	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
7	Массовая доля цинка (валовое содержание)	73	15	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
8	Массовая доля нефтепродуктов	<0,005	-	-	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)

### 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Шифр пробы	Код (номер) пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод (методика)
1	2	3	4	5	6	7
1	13-020823-5000	11-5/23-13-1	Водородный показатель	7,8	ед. рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-020823-5000 - 5002 от 26.09.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 3 из 4

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

168

1	2	3	4	5	6	7
2	13-020823-5001	11-5/23-11-1	Водородный показатель	8,0	ед. рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)
3	13-020823-5002	1	Водородный показатель	7,9	ед. рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)

**Комментарий:**

- Измерение массовой доли валового содержания элементов в образцах № от 13-020823-5000 до 13-020823-5002 проводилось с предварительным разложением проб по п. 5.1.1. ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

**Ответственный за оформление протокола:** А.И. Бажора

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";

2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола № 13-020823-5000-5002 лабораторных измерений образцов донных отложений

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.




Лаборатория

*Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений*

№ 13-020823-5000 - 5002 от 26.09.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах

*Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.*

Лист 4 из 4

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
169

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"  
 (ООО "Лаборатория")  
 Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6  
 Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н, 17-Н  
 Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: oolaboratoria@gmail.com  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,  
 дата внесения сведений 11.08.2016

**ПРОТОКОЛ**

лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-020823-5000 - 5002 от 26.09.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах

**УТВЕРЖДАЮ**



" 26 " сентября 2023 г.  
 (дата утверждения протокола)

Заместитель начальника лаборатории  
 по общим вопросам Пилипенко Е.В.

\_\_\_\_\_ /  
 (должность, подпись, ФИО утвердившего протокол)

**1. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:**

(юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности)

ООО "Эколаб-СПб" (Юридический, фактический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1) для ООО "ЦБТС" для ООО "Кандалакшский морской торговый порт"

**2. ОБЪЕКТ РАБОТ ЗАКАЗЧИКА:**

• **Наименование:**

ООО "Кандалакшский морской торговый порт"

• **Место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки и т.д.**

184042, Мурманская область, Кандалакшский район, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19. Акватория рейдовой стоянки №1 в границах морского порта "Витино"

*Наименование объекта, его место нахождения и другая информация об объекте указана из Акта отбора Заказчика*

• **Общее кол-во точек отбора на объекте: 3                      Общее кол-во образцов (проб): 3**

• **Наименование образца (ов) измерений**

(идентификация (шифр АЛ, код (номер) Заказчика), информация, описывающая образец (ы) (место отбора (извлечения), состояние и другие характеристики)

13-020823-5000    11-5/23-13-1                      Точка № 1 (запад) в границах рейдовой стоянки №1 морского порта Витино

13-020823-5001    11-5/23-11-1                      Точка № 2 (восток) в границах рейдовой стоянки №1 морского порта Витино

13-020823-5002    1    Фоновая точка

*Тип образцов (проб) идентифицирован Заказчиком. Наименование образцов (проб) указано Заказчиком*

**3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):**

с 02.08.2023 по 14.08.2023

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-020823-5000 - 5002 от 26.09.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 1 из 4

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
170

#### 4. СВЕДЕНИЯ О СИ:

(Наименование, заводской №, № свидетельства о поверке (калибровке), дата действия поверки (калибровки), ОПК при выпуске из производства, инвентарный №)

- рН-метр рН-150МИ, зав.№ 6687, свид. о поверке № С-СП/11-04-2023/238092224, действ. до 10.04.2024, инв.№ 000759
- Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой серии iCAP 6000, мод. iCAP 6300 Duo, зав.№ ICP-20112307 (842310063081), свид. о поверке № С-В/10-11-2022/203910334, действ. до 09.11.2023, инв.№ 001259
- Анализатор ртути РА-915+, зав.№ 1260, свид. о поверке № С-В/28-06-2023/257715008, действ. до 27.06.2024, инв.№ 000031
- Анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№ 6672, свид. о поверке № С-СП/13-01-2023/216386039, действ. до 12.01.2024, инв.№ 000019

#### 5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):

Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком 11.07.2023

по: не указан

(указание метода отбора образцов (нормативного документа по отбору))

Доставлены Заказчиком: 02.08.2023 в 9 час. 20 мин.

Акт(ы) отбора: №б/н от 11.07.2023

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

#### Комментарий

Заказчиком предоставлен образец с сопроводительным документом от организации ООО "ЦБТС"

#### 6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

(за период проведения лабораторных измерений)

температура окружающей среды: ( 21 - 27 ) °С;

относительная влажность воздуха: ( 24 - 67 ) %;

атмосферное давление: ( 100 - 102 ) кПа

напряжение в сети: ( 221 - 224 ) В

частота переменного тока: ( 50 ) Гц

#### 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Полученные результаты измерений относятся только к представленным Заказчиком образцам

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-020823-5000		13-020823-5001			
		11-5/23-13-1		11-5/23-11-1			
		X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)	X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая доля кадмия (валовое содержание)	0,08	0,04	0,07	0,04	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
2	Массовая доля меди (валовое содержание)	29	6	26	5	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.




Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-020823-5000 - 5002 от 26.09.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

АП ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 2 из 4

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

171

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	8	4	8	4	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
4	Массовая доля никеля (валовое содержание)	41	14	39	14	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
5	Массовая доля общей ртути	0,017	0,007	0,018	0,008	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
6	Массовая доля свинца (валовое содержание)	7,3	1,8	7,3	1,8	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
7	Массовая доля цинка (валовое содержание)	70	14	77	15	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
8	Массовая доля нефтепродуктов	<0,005	-	<0,005	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-020823-5002		-			
		1		-			
		X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)	X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая доля кадмия (валовое содержание)	0,13	0,06	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
2	Массовая доля меди (валовое содержание)	29	6	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
3	Массовая доля мышьяка (валовое содержание)	9	5	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
4	Массовая доля никеля (валовое содержание)	42	15	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
5	Массовая доля общей ртути	0,022	0,010	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (беспламенная ААС на анализаторе ртути РА-915+)
6	Массовая доля свинца (валовое содержание)	7,8	2,0	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
7	Массовая доля цинка (валовое содержание)	73	15	-	-	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ИСП-АЭ)
8	Массовая доля нефтепродуктов	<0,005	-	-	-	мг/г	ПНД Ф 16.1:2.21-98 Метод А (Вариант 1) (Флуориметрический)

#### 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Шифр пробы	Код (номер) пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод (методика)
1	2	3	4	5	6	7
1	13-020823-5000	11-5/23-13-1	Водородный показатель	7,8	ед. рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.

  
Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-020823-5000 - 5002 от 26.09.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения  
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 3 из 4

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
172

1	2	3	4	5	6	7
2	13-020823-5001	11-5/23-11-1	Водородный показатель	8,0	ед. рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)
3	13-020823-5002	1	Водородный показатель	7,9	ед. рН	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (Потенциометрический)

**Комментарий:**

- Измерение массовой доли валового содержания элементов в образцах № от 13-020823-5000 до 13-020823-5002 проводилось с предварительным разложением проб по п. 5.1.1. ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98

**Ответственный за оформление протокола:** А.И. Бажора

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

- 1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";
- 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола № 13-020823-5000-5002 лабораторных измерений образцов донных отложений

Заместитель начальника лаборатории  
по общим вопросам Пилипенко Е.В.




Лаборатория

*Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений*

№ 13-020823-5000 - 5002 от 26.09.2023 в 3 экземплярах, каждый на 4 листах

*Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.*

Лист 4 из 4

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

173

## Приложение 4. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ

### Приложение 4.1 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ (участок № 1)

#### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦБТС"  
Регистрационный номер: 01-01-0796

Предприятие: Хозяйственность ООО «Кандалакшский морской порт»

ВР: эксплуатация участок 1

Расчетные константы: S=999999,99

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

174

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
107	+	1	4	двигатели судна-челнока	15	0,700	15,500	40,276	400,000	1,1	23244,50	23297,50	50,00
											18631,50	18129,50	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,499840 0	0,000000 000	1	0,268	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,406224 0	0,000000 000	1	0,022	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,109750 0	0,000000 000	1	0,016	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	1,068666 7	0,000000 000	1	0,046	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,506166 7	0,000000 000	1	0,011	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000002 8	0,000000 000	1	0,000	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,027470 0	0,000000 000	1	0,012	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,664230 0	0,000000 000	1	0,012	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
109	+	1	4	двигатели судно-балкера	20	0,800	22,300	44,364	400,000	1,1	23402,00	23361,00	50,00
											18105,00	18624,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,649920 0	0,000000 000	1	0,150	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,430612 0	0,000000 000	1	0,012	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,098583 3	0,000000 000	1	0,007	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	1,380166 7	0,000000 000	1	0,031	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,612458 3	0,000000 000	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000003 1	0,000000 000	1	0,000	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,028589 2	0,000000 000	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,676281 7	0,000000 000	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
111	+	1	4	двигатели буксира	15	0,800	15,800	31,433	400,000	1,1	23309,00	23350,00	50,00
											18700,00	18070,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,210133 3	0,000000 000	1	0,256	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,359146 7	0,000000 000	1	0,021	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,082222 2	0,000000 000	1	0,013	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подлп

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

175

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

0330	Сера диоксид	1,151111 1	0,000000 000	1	0,053	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,178888 9	0,000000 000	1	0,010	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000002 5	0,000000 000	1	0,000	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,023844 4	0,000000 000	1	0,011	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,564044 4	0,000000 000	1	0,011	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000

113	+	1	4	двигатели буксира	15	0,500	7,000	35,651	400,000	1,1	23309,00	23350,00	50,00
											18700,00	18070,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,994560 0	0,000000 000	1	0,159	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,161616 0	0,000000 000	1	0,013	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,037000 0	0,000000 000	1	0,008	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,518000 0	0,000000 000	1	0,033	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,980500 0	0,000000 000	1	0,006	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000001 1	0,000000 000	1	0,000	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,010730 0	0,000000 000	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,253820 0	0,000000 000	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000

6101	+	1	3	пыление угля при выгрузке судна-челнока	5	0,000			0,000	1,1	23261,50	23285,50	10,00
											18474,00	18264,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,685440 0	6,963840 000	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

6103	+	1	3	пыление угля при загрузке судна-балкера	5	0,000			0,000	1,1	23371,00	23395,00	10,00
											18518,00	18249,00	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,685440 0	6,963840 000	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

6105	+	1	3	двигатели трюмных погрузчиков	5	0,000			0,000	1,1	23262,00	23286,00	10,00
											18475,50	18265,50	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005105 2	0,025730 100	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000829 6	0,004181 100	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000547 4	0,002758 900	1	0,012	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,001310 2	0,006603 600	1	0,009	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,010168 5	0,051249 300	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002038 9	0,010276 000	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	2,4998400	1	0,268	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	2,6499200	1	0,150	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	2,2101333	1	0,256	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,9945600	1	0,159	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0051052	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>8,3595585</b>		<b>0,918</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	0,4062240	1	0,022	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0,4306120	1	0,012	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0,3591467	1	0,021	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,1616160	1	0,013	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0008296	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>1,3584283</b>		<b>0,075</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	0,1097500	1	0,016	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0,0985833	1	0,007	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0,0822222	1	0,013	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,0370000	1	0,008	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0005474	1	0,012	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>0,3281029</b>		<b>0,056</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	1,0686667	1	0,046	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	1,3801667	1	0,031	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	1,1511111	1	0,053	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,5180000	1	0,033	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0013102	1	0,009	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>4,1192547</b>		<b>0,172</b>			<b>0,000</b>		

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

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	2,5061667	1	0,011	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	2,6124583	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	2,1788889	1	0,010	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,9805000	1	0,006	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0101685	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>8,2881824</b>		<b>0,040</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	0,0274700	1	0,012	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0,0285892	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0,0238444	1	0,011	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,0107300	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>0,0906336</b>		<b>0,036</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	0,6642300	1	0,012	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0,6762817	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0,5640444	1	0,011	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,2538200	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0020389	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>2,1604150</b>		<b>0,042</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 3749 Пыль каменного угля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6101	3	0,6854400	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6103	3	0,6854400	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>1,3708800</b>		<b>46,178</b>			<b>0,000</b>		

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	0301	2,4998400	1	0,268	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0301	2,6499200	1	0,150	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0301	2,2101333	1	0,256	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0301	0,9945600	1	0,159	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	610	3	0301	0,0051052	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	107	4	0330	1,0686667	1	0,046	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0330	1,3801667	1	0,031	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0330	1,1511111	1	0,053	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0330	0,5180000	1	0,033	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	610	3	0330	0,0013102	1	0,009	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>					<b>12,4788132</b>		<b>0,682</b>			<b>0,000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №подп		Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
							179
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Попра в. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значен	Исп. в расч.	Тип	Спр. значени	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот)	ПДК м/р	0,40	0,40	ПДК с/с	0,06	0,06	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,03	0,03	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	3,00E-03	3,00E-03	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	1,20	-	-	-	1	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,30	0,30	ПДК с/с	0,10	0,10	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
180

## Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00
0330	Сера диоксид	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное	2738,50	17667,75	31131,00	17667,75	14816,50	0,000	500,000	500,000	2,000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	23208,50	21651,50	2,000	на границе охранной зоны	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"
2	28452,00	19996,00	2,000	на границе охранной зоны	Природный заказник "Порий"
3	6110,50	13945,50	2,000	на границе жилой зоны	пос. Ковдское

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

181

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,284	0,06	178	1,50	0,200	0,04	0,200	0,04	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,259	0,05	253	1,40	0,200	0,04	0,200	0,04	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,214	0,04	76	1,30	0,200	0,04	0,200	0,04	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,011	4,54E-03	178	1,50	-	-	-	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,008	3,21E-03	253	1,40	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,002	7,56E-04	76	1,30	-	-	-	-	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,007	1,11E-03	178	1,50	-	-	-	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,005	7,83E-04	253	1,40	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,001	1,84E-04	76	1,30	-	-	-	-	4

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,076	0,04	178	1,50	0,060	0,03	0,060	0,03	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,072	0,04	253	1,40	0,060	0,03	0,060	0,03	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,063	0,03	76	1,30	0,060	0,03	0,060	0,03	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,203	1,02	178	1,50	0,200	1,00	0,200	1,00	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,202	1,01	253	1,40	0,200	1,00	0,200	1,00	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,201	1,00	76	1,30	0,200	1,00	0,200	1,00	4

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

№	Коорд	Коорд	Концент	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

	X(м)	Y(м)	Высота от зем.	р. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
1	23208,50	21651,50	2,00	0,006	3,03E-04	178	1,50	-	-	-	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,004	2,14E-04	253	1,40	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,001	5,05E-05	76	1,30	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,006	7,24E-03	178	1,50	-	-	-	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,004	5,12E-03	253	1,40	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,001	1,21E-03	76	1,30	-	-	-	-	4

**Вещество: 3749 Пыль каменного угля**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,016	4,83E-03	178	6,00	-	-	-	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,007	2,01E-03	252	6,00	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	4,536E-04	1,36E-04	76	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,225	-	178	1,50	0,163	-	0,163	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,207	-	253	1,40	0,163	-	0,163	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,173	-	76	1,30	0,163	-	0,163	-	4

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

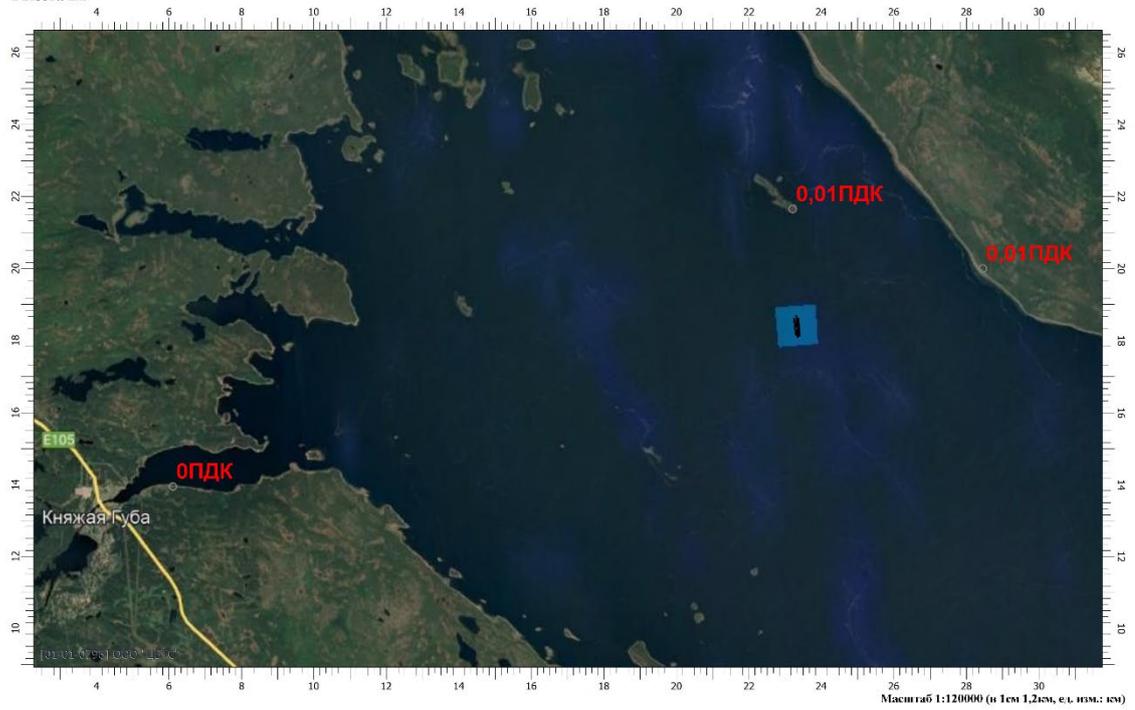
### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

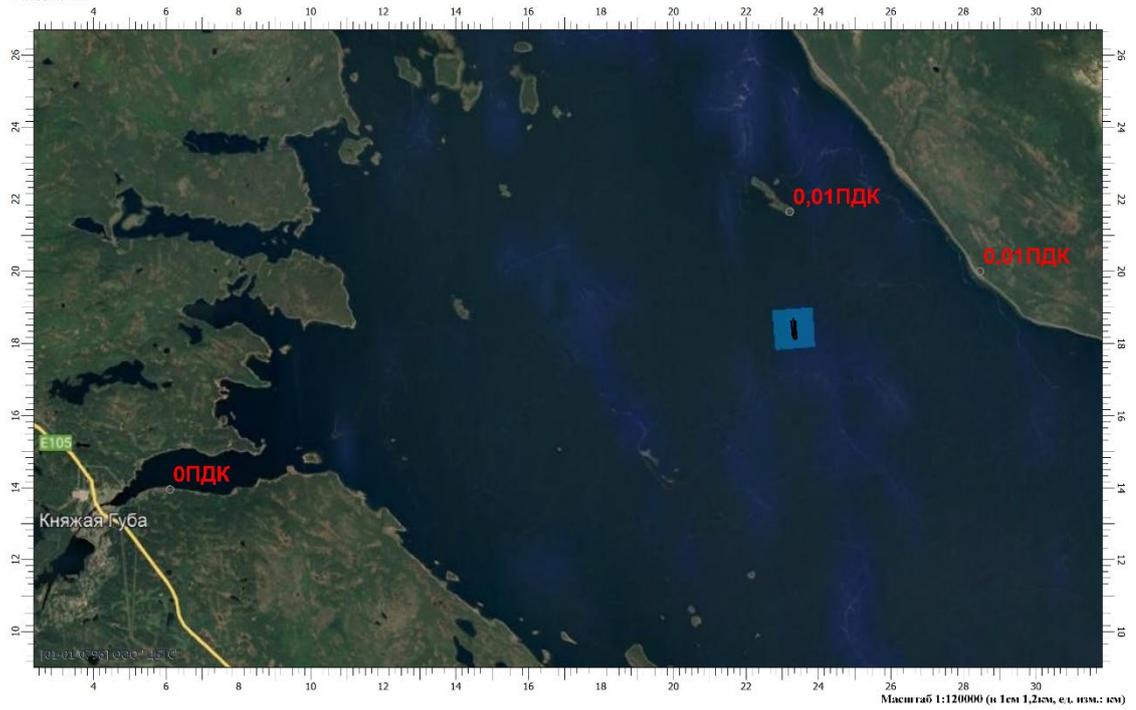


Инв. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

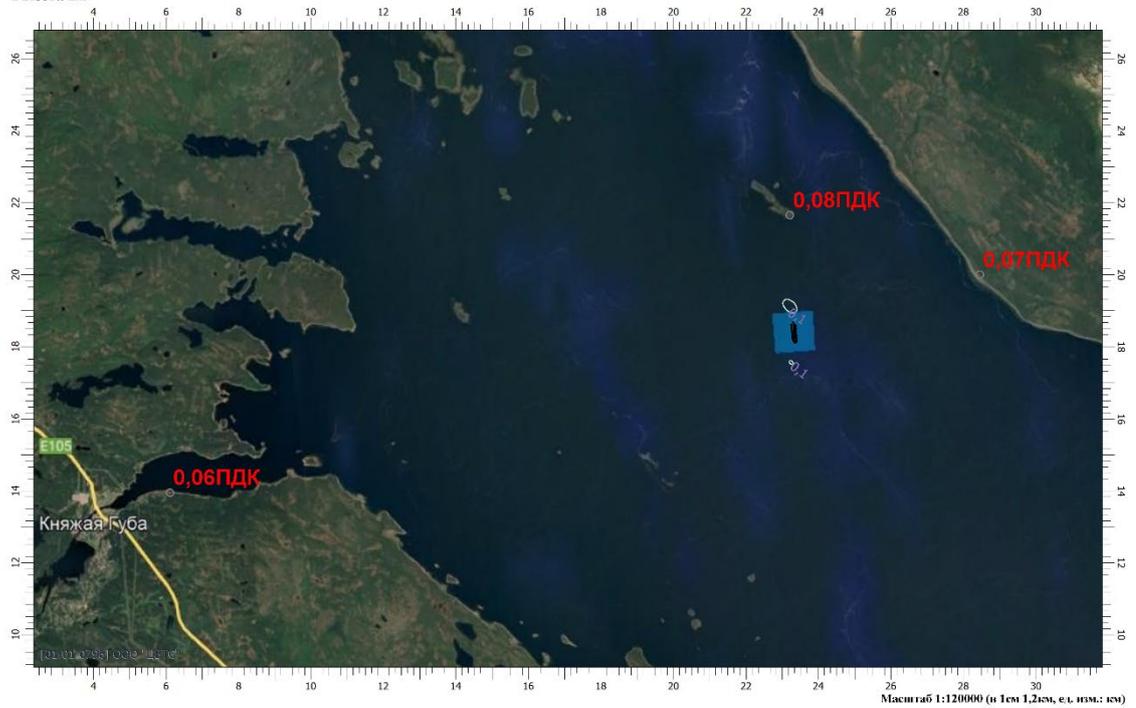
### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

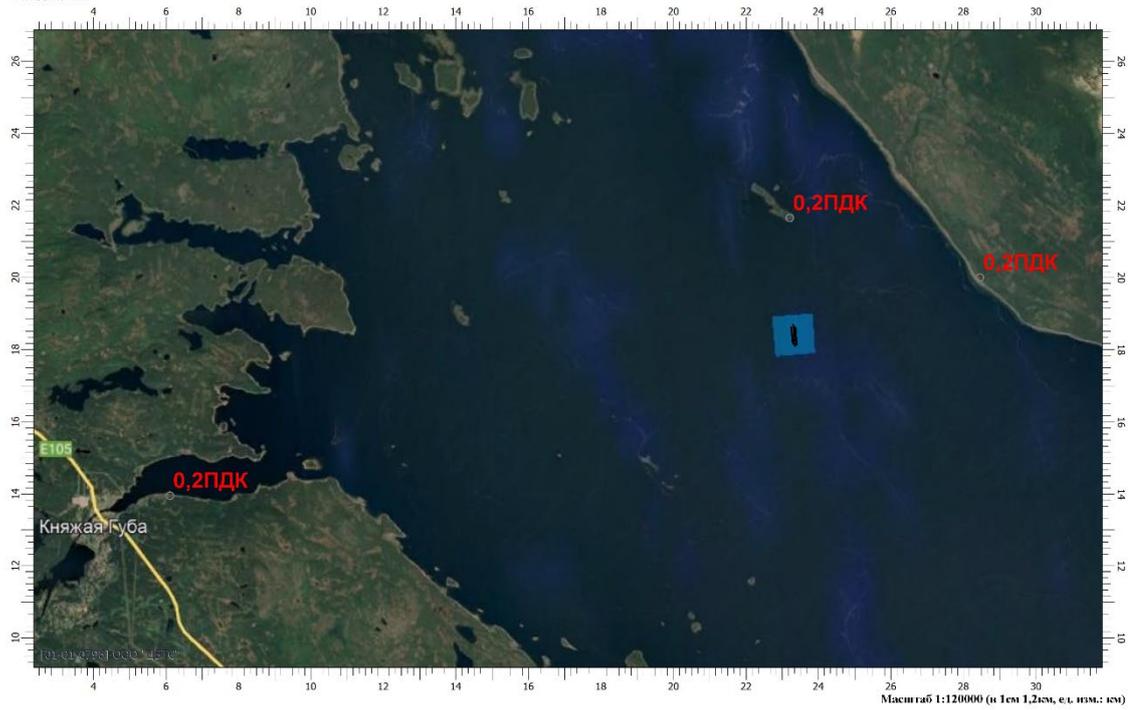


Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

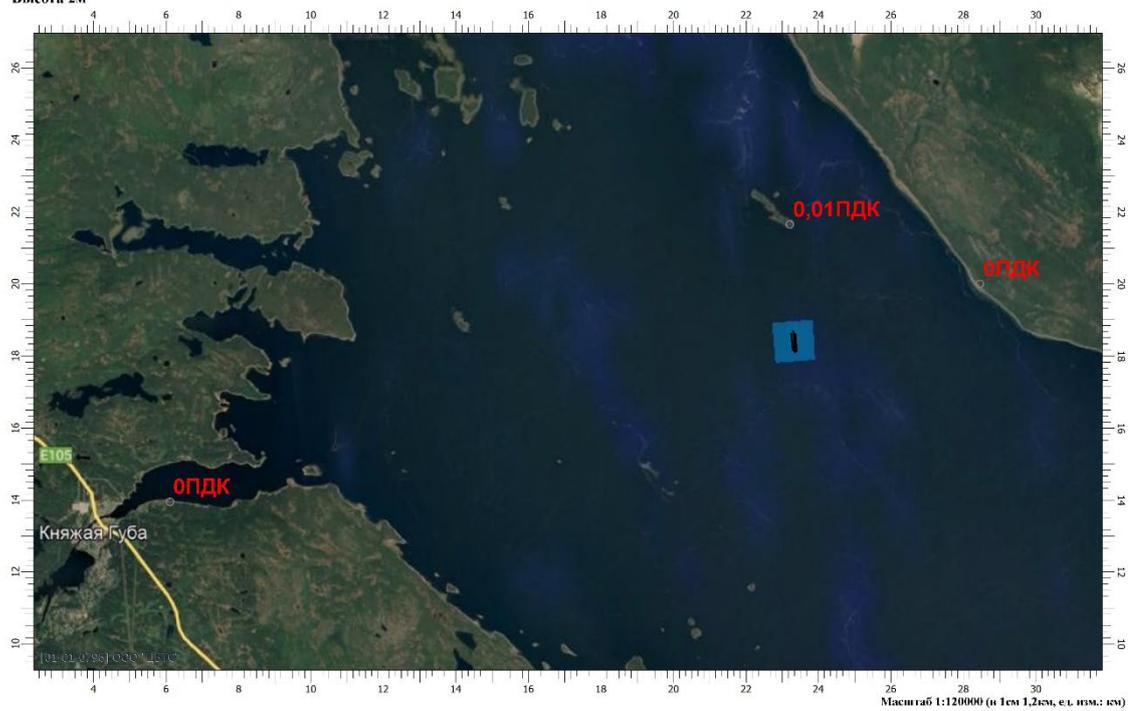
### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



### Расчет рассеивания ЗВ

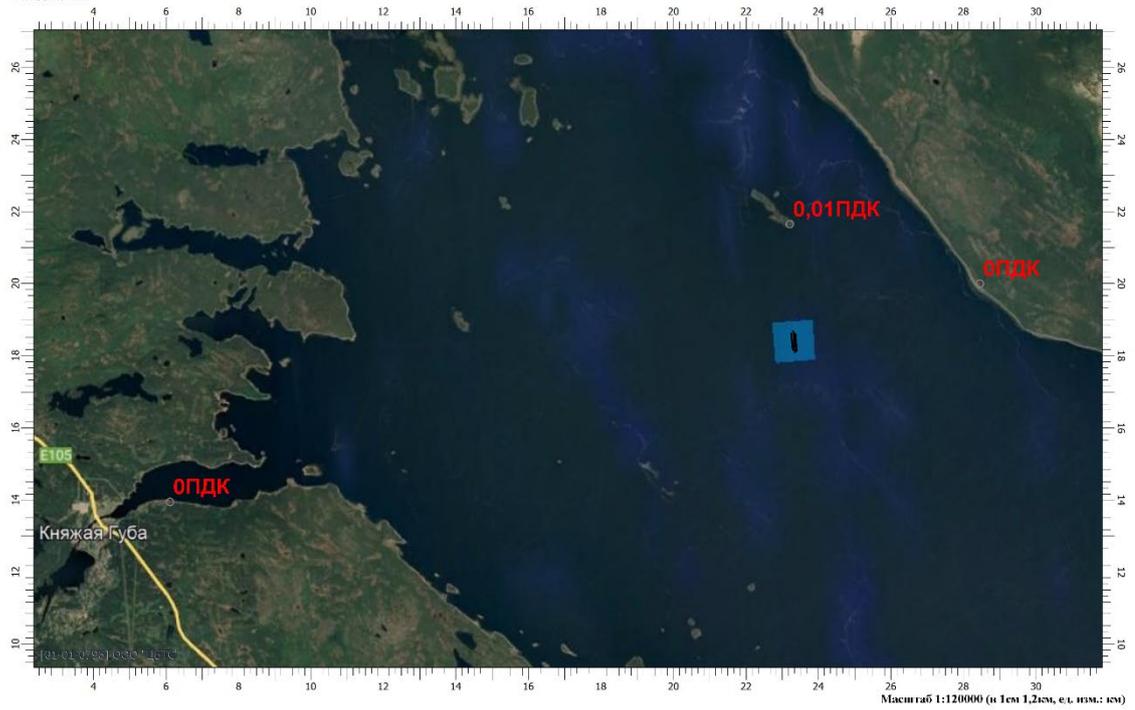
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

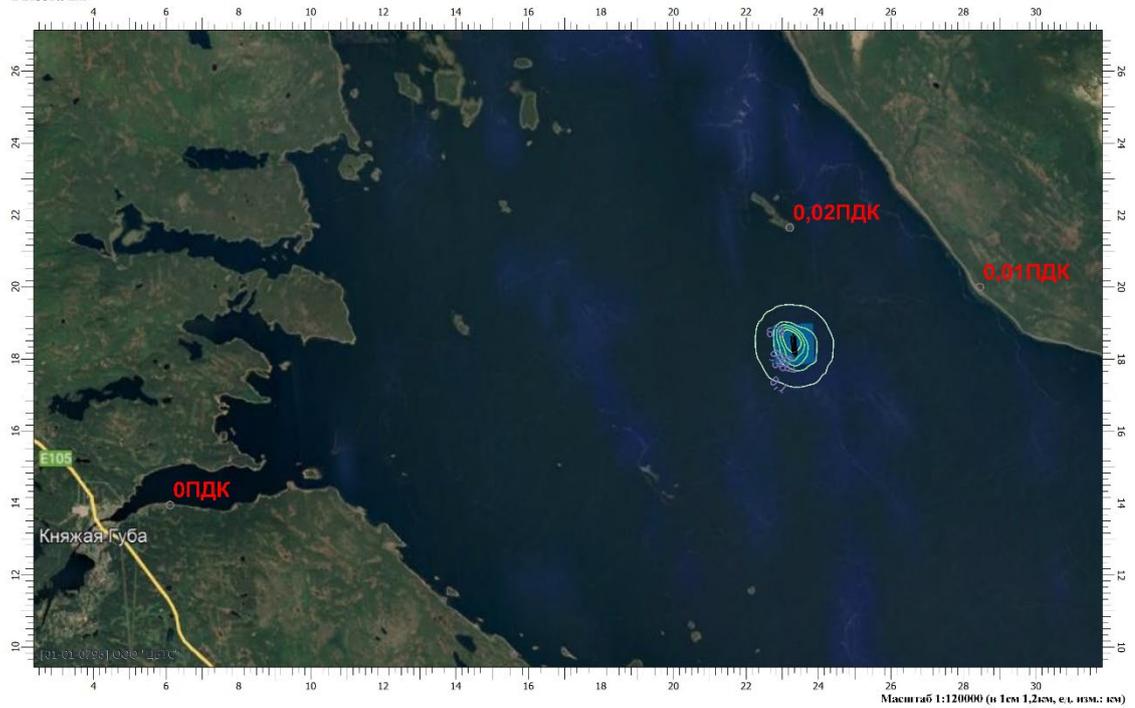
### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



### Расчет рассеивания ЗВ

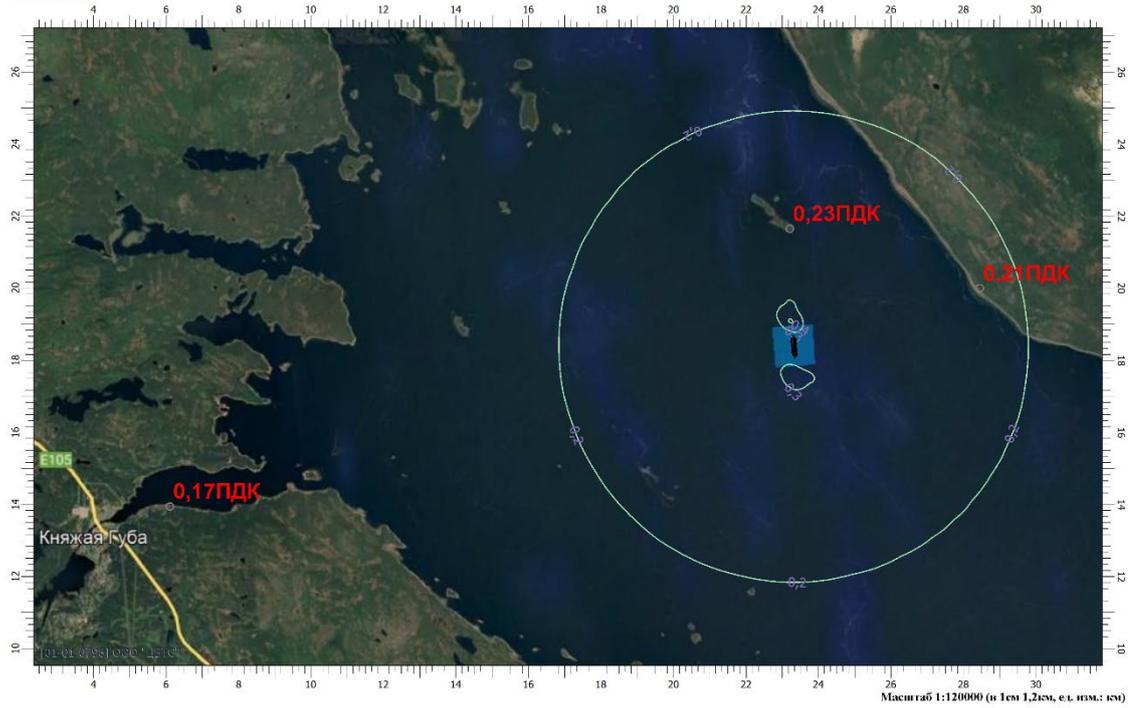
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦБТС"  
 Регистрационный номер: 01-01-0796

**Предприятие: Хозяйственность ООО «Кандалакшский морской порт»**

**ВР: эксплуатация участок 1**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
32,000	9,000	3,000	15,000	22,000	5,000	4,000	10,000

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	2,4998400	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	2,6499200	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	2,2101333	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,9945600	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0051052	0,025730100	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>8,3595585</b>	<b>0,0257301</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,1097500	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0985833	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0822222	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0370000	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0005474	0,002758900	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,3281029</b>	<b>0,0027589</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	1,0686667	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	1,3801667	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	1,1511111	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,5180000	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0013102	0,006603600	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>4,1192547</b>	<b>0,0066036</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	2,5061667	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	2,6124583	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	2,1788889	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,9805000	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0101685	0,051249300	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>8,2881824</b>	<b>0,0512493</b>	<b>0</b>

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					

Оценка воздействия на окружающую среду

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,0000028	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0000031	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0000025	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0000011	0,000000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>9,5E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,0274700	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0285892	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0238444	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0107300	0,000000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0906336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 3749 Пыль каменного угля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6101	3	3	0,6854400	6,963840000	0,0000000
1	1	6103	3	3	0,6854400	6,963840000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>1,37088</b>	<b>13,92768</b>	<b>0</b>

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

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправочный коэффициент к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентрация	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значен	Исп. в расч.	Тип	Спр. значени	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,10	0,10	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись);	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,00E-06	1,00E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,30	0,30	ПДК с/с	0,10	0,10	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00
0330	Сера диоксид	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

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

Оценка воздействия на окружающую среду

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,5	21651,50	2,00	0,057	5,72E-03	-	-	0,040	4,00E-03	0,040	4,00E-03	1
2	28452,0	19996,00	2,00	0,053	5,26E-03	-	-	0,040	4,00E-03	0,040	4,00E-03	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,043	4,28E-03	-	-	0,040	4,00E-03	0,040	4,00E-03	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,5	21651,50	2,00	0,002	1,13E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	28452,0	19996,00	2,00	0,002	8,12E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	3,694E-04	1,85E-05	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,5	21651,50	2,00	0,077	3,84E-03	-	-	0,060	3,00E-03	0,060	3,00E-03	1
2	28452,0	19996,00	2,00	0,072	3,62E-03	-	-	0,060	3,00E-03	0,060	3,00E-03	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,063	3,14E-03	-	-	0,060	3,00E-03	0,060	3,00E-03	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,5	21651,50	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
2	28452,0	19996,00	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,033	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	4

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,5	21651,50	2,00	0,003	3,22E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	28452,0	19996,00	2,00	0,002	2,32E-09	-	-	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	5,309E-04	5,31E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,5	21651,50	2,00	0,003	3,08E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	28452,0	19996,00	2,00	0,002	2,22E-05	-	-	-	-	-	-	1

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

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

3	6110,50	13945,50	2,00	5,067E-04	5,07E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	----------	------	-----------	----------	---	---	---	---	---	---	---

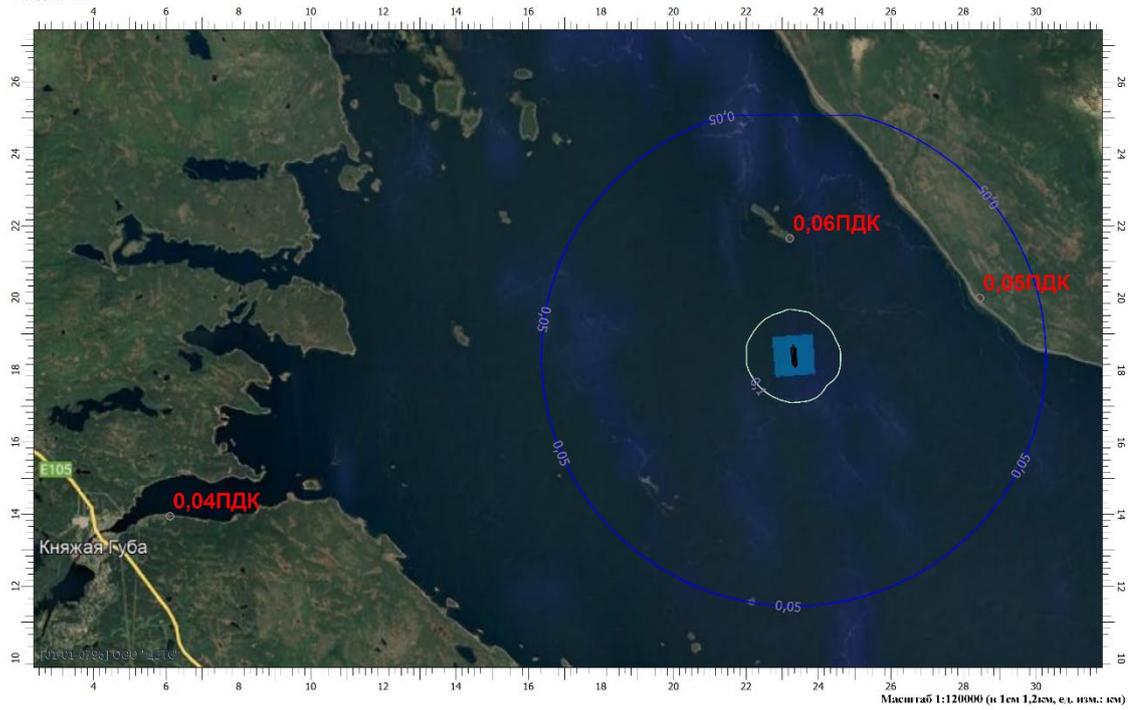
**Вещество: 3749 Пыль каменного угля**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,005	4,90E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,002	2,03E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	1,366E-04	1,37E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

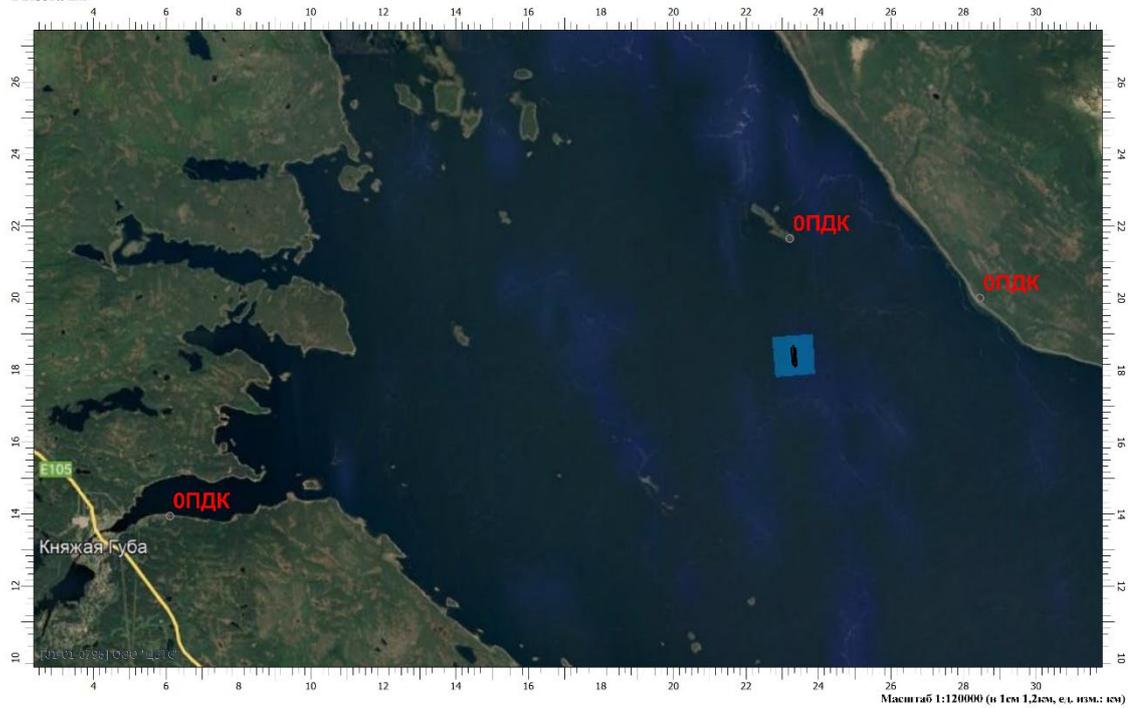
### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



### Расчет рассеивания ЗВ

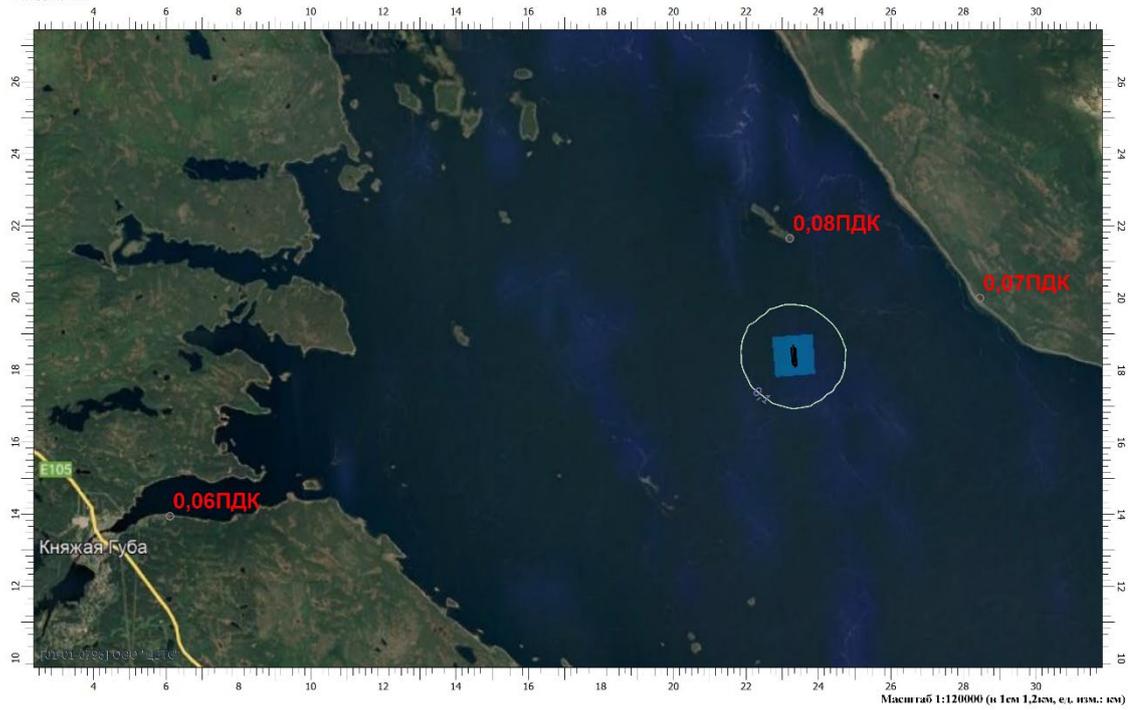
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

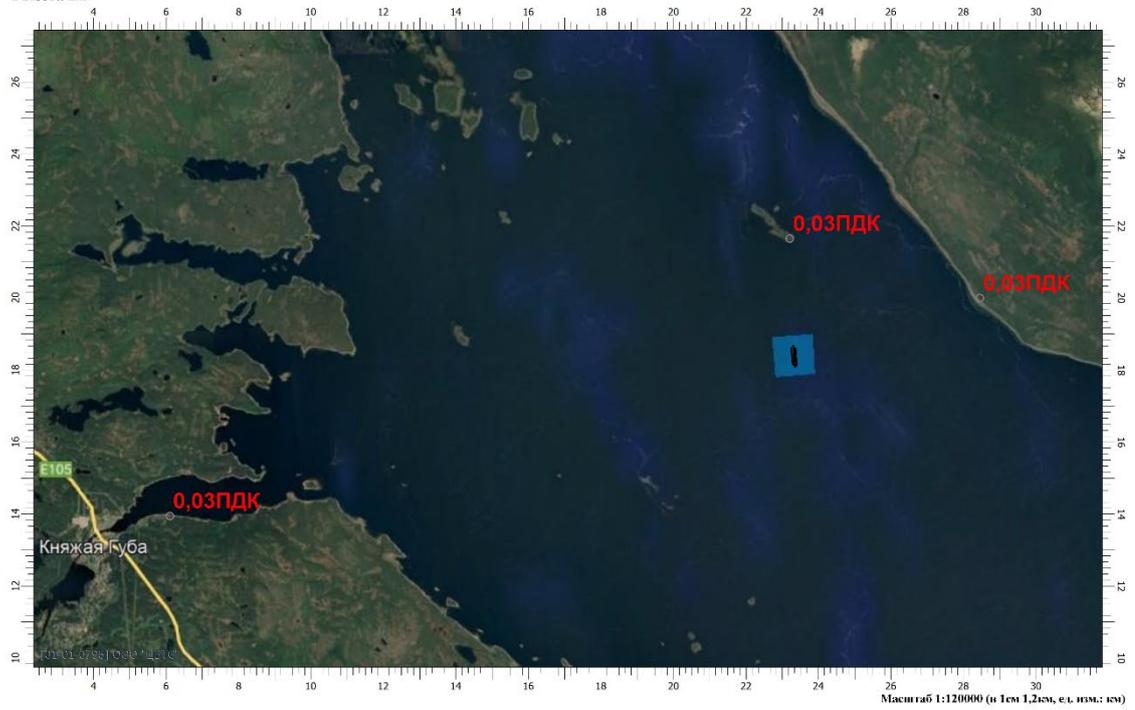
### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



### Расчет рассеивания ЗВ

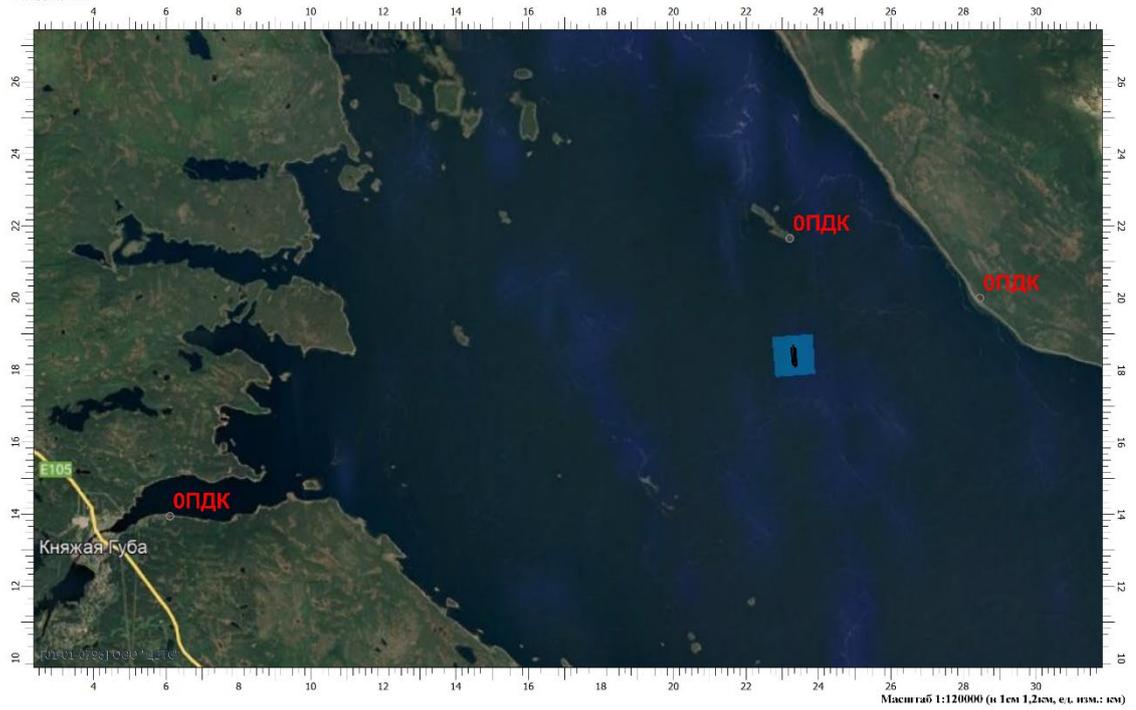
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

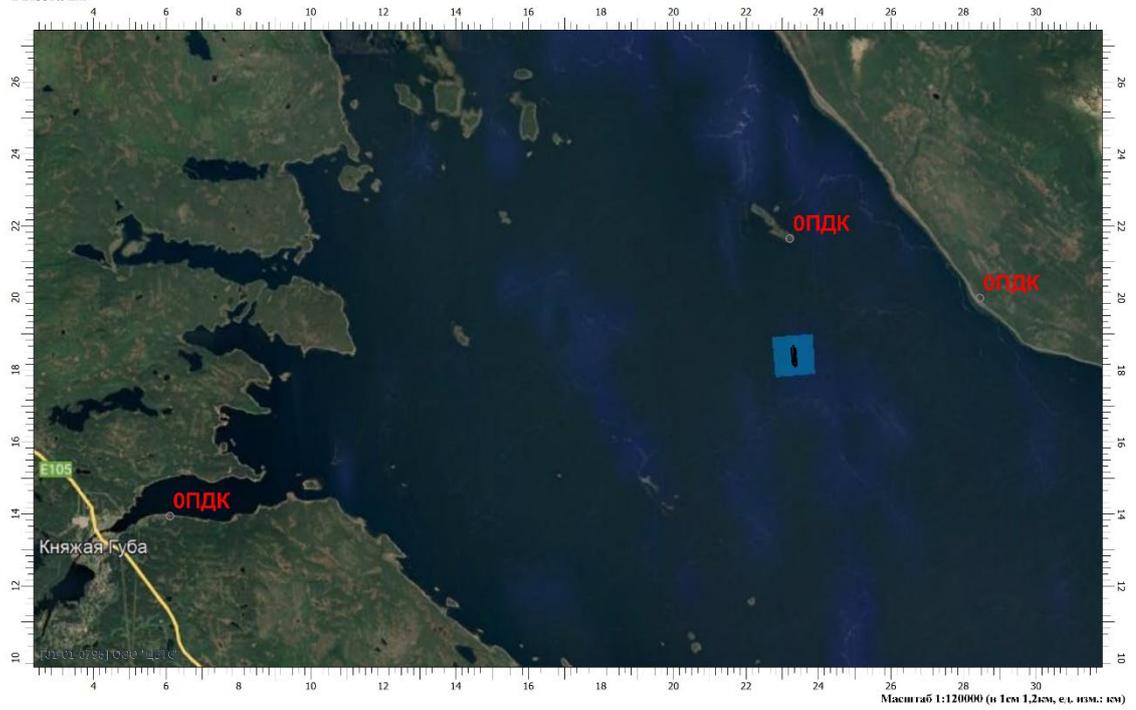
### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

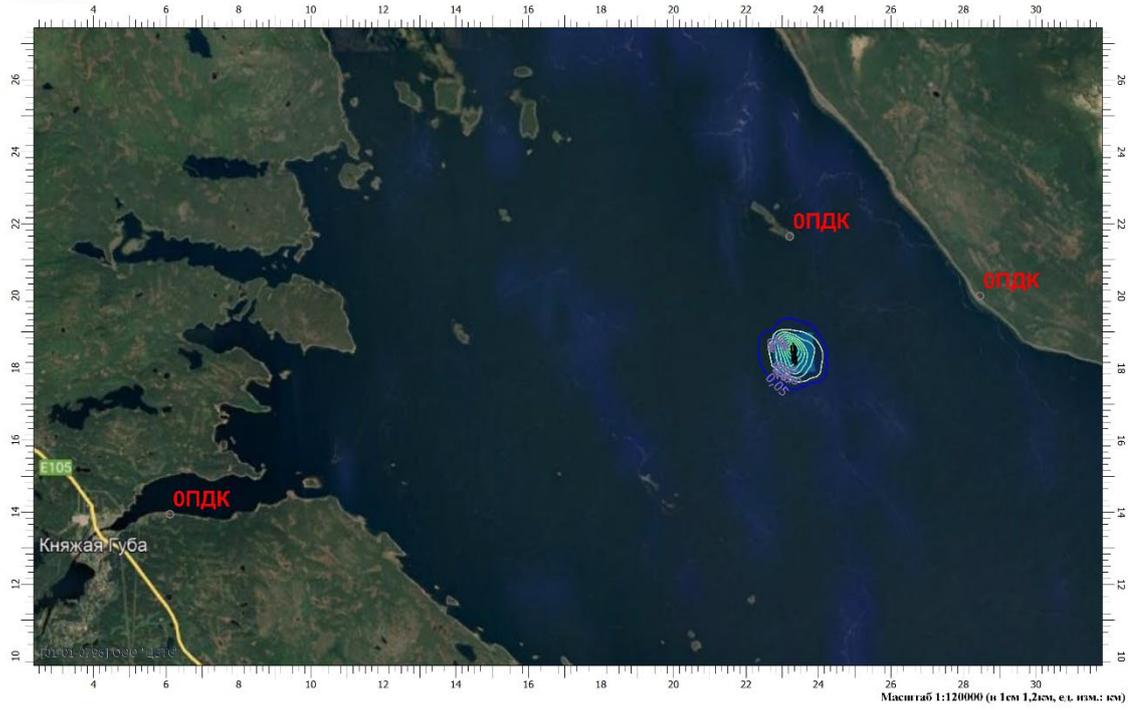


Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)  
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
Высота 2м



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

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦБТС"  
 Регистрационный номер: 01-01-0796

**Предприятие: Хозяйственность ООО «Кандалакшский морской порт»**

**ВР: эксплуатация участок 1**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
32,000	9,000	3,000	15,000	22,000	5,000	4,000	10,000

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	2,4998400	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	2,6499200	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	2,2101333	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,9945600	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0051052	0,025730100	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>8,3595585</b>	<b>0,0257301</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,4062240	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,4306120	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,3591467	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,1616160	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0008296	0,004181100	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>1,3584283</b>	<b>0,0041811</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,1097500	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0985833	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0822222	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0370000	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0005474	0,002758900	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,3281029</b>	<b>0,0027589</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	2,5061667	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	2,6124583	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	2,1788889	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,9805000	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0101685	0,051249300	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>8,2881824</b>	<b>0,0512493</b>	<b>0</b>

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,0000028	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0000031	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0000025	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0000011	0,000000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>9,5E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,0274700	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0285892	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0238444	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0107300	0,000000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0906336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправочный коэффициент к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентрация	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значен	Исп. в расч.	Тип	Спр. значени	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	0,40	ПДК с/с	0,06	0,06	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,03	0,03	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,00E-06	1,00E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	3,00E-03	3,00E-03	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00
0330	Сера диоксид	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

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

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,143	5,72E-03	-	-	0,100	4,00E-03	0,100	4,00E-03	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,132	5,26E-03	-	-	0,100	4,00E-03	0,100	4,00E-03	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,107	4,28E-03	-	-	0,100	4,00E-03	0,100	4,00E-03	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,008	4,62E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,006	3,33E-04	-	-	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,001	7,58E-05	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,005	1,13E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,003	8,12E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	7,388E-04	1,85E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,033	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	4

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,003	3,22E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,002	2,32E-09	-	-	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	5,309E-04	5,31E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	23208,50	21651,50	2,00	0,010	3,08E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	28452,00	19996,00	2,00	0,007	2,22E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	6110,50	13945,50	2,00	0,002	5,07E-06	-	-	-	-	-	-	4

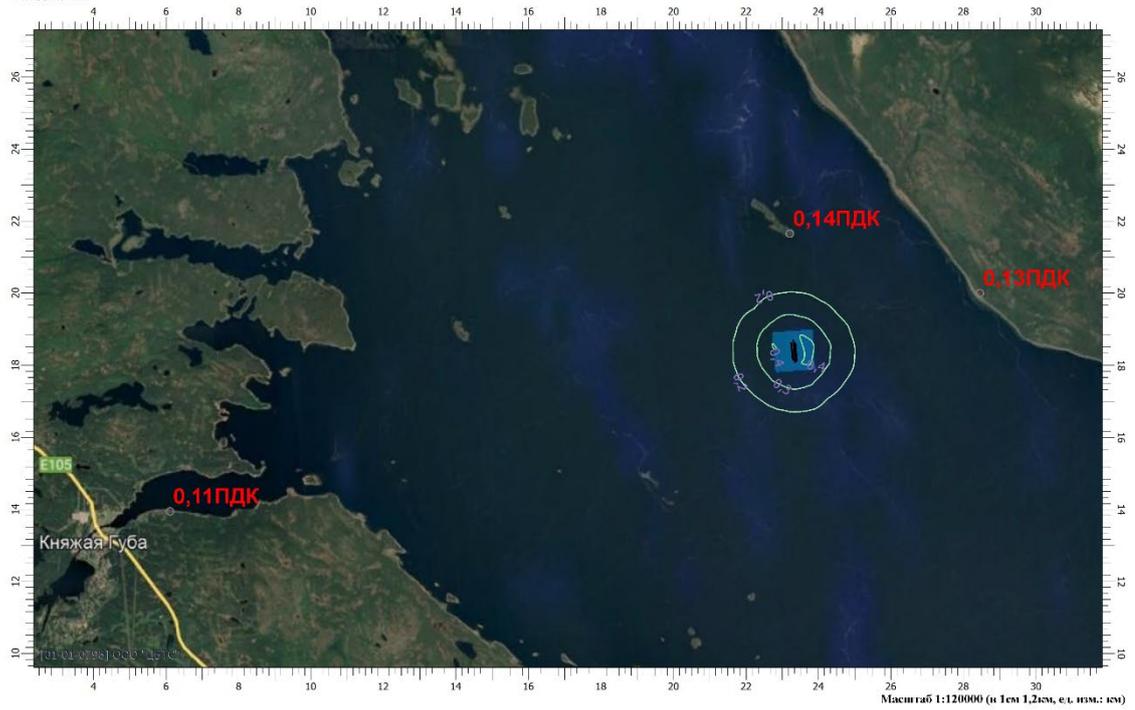
Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

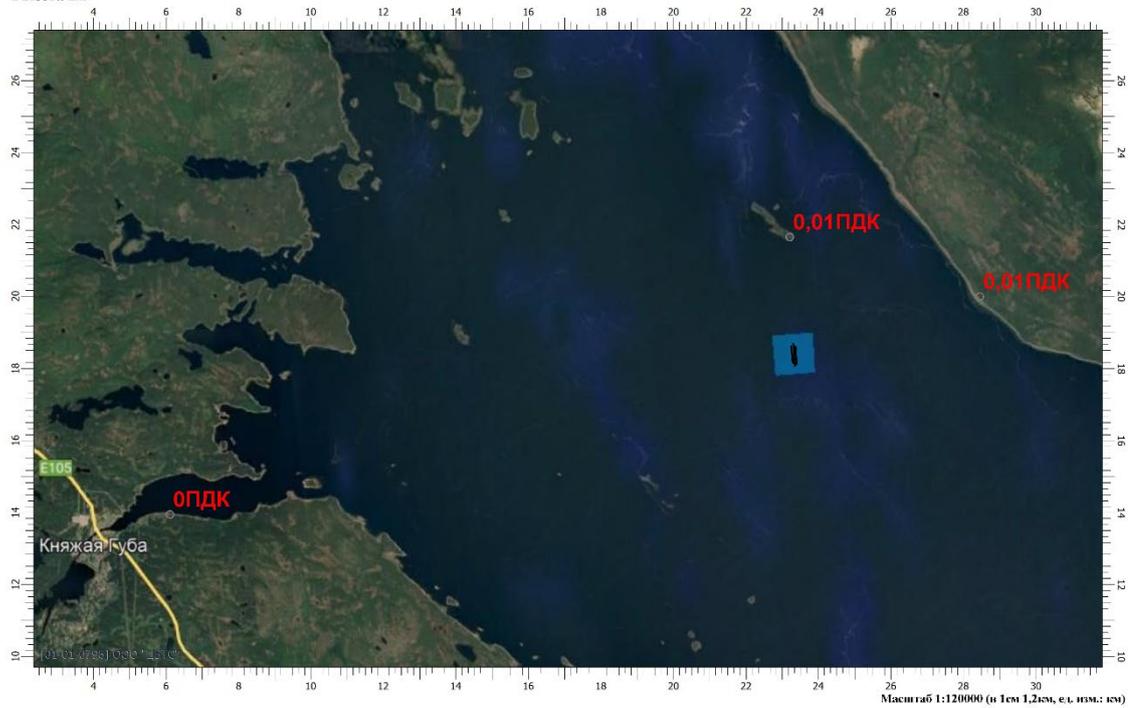
### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

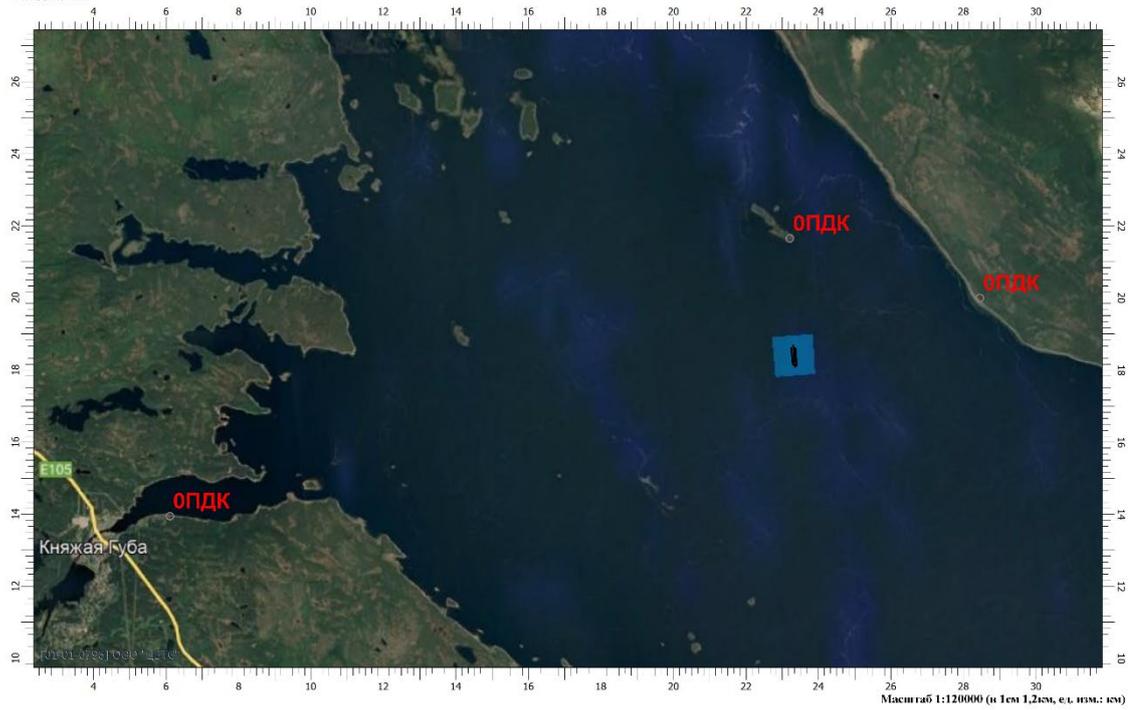


Инв. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

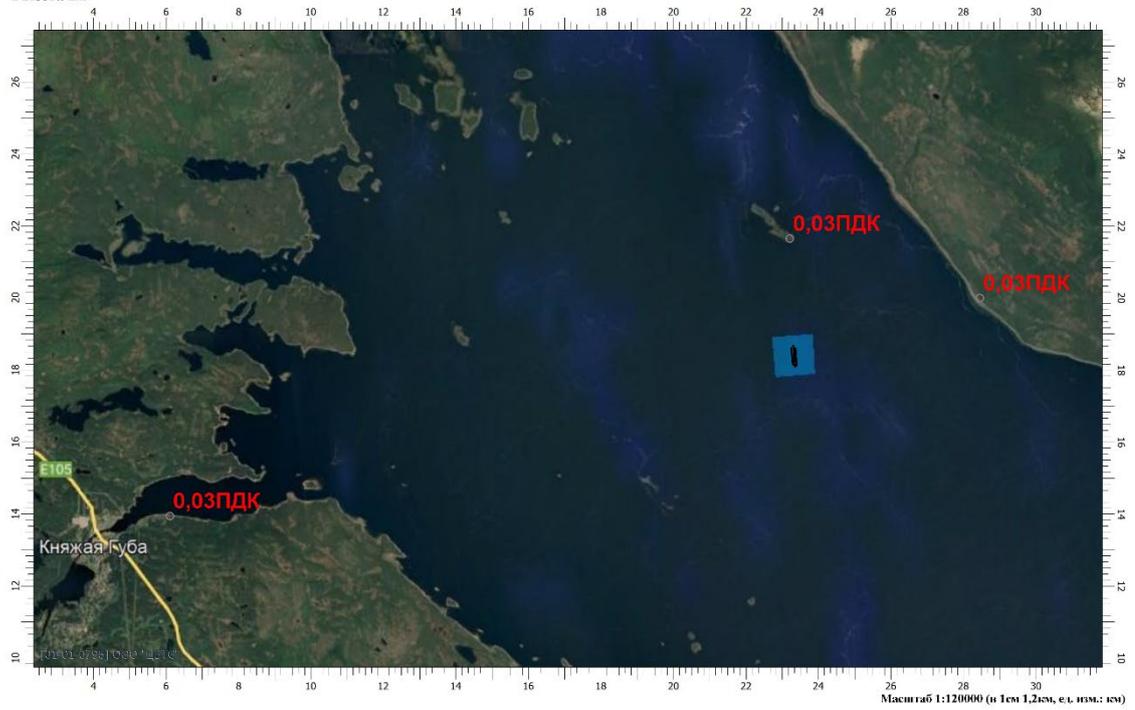
### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



### Расчет рассеивания ЗВ

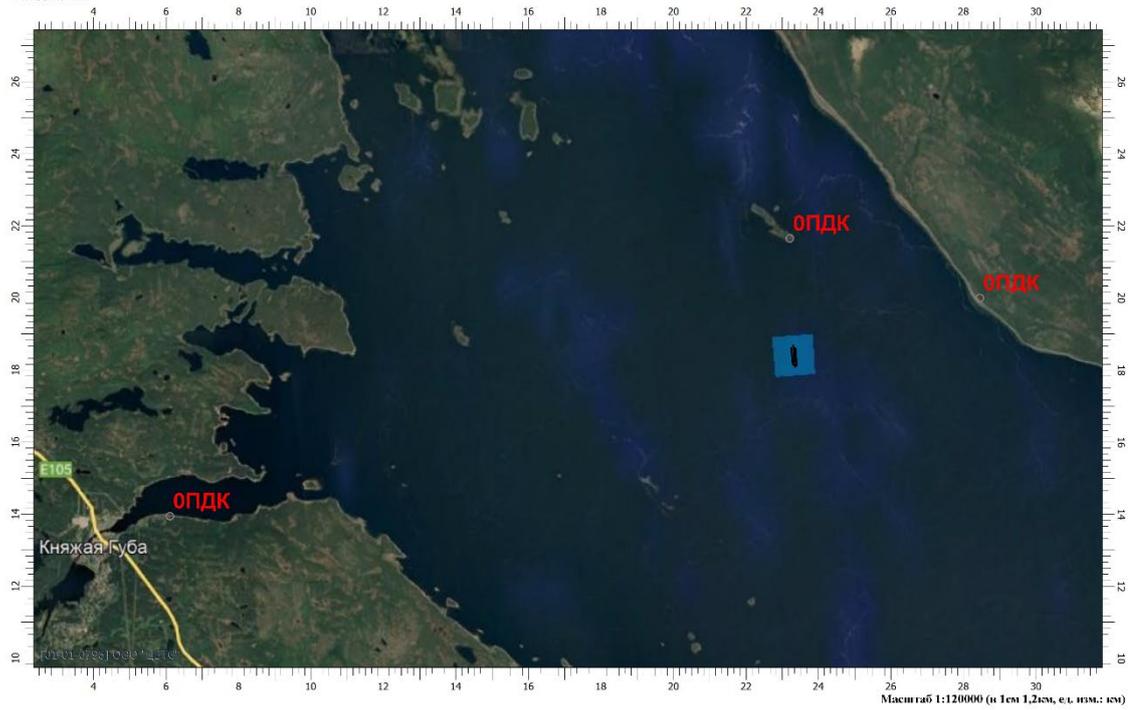
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

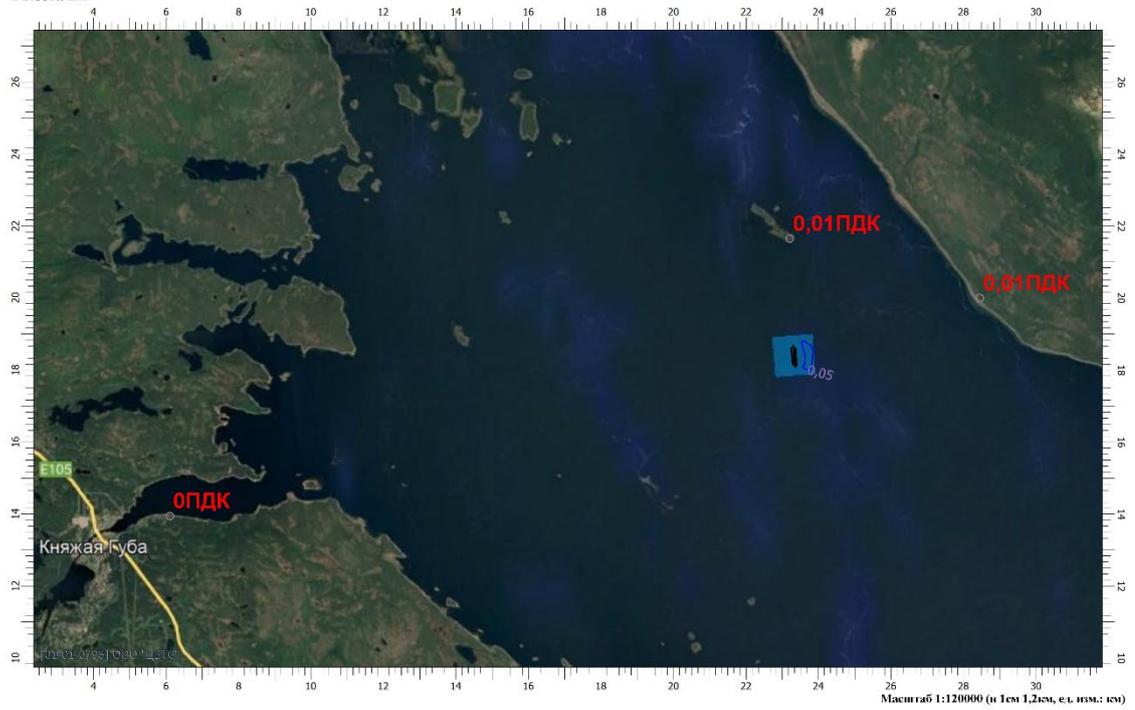
### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

**Приложение 4.2 Расчеты рассеивания загрязняющих веществ (участок № 2)**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦБТС"  
Регистрационный номер: 01-01-0796

**Предприятие: Обоснование хозяйственной деятельности ООО «Кандалакшский морской порт» по перегрузке угля в судно на судно**

**ВР: Эксплуатация участок № 2**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания максимально-разовых концентраций по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветр
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты	
											X1, (м)	Y1, (м)
											107	+

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,4998400	0,00000000	1	0,268	380,995	6,843	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4062240	0,00000000	1	0,022	380,995	6,843	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1097500	0,00000000	1	0,016	380,995	6,843	0,000
0330	Сера диоксид	1,0686667	0,00000000	1	0,046	380,995	6,843	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5061667	0,00000000	1	0,011	380,995	6,843	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000028	0,00000000	1	0,000	380,995	6,843	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0274700	0,00000000	1	0,012	380,995	6,843	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6642300	0,00000000	1	0,012	380,995	6,843	0,000

108	+	1	4	двигатели судна-челнока	15	0,700	15,500	40,276	400,000	1	44827,00	28901,00
-----	---	---	---	-------------------------	----	-------	--------	--------	---------	---	----------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,4998400	0,00000000	1	0,268	380,995	6,843	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4062240	0,00000000	1	0,022	380,995	6,843	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1097500	0,00000000	1	0,016	380,995	6,843	0,000
0330	Сера диоксид	1,0686667	0,00000000	1	0,046	380,995	6,843	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5061667	0,00000000	1	0,011	380,995	6,843	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000028	0,00000000	1	0,000	380,995	6,843	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0274700	0,00000000	1	0,012	380,995	6,843	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6642300	0,00000000	1	0,012	380,995	6,843	0,000

109	+	1	4	двигатели судно-балкера	20	0,800	22,300	44,364	400,000	1	44284,50	29794,00
-----	---	---	---	-------------------------	----	-------	--------	--------	---------	---	----------	----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,6499200	0,00000000	1	0,150	498,176	6,770	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4306120	0,00000000	1	0,012	498,176	6,770	0,000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

0703	Бенз/а/пирен	0,0000031	0,00000000	1	0,000	498,176	6,770	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0285892	0,00000000	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6762817	0,00000000	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000

110	+	1	4	двигатели судно-балкера	20	0,800	22,300	44,364	400,000	1	44967,00	45060,00
											28995,00	28889,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,6499200	0,00000000	1	0,150	498,176	6,770	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4306120	0,00000000	1	0,012	498,176	6,770	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0985833	0,00000000	1	0,007	498,176	6,770	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	1,3801667	0,00000000	1	0,031	498,176	6,770	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,6124583	0,00000000	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000031	0,00000000	1	0,000	498,176	6,770	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0285892	0,00000000	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6762817	0,00000000	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000

111	+	1	4	двигатели буксира	15	0,800	15,800	31,433	400,000	1	44033,00	44272,00
											29695,00	29917,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,2101333	0,00000000	1	0,256	364,886	6,540	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3591467	0,00000000	1	0,021	364,886	6,540	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0822222	0,00000000	1	0,013	364,886	6,540	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	1,1511111	0,00000000	1	0,053	364,886	6,540	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1788889	0,00000000	1	0,010	364,886	6,540	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000025	0,00000000	1	0,000	364,886	6,540	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0238444	0,00000000	1	0,011	364,886	6,540	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5640444	0,00000000	1	0,011	364,886	6,540	0,000	0,000

112	+	1	4	двигатели буксира	15	0,500	7,000	35,651	400,000	1	44979,00	45247,00
											28603,00	28825,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,2101333	0,00000000	1	0,353	310,320	4,848	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3591467	0,00000000	1	0,029	310,320	4,848	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0822222	0,00000000	1	0,018	310,320	4,848	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	1,1511111	0,00000000	1	0,074	310,320	4,848	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1788889	0,00000000	1	0,014	310,320	4,848	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000025	0,00000000	1	0,000	310,320	4,848	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0238444	0,00000000	1	0,015	310,320	4,848	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5640444	0,00000000	1	0,015	310,320	4,848	0,000	0,000

113	+	1	4	двигатели буксира	15	0,500	7,000	35,651	400,000	1	44033,00	44272,00
											29695,00	29917,00

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

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

Оценка воздействия на окружающую среду

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1616160	0,00000000	1	0,013	310,320	4,848	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0370000	0,00000000	1	0,008	310,320	4,848	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,5180000	0,00000000	1	0,033	310,320	4,848	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9805000	0,00000000	1	0,006	310,320	4,848	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000011	0,00000000	1	0,000	310,320	4,848	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0107300	0,00000000	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2538200	0,00000000	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000

114	+	1	4	двигатели буксира	15	0,500	7,000	35,651	400,000	1	44979,00	45247,00
											28603,00	28825,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9945600	0,00000000	1	0,159	310,320	4,848	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1616160	0,00000000	1	0,013	310,320	4,848	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0370000	0,00000000	1	0,008	310,320	4,848	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,5180000	0,00000000	1	0,033	310,320	4,848	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9805000	0,00000000	1	0,006	310,320	4,848	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000011	0,00000000	1	0,000	310,320	4,848	0,000	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0107300	0,00000000	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2538200	0,00000000	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000

6101	+	1	3	пыление угля при выгрузке судна-челнока	5	0,000			0,000	1	44255,00	44319,00
											29543,00	29456,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
3749	Пыль каменного угля	0,6854400	3,48192000	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000

6102	+	1	3	пыление угля при выгрузке судна-челнока	5	0,000			0,000	1	44915,00	44985,00
											28802,00	28697,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
3749	Пыль каменного угля	0,6854400	3,48192000	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000

6103	+	1	3	пыление угля при загрузке судна-балкера	5	0,000			0,000	1	44354,50	44436,00
											29701,00	29543,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
3749	Пыль каменного угля	0,6854400	3,48192000	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000

6104	+	1	3	пыление угля при загрузке судна-балкера	5	0,000			0,000	1	45026,00	45107,00
											28936,00	28837,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
3749	Пыль каменного угля	0,6854400	3,48192000	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000

6105	+	1	3	двигатели трюмных погрузчиков	5	0,000			0,000	1	44915,00	44985,00
											28802,00	28697,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051052	0,025730100	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

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

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

211

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0101685	0,0512493 00	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0020389	0,0102760 00	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000
6106	+	1	3	двигатели трюмных погрузчиков	5	0,000			0,000	1	44354,50	44436,00
											29701,00	29543,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051052	0,0257301 00	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008296	0,0041811 00	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005474	0,0027589 00	1	0,012	28,500	0,500	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,0013102	0,0066036 00	1	0,009	28,500	0,500	0,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0101685	0,0512493 00	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020389	0,0102760 00	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000

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

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	2,4998400	1	0,268	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	108	4	2,4998400	1	0,268	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	2,6499200	1	0,150	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	110	4	2,6499200	1	0,150	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	2,2101333	1	0,256	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	112	4	2,2101333	1	0,353	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,9945600	1	0,159	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	114	4	0,9945600	1	0,159	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0051052	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6106	3	0,0051052	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>16,7191170</b>		<b>1,934</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	0,4062240	1	0,022	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	108	4	0,4062240	1	0,022	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0,4306120	1	0,012	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	110	4	0,4306120	1	0,012	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0,3591467	1	0,021	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	112	4	0,3591467	1	0,029	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,1616160	1	0,013	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	114	4	0,1616160	1	0,013	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0008296	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6106	3	0,0008296	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>2,7168566</b>		<b>0,157</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	0,1097500	1	0,016	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	108	4	0,1097500	1	0,016	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0,0985833	1	0,007	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	110	4	0,0985833	1	0,007	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0,0822222	1	0,013	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	112	4	0,0822222	1	0,018	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,0370000	1	0,008	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					

1	1	114	4	0,0370000	1	0,008	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0005474	1	0,012	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6106	3	0,0005474	1	0,012	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>0,6562058</b>		<b>0,117</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	1,0686667	1	0,046	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	108	4	1,0686667	1	0,046	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	1,3801667	1	0,031	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	110	4	1,3801667	1	0,031	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	1,1511111	1	0,053	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	112	4	1,1511111	1	0,074	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,5180000	1	0,033	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	114	4	0,5180000	1	0,033	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0013102	1	0,009	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6106	3	0,0013102	1	0,009	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>8,2385094</b>		<b>0,365</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	2,5061667	1	0,011	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	108	4	2,5061667	1	0,011	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	2,6124583	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	110	4	2,6124583	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	2,1788889	1	0,010	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	112	4	2,1788889	1	0,014	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,9805000	1	0,006	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	114	4	0,9805000	1	0,006	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0101685	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6106	3	0,0101685	1	0,007	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>16,5763648</b>		<b>0,084</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	0,0274700	1	0,012	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	108	4	0,0274700	1	0,012	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0,0285892	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	110	4	0,0285892	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0,0238444	1	0,011	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	112	4	0,0238444	1	0,015	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,0107300	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	114	4	0,0107300	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>0,1812672</b>		<b>0,076</b>			<b>0,000</b>		

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

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	107	4	0,6642300	1	0,012	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	108	4	0,6642300	1	0,012	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0,6762817	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	110	4	0,6762817	1	0,006	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0,5640444	1	0,011	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	112	4	0,5640444	1	0,015	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0,2538200	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	114	4	0,2538200	1	0,007	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0,0020389	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6106	3	0,0020389	1	0,006	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>4,3208300</b>		<b>0,087</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 3749 Пыль каменного угля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6101	3	0,6854400	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6102	3	0,6854400	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6103	3	0,6854400	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6104	3	0,6854400	3	23,089	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>2,7417600</b>		<b>92,355</b>			<b>0,000</b>		

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	107	4	0301	2,4998400	1	0,268	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	108	4	0301	2,4998400	1	0,268	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0301	2,6499200	1	0,150	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	110	4	0301	2,6499200	1	0,150	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0301	2,2101333	1	0,256	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	112	4	0301	2,2101333	1	0,353	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0301	0,9945600	1	0,159	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	114	4	0301	0,9945600	1	0,159	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0301	0,0051052	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6106	3	0301	0,0051052	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	107	4	0330	1,0686667	1	0,046	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	108	4	0330	1,0686667	1	0,046	380,995	6,843	0,000	0,000	0,000
1	1	109	4	0330	1,3801667	1	0,031	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	110	4	0330	1,3801667	1	0,031	498,176	6,770	0,000	0,000	0,000
1	1	111	4	0330	1,1511111	1	0,053	364,886	6,540	0,000	0,000	0,000
1	1	112	4	0330	1,1511111	1	0,074	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	113	4	0330	0,5180000	1	0,033	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	114	4	0330	0,5180000	1	0,033	310,320	4,848	0,000	0,000	0,000
1	1	6105	3	0330	0,0013102	1	0,009	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6106	3	0330	0,0013102	1	0,009	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
<b>Итого:</b>					<b>24,9576264</b>		<b>1,437</b>			<b>0,000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

216

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота);	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40	0,40	ПДК с/с	0,06	0,06	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись;	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	ОБУВ	1,20	1,20	-	-	-	1	Нет	Нет
3749	Пыль каменного	ПДК м/р	0,30	0,30	ПДК с/с	0,10	0,10	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00
0330	Сера диоксид	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное	36387,00	32148,75	51715,00	32148,75	15838,50	0,000	500,000	500,000	2,000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	44039,50	34795,00	2,000	на границе охранной зоны	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"
2	40036,50	28973,50	2,000	на границе охранной зоны	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"
3	47039,50	30687,50	2,000	на границе охранной зоны	Природный заказник "Порий"
4	47627,50	28317,00	2,000	на границе охранной зоны	Природный заказник "Порий"
5	43568,00	37672,50	2,000	на границе жилой зоны	с. Лувеньга

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

218

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	47627,50	28317,00	2,00	0,346	0,07	286	1,40	0,200	0,04	0,200	0,04	1
2	40036,50	28973,50	2,00	0,310	0,06	85	1,40	0,200	0,04	0,200	0,04	1
1	44039,50	34795,00	2,00	0,302	0,06	175	1,40	0,200	0,04	0,200	0,04	1
3	47039,50	30687,50	2,00	0,297	0,06	233	1,40	0,200	0,04	0,200	0,04	1
5	43568,00	37672,50	2,00	0,269	0,05	173	1,30	0,200	0,04	0,200	0,04	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	47627,50	28317,00	2,00	0,020	7,92E-03	286	1,40	-	-	-	-	1
2	40036,50	28973,50	2,00	0,015	5,95E-03	85	1,40	-	-	-	-	1
1	44039,50	34795,00	2,00	0,014	5,55E-03	175	1,40	-	-	-	-	1
3	47039,50	30687,50	2,00	0,013	5,22E-03	231	1,50	-	-	-	-	1
5	43568,00	37672,50	2,00	0,009	3,73E-03	173	1,30	-	-	-	-	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	47627,50	28317,00	2,00	0,013	1,94E-03	286	1,40	-	-	-	-	1
2	40036,50	28973,50	2,00	0,010	1,46E-03	85	1,40	-	-	-	-	1
1	44039,50	34795,00	2,00	0,009	1,36E-03	175	1,40	-	-	-	-	1
3	47039,50	30687,50	2,00	0,009	1,29E-03	233	1,40	-	-	-	-	1
5	43568,00	37672,50	2,00	0,006	9,14E-04	173	1,30	-	-	-	-	4

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	47627,50	28317,00	2,00	0,088	0,04	286	1,40	0,060	0,03	0,060	0,03	1
2	40036,50	28973,50	2,00	0,081	0,04	85	1,40	0,060	0,03	0,060	0,03	1
1	44039,50	34795,00	2,00	0,080	0,04	175	1,40	0,060	0,03	0,060	0,03	1
3	47039,50	30687,50	2,00	0,079	0,04	232	1,40	0,060	0,03	0,060	0,03	1
5	43568,00	37672,50	2,00	0,073	0,04	174	1,30	0,060	0,03	0,060	0,03	4

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

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	47627,50	28317,00	2,00	0,206	1,03	286	1,40	0,200	1,00	0,200	1,00	1
2	40036,50	28973,50	2,00	0,204	1,02	85	1,40	0,200	1,00	0,200	1,00	1
1	44039,50	34795,00	2,00	0,204	1,02	175	1,40	0,200	1,00	0,200	1,00	1
3	47039,50	30687,50	2,00	0,204	1,02	231	1,50	0,200	1,00	0,200	1,00	1
5	43568,00	37672,50	2,00	0,203	1,01	173	1,30	0,200	1,00	0,200	1,00	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	47627,50	28317,00	2,00	0,011	5,29E-04	286	1,40	-	-	-	-	1
2	40036,50	28973,50	2,00	0,008	3,97E-04	85	1,40	-	-	-	-	1
1	44039,50	34795,00	2,00	0,007	3,71E-04	175	1,40	-	-	-	-	1
3	47039,50	30687,50	2,00	0,007	3,48E-04	231	1,50	-	-	-	-	1
5	43568,00	37672,50	2,00	0,005	2,49E-04	173	1,30	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	47627,50	28317,00	2,00	0,011	0,01	286	1,40	-	-	-	-	1
2	40036,50	28973,50	2,00	0,008	9,50E-03	85	1,40	-	-	-	-	1
1	44039,50	34795,00	2,00	0,007	8,87E-03	175	1,40	-	-	-	-	1
3	47039,50	30687,50	2,00	0,007	8,34E-03	231	1,50	-	-	-	-	1
5	43568,00	37672,50	2,00	0,005	5,95E-03	173	1,30	-	-	-	-	4

**Вещество: 3749 Пыль каменного угля**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	47627,50	28317,00	2,00	0,027	8,10E-03	283	6,00	-	-	-	-	1
3	47039,50	30687,50	2,00	0,022	6,57E-03	227	6,00	-	-	-	-	1
2	40036,50	28973,50	2,00	0,013	3,80E-03	86	6,00	-	-	-	-	1
1	44039,50	34795,00	2,00	0,011	3,29E-03	174	6,00	-	-	-	-	1
5	43568,00	37672,50	2,00	0,005	1,44E-03	173	6,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	47627,50	28317,00	2,00	0,272	-	286	1,40	0,163	-	0,163	-	1
2	40036,50	28973,50	2,00	0,244	-	85	1,40	0,163	-	0,163	-	1
1	44039,50	34795,00	2,00	0,239	-	175	1,40	0,163	-	0,163	-	1
3	47039,50	30687,50	2,00	0,235	-	232	1,40	0,163	-	0,163	-	1
5	43568,00	37672,50	2,00	0,214	-	173	1,30	0,163	-	0,163	-	4

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

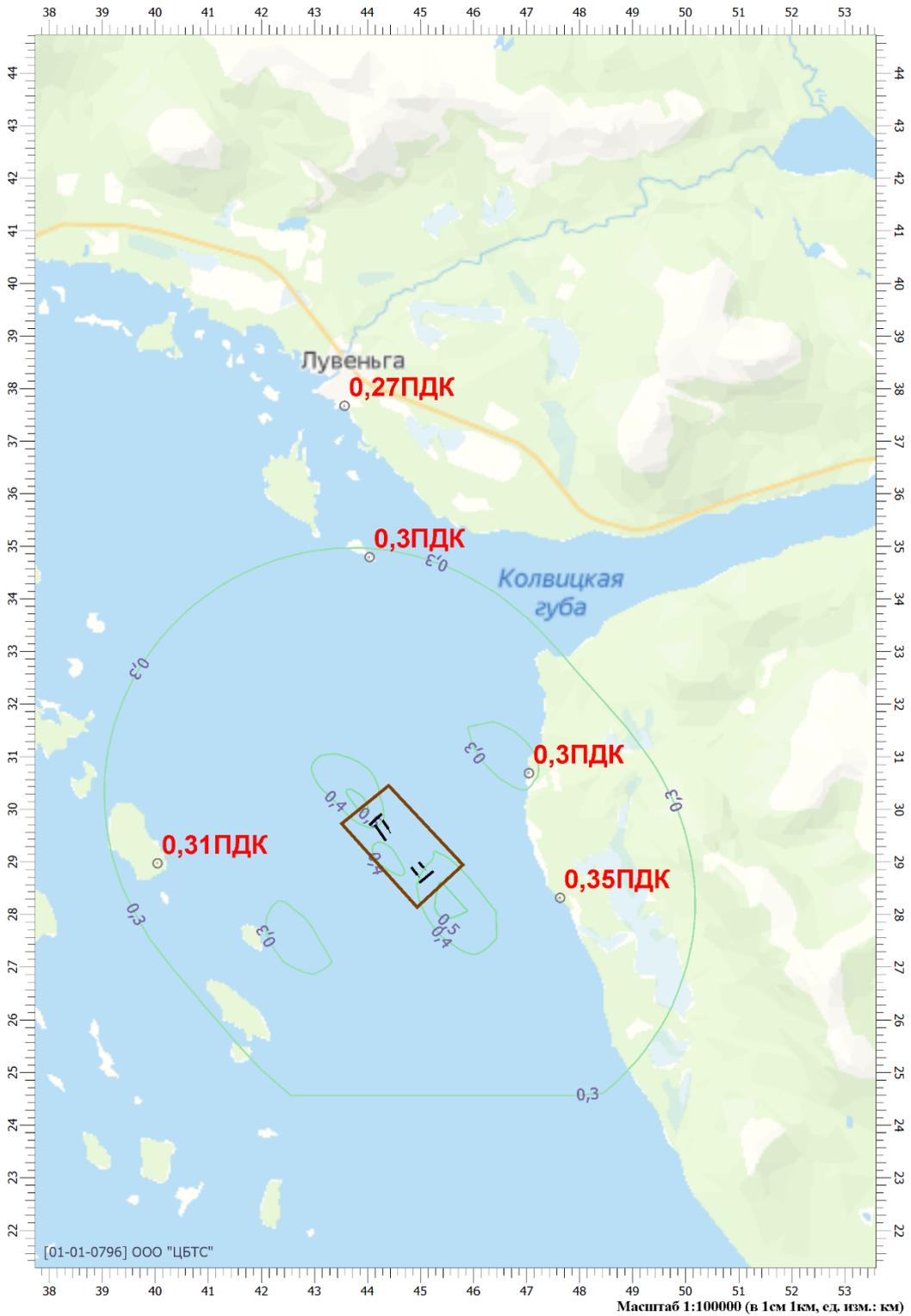
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

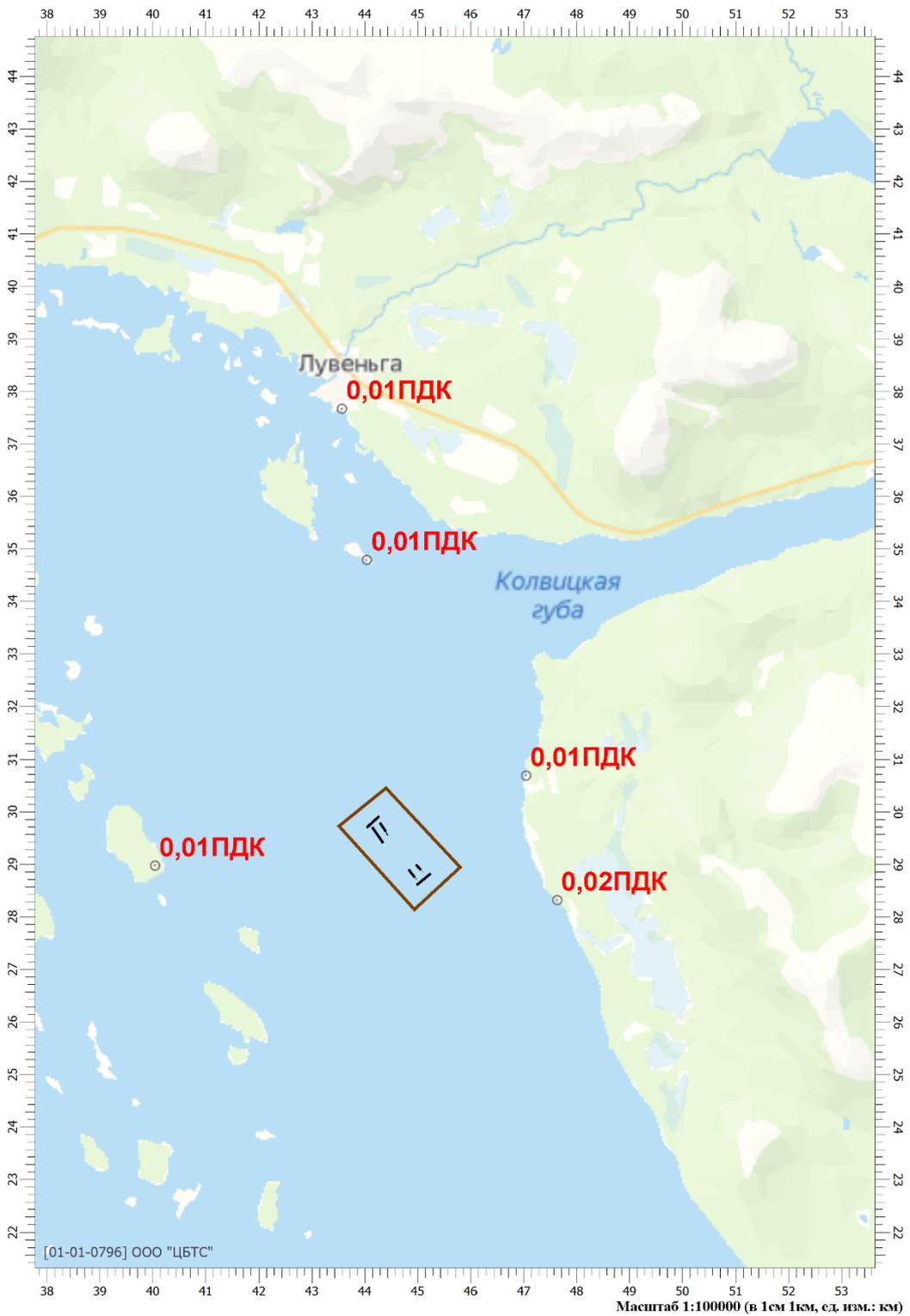
Высота 2м



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

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

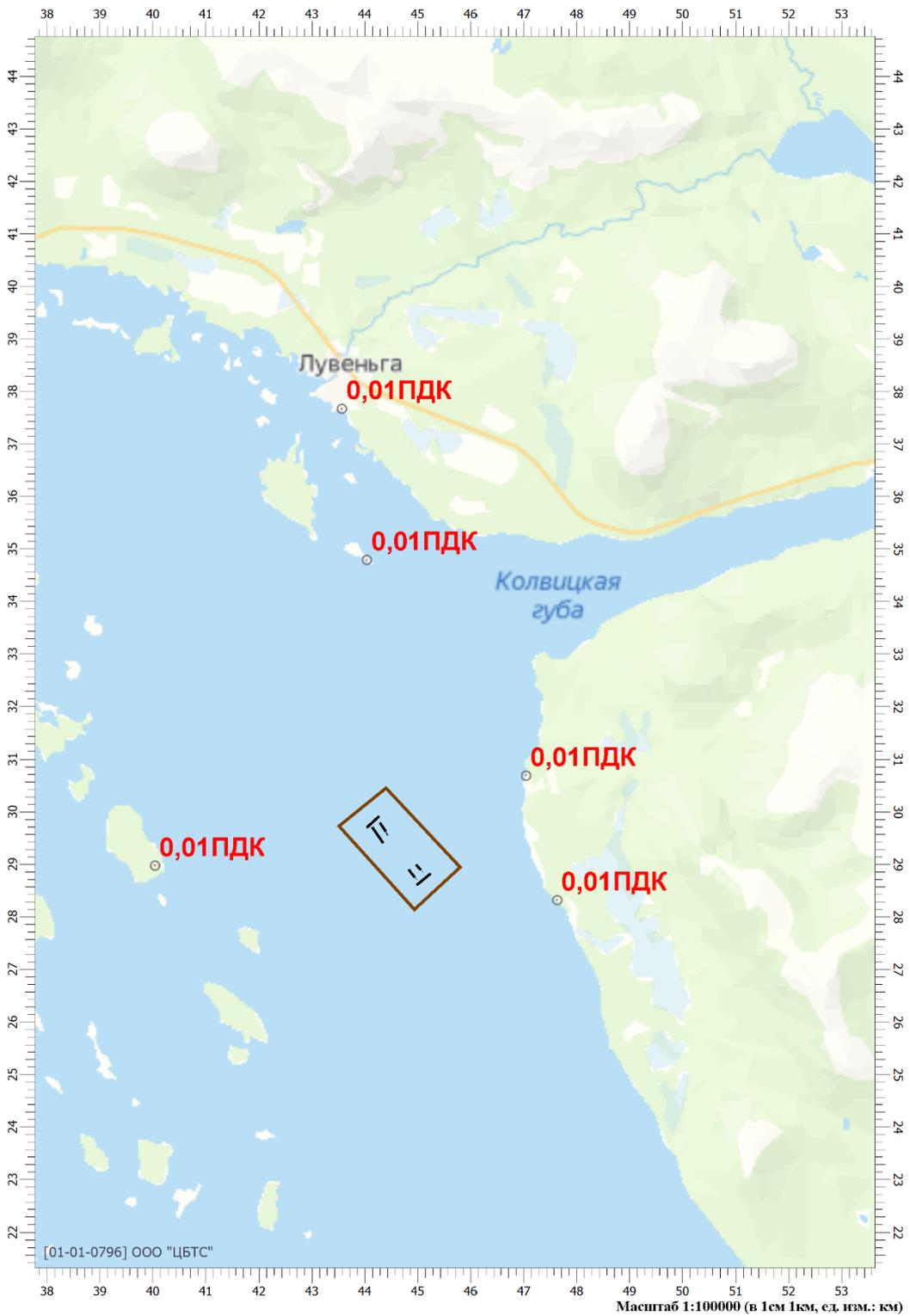


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подп	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



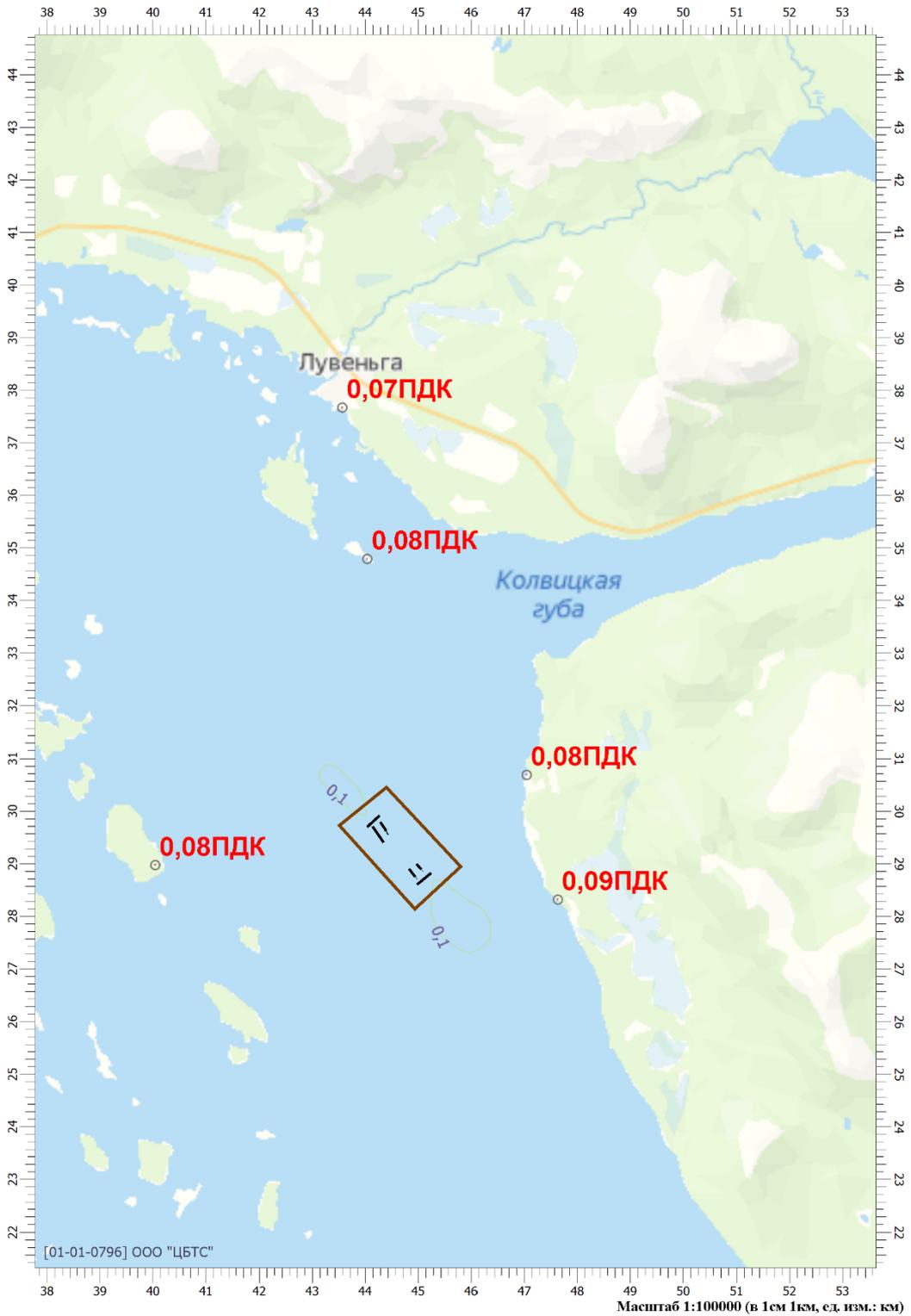
Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

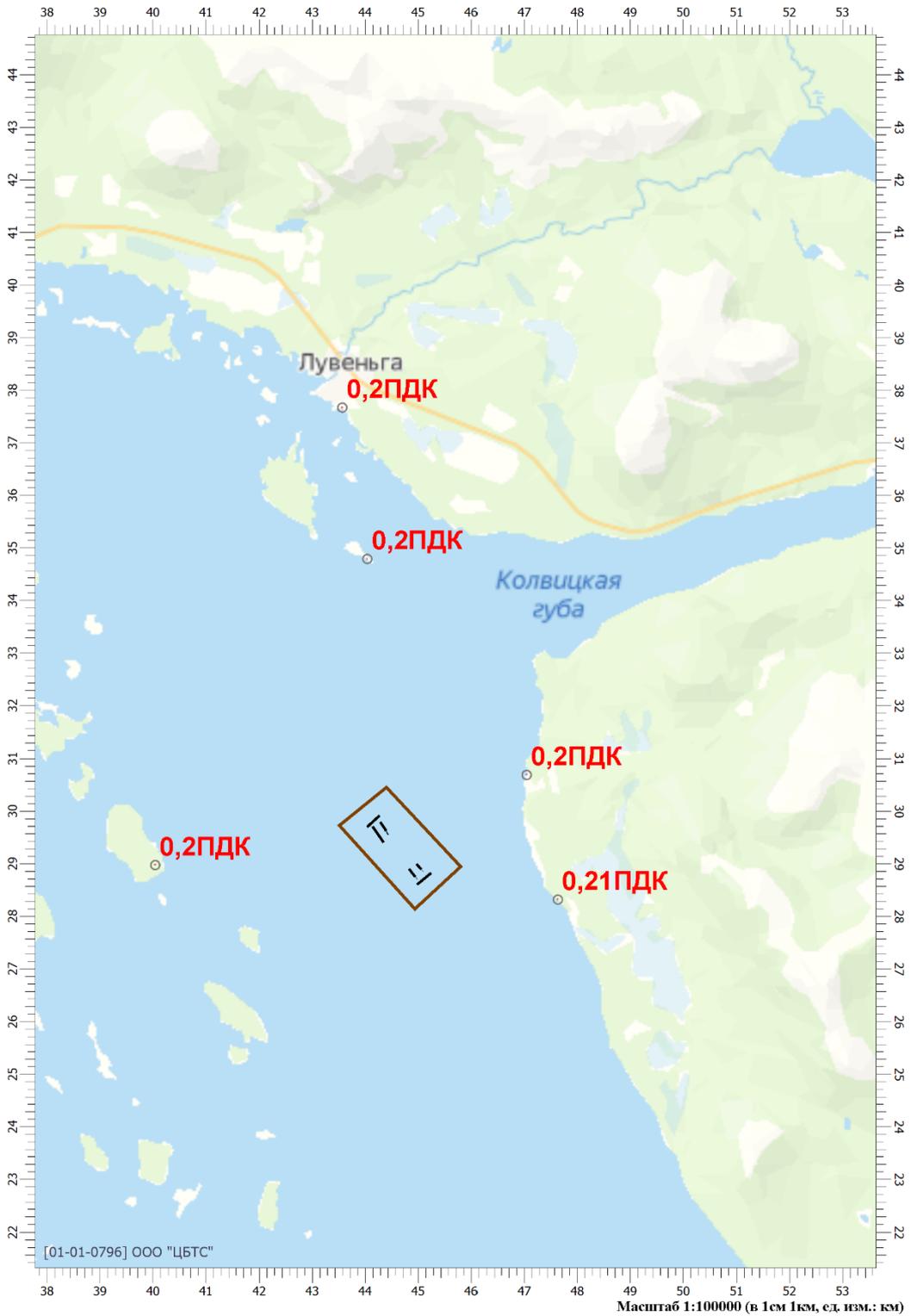


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подп	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



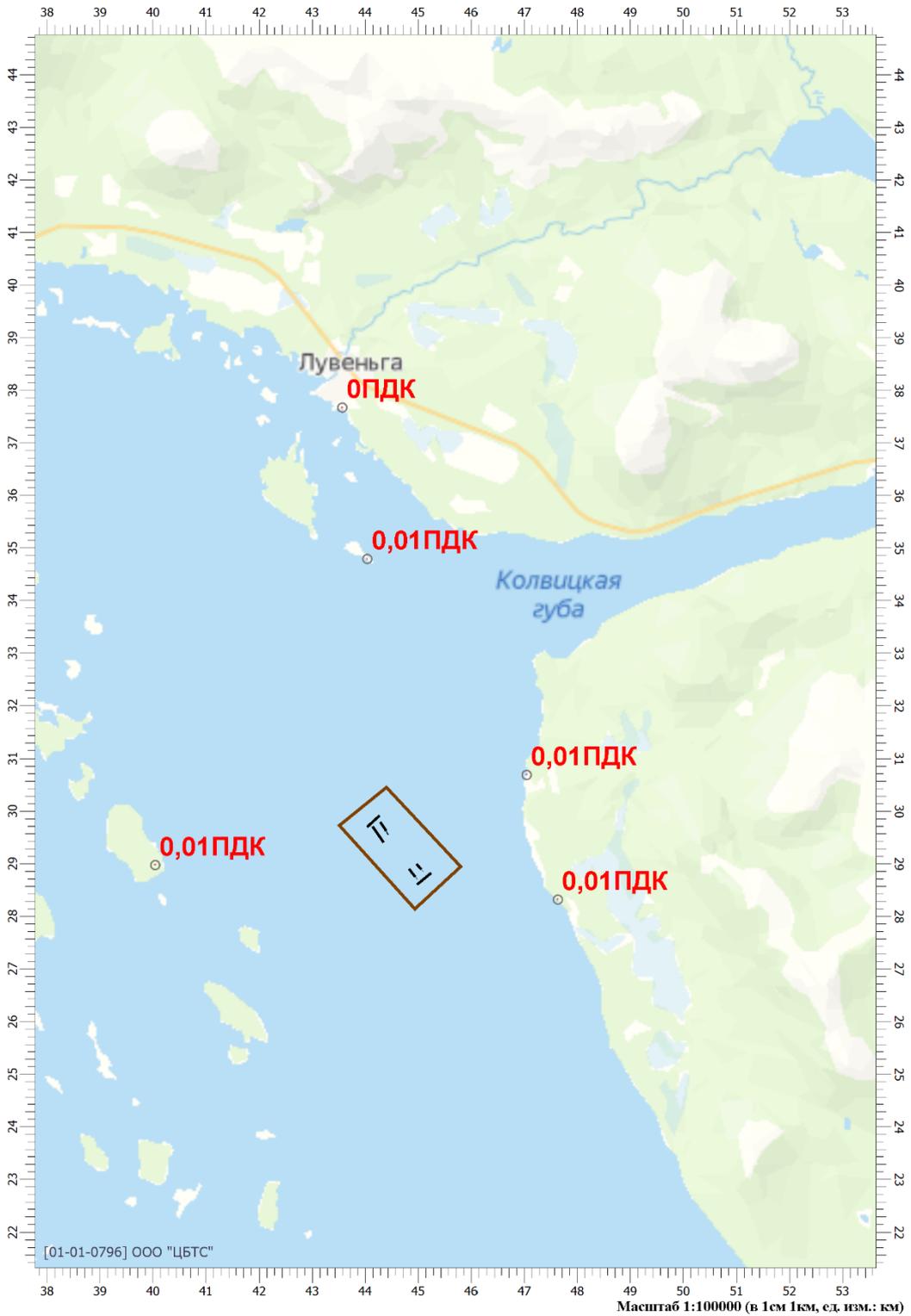
Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



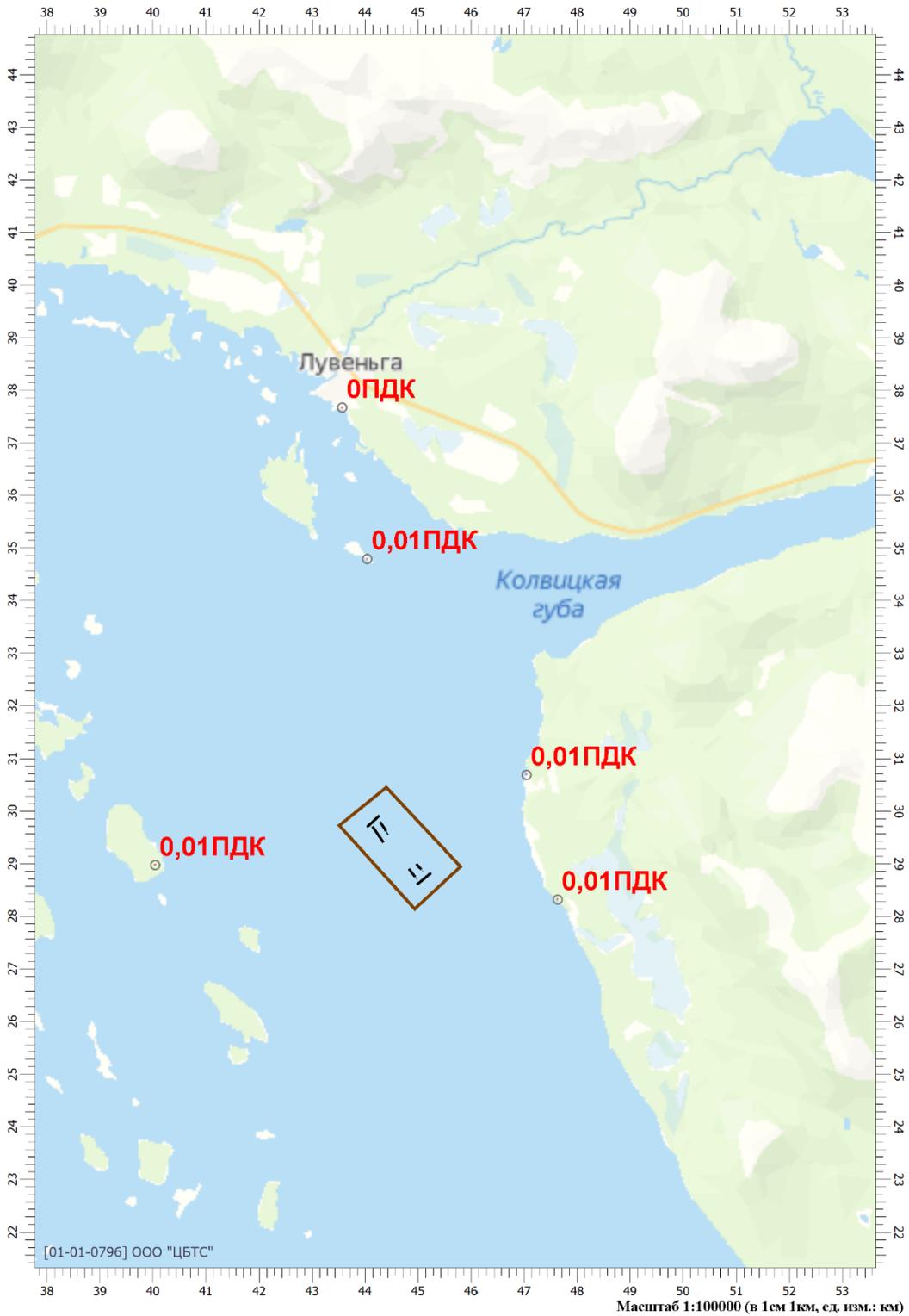
Инв. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



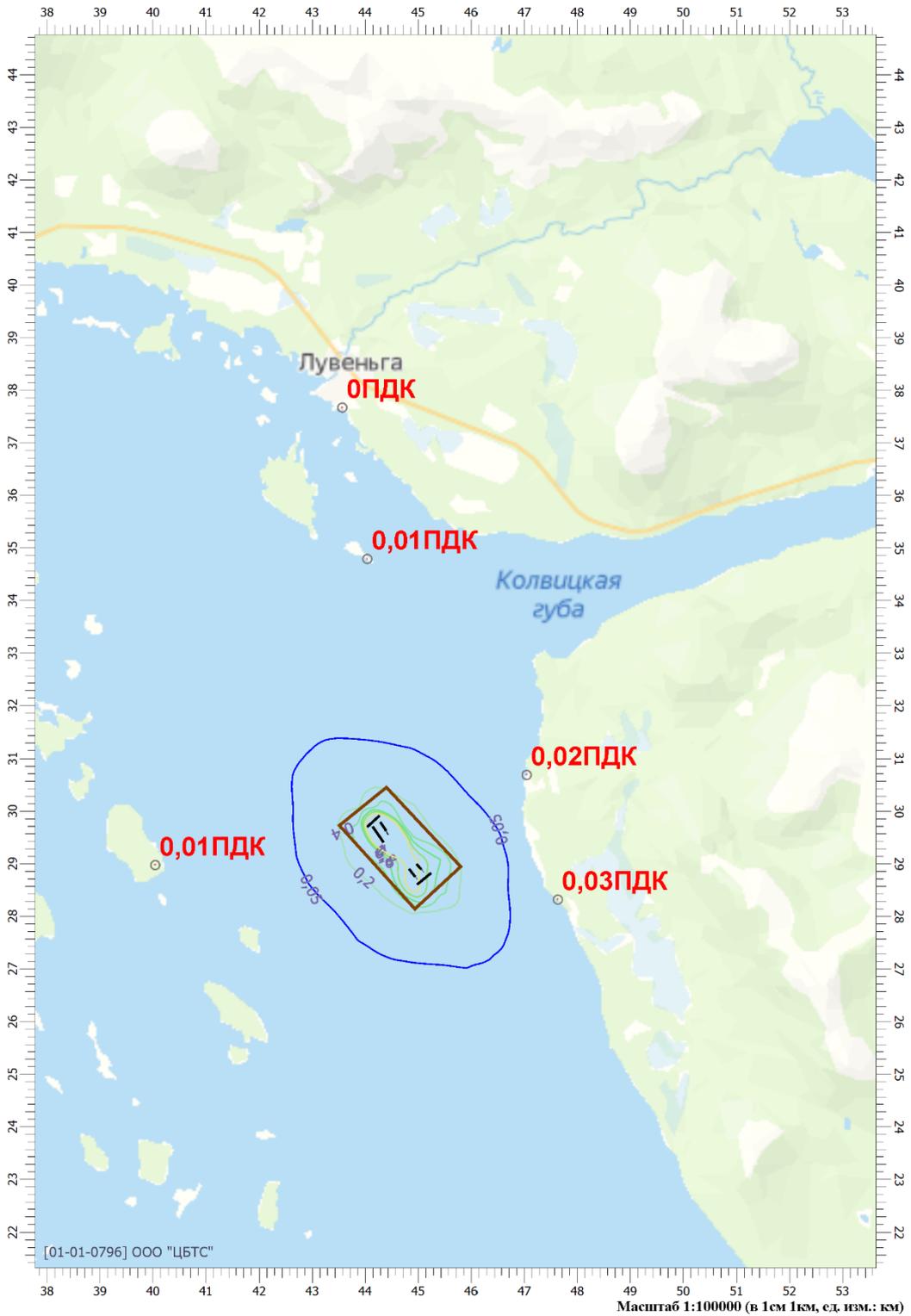
Инв. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

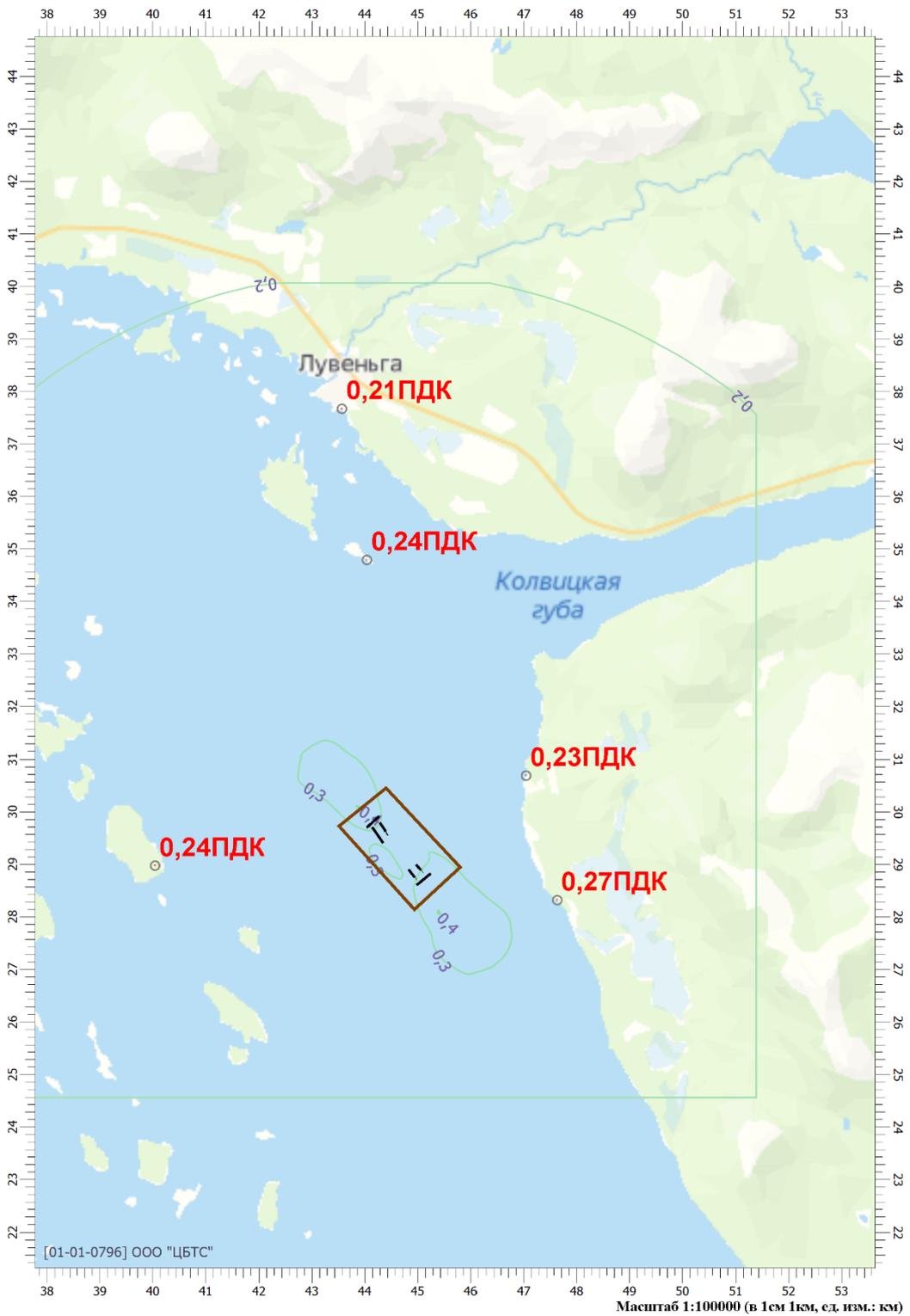
Высота 2м



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

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦБТС"  
 Регистрационный номер: 01-01-0796

**Предприятие: Обоснование хозяйственной деятельности ООО «Кандалакшский морской порт» по перегрузке угля в судно на судно**

**ВР: эксплуатация участков 2**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднесуточных концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
32,000	9,000	3,000	15,000	22,000	5,000	4,000	10,000

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	2,4998400	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	2,4998400	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	2,6499200	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	2,6499200	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	2,2101333	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	2,2101333	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,9945600	0,000000000	0,0000000
1	1	114	4	1	0,9945600	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0051052	0,025730100	0,0000000
1	1	6106	3	1	0,0051052	0,025730100	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>16,719117</b>	<b>0,0514602</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,1097500	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	0,1097500	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0985833	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	0,0985833	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0822222	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	0,0822222	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0370000	0,000000000	0,0000000
1	1	114	4	1	0,0370000	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0005474	0,002758900	0,0000000
1	1	6106	3	1	0,0005474	0,002758900	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,6562058</b>	<b>0,0055178</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	1,0686667	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	1,0686667	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	1,3801667	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	1,3801667	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	1,1511111	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	1,1511111	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,5180000	0,000000000	0,0000000

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

1	1	114	4	1	0,5180000	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0013102	0,006603600	0,0000000
1	1	6106	3	1	0,0013102	0,006603600	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>8,2385094</b>	<b>0,0132072</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	2,5061667	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	2,5061667	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	2,6124583	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	2,6124583	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	2,1788889	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	2,1788889	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,9805000	0,000000000	0,0000000
1	1	114	4	1	0,9805000	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0101685	0,051249300	0,0000000
1	1	6106	3	1	0,0101685	0,051249300	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>16,5763648</b>	<b>0,1024986</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,0000028	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	0,0000028	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0000031	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	0,0000031	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0000025	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	0,0000025	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0000011	0,000000000	0,0000000
1	1	114	4	1	0,0000011	0,000000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>1,9E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,0274700	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	0,0274700	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0285892	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	0,0285892	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0238444	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	0,0238444	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0107300	0,000000000	0,0000000
1	1	114	4	1	0,0107300	0,000000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1812672</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вещество: 3749 Пыль каменного угля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

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

1	1	6101	3	3	0,6854400	3,481920000	0,0000000
1	1	6102	3	3	0,6854400	3,481920000	0,0000000
1	1	6103	3	3	0,6854400	3,481920000	0,0000000
1	1	6104	3	3	0,6854400	3,481920000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>2,74176</b>	<b>13,92768</b>	<b>0</b>

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

233

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправочный коэффициент к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентрация	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значения	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,10	0,10	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,00E-06	1,00E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,30	0,30	ПДК с/с	0,10	0,10	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

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

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Фоновые концентрации	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00
0330	Сера диоксид	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

235

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,088	8,80E-03	-	-	0,040	4,00E-03	0,040	4,00E-03	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,079	7,92E-03	-	-	0,040	4,00E-03	0,040	4,00E-03	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,068	6,84E-03	-	-	0,040	4,00E-03	0,040	4,00E-03	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,063	6,31E-03	-	-	0,040	4,00E-03	0,040	4,00E-03	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,055	5,45E-03	-	-	0,040	4,00E-03	0,040	4,00E-03	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,005	2,41E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,005	2,32E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,003	1,71E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,003	1,47E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,002	9,44E-05	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,107	5,36E-03	-	-	0,060	3,00E-03	0,060	3,00E-03	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,098	4,92E-03	-	-	0,060	3,00E-03	0,060	3,00E-03	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,088	4,38E-03	-	-	0,060	3,00E-03	0,060	3,00E-03	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,082	4,12E-03	-	-	0,060	3,00E-03	0,060	3,00E-03	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,074	3,71E-03	-	-	0,060	3,00E-03	0,060	3,00E-03	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,035	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,035	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	4

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,035	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,035	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,007	6,88E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,007	6,63E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,005	4,87E-09	-	-	-	-	-	-	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,004	4,17E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,003	2,69E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,007	6,60E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,006	6,36E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,005	4,66E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,004	3,99E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,003	2,57E-05	-	-	-	-	-	-	4

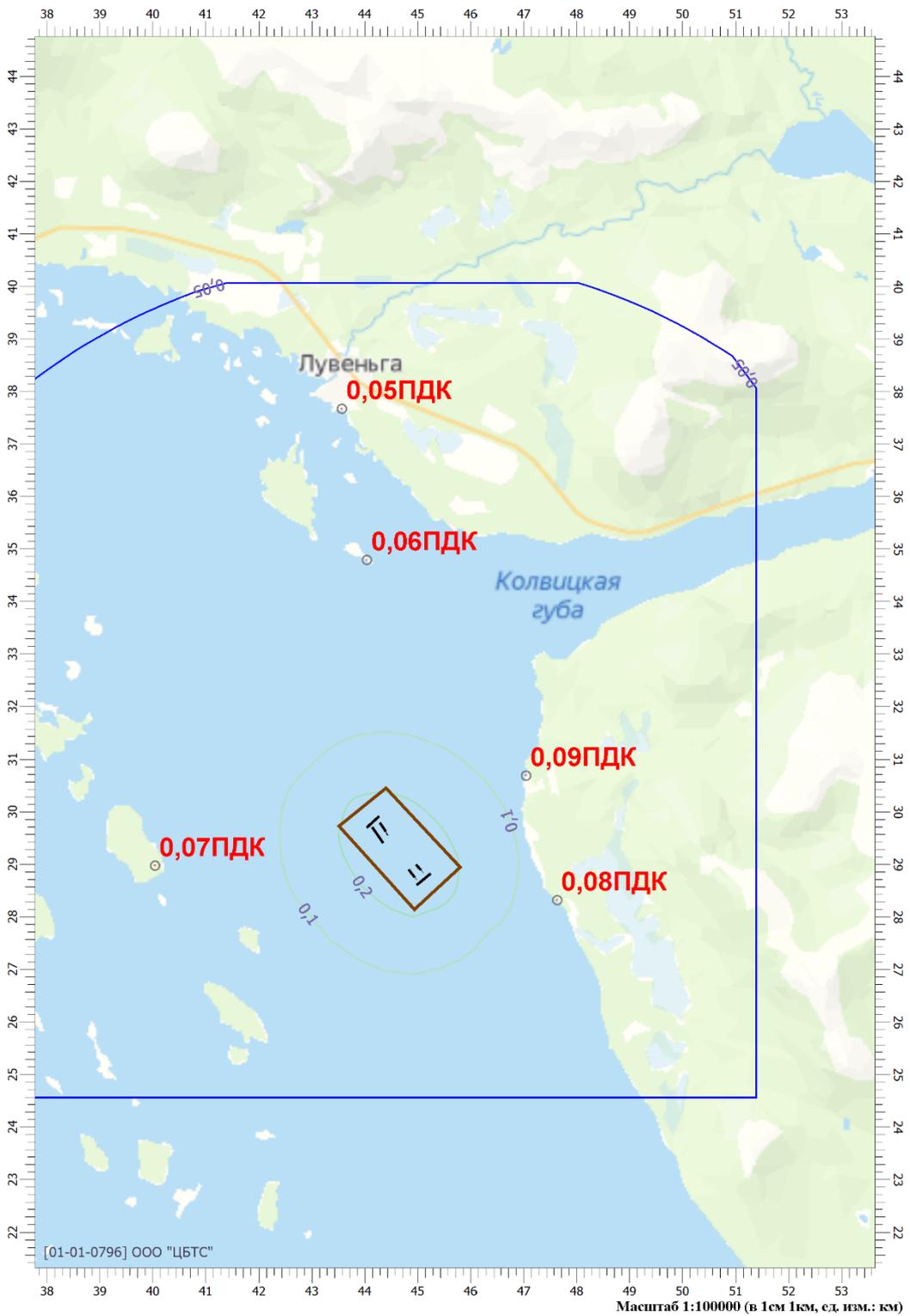
**Вещество: 3749 Пыль каменного угля**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,013	1,26E-03	-	-	-	-	-	-	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,011	1,14E-03	-	-	-	-	-	-	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,005	5,31E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,004	3,76E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,002	1,52E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

### Расчет рассеивания ЗВ

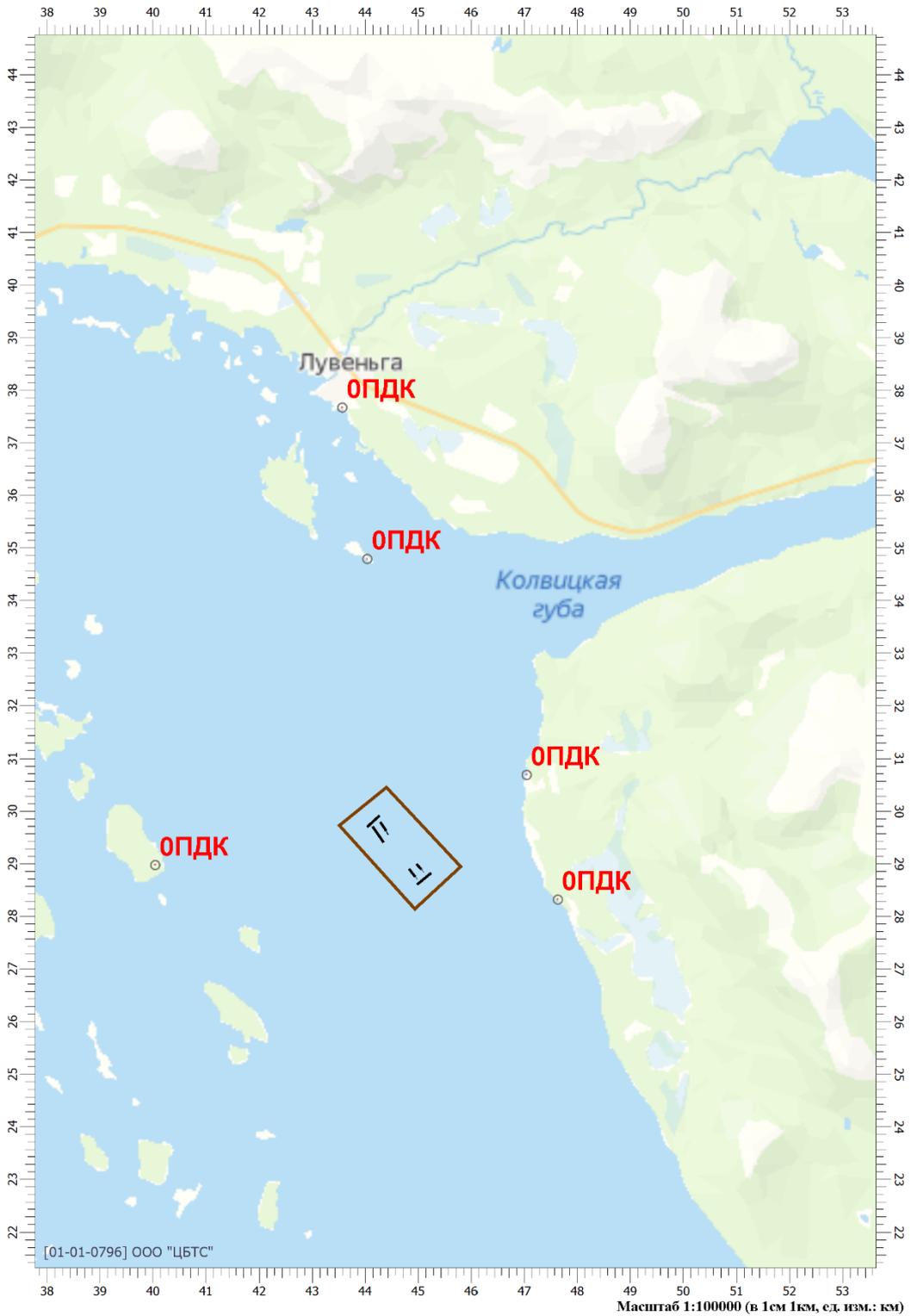
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



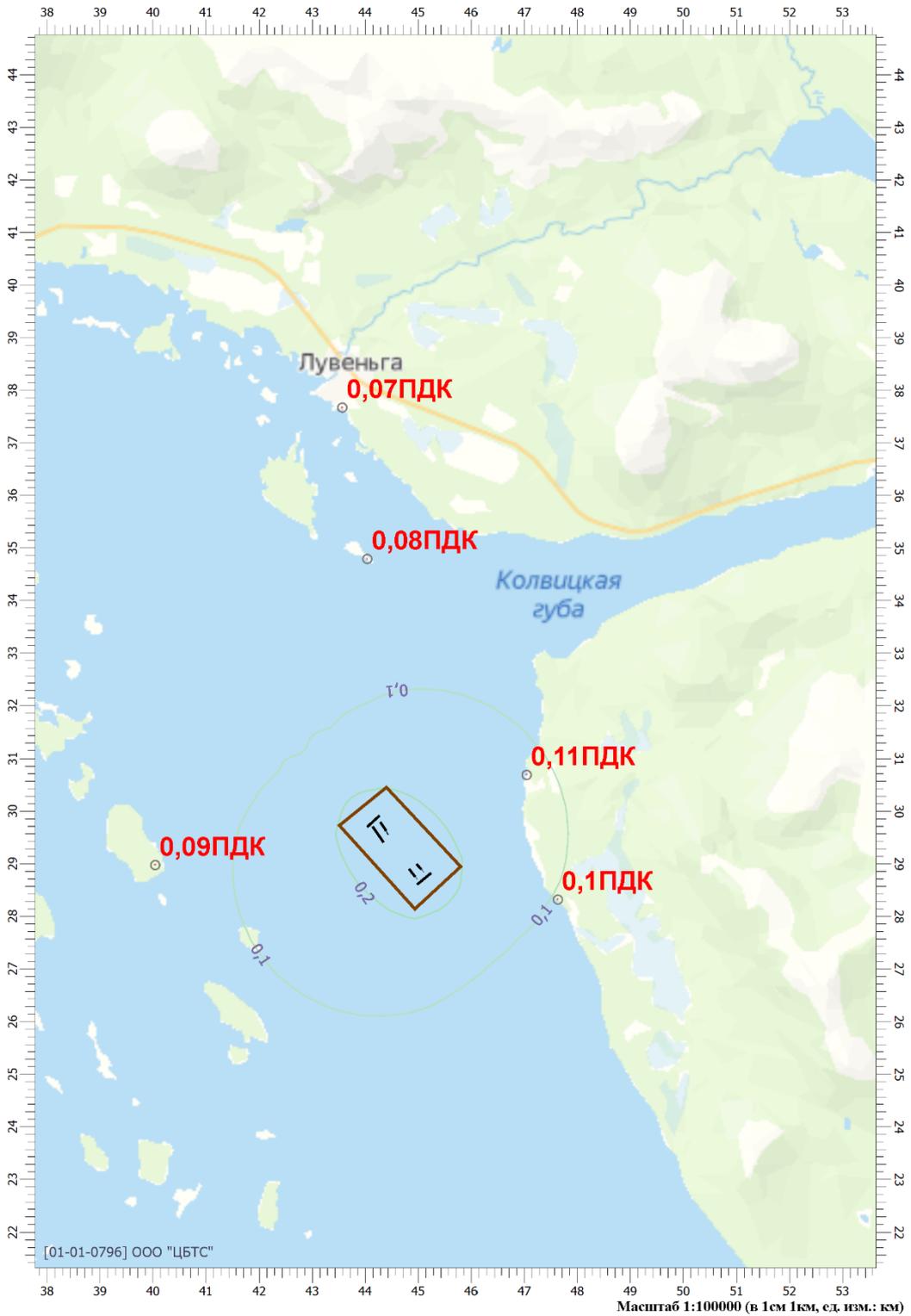
Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



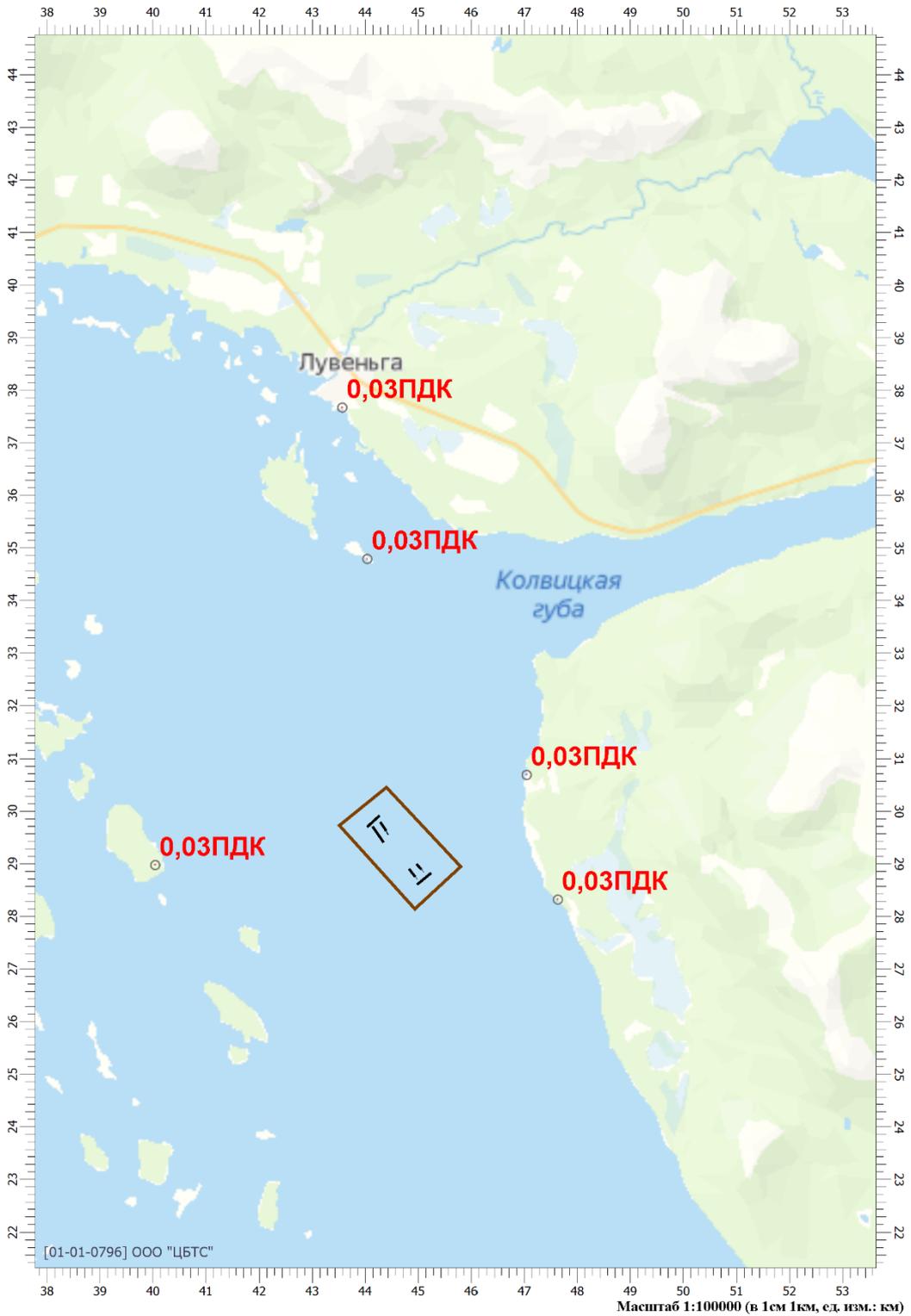
Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



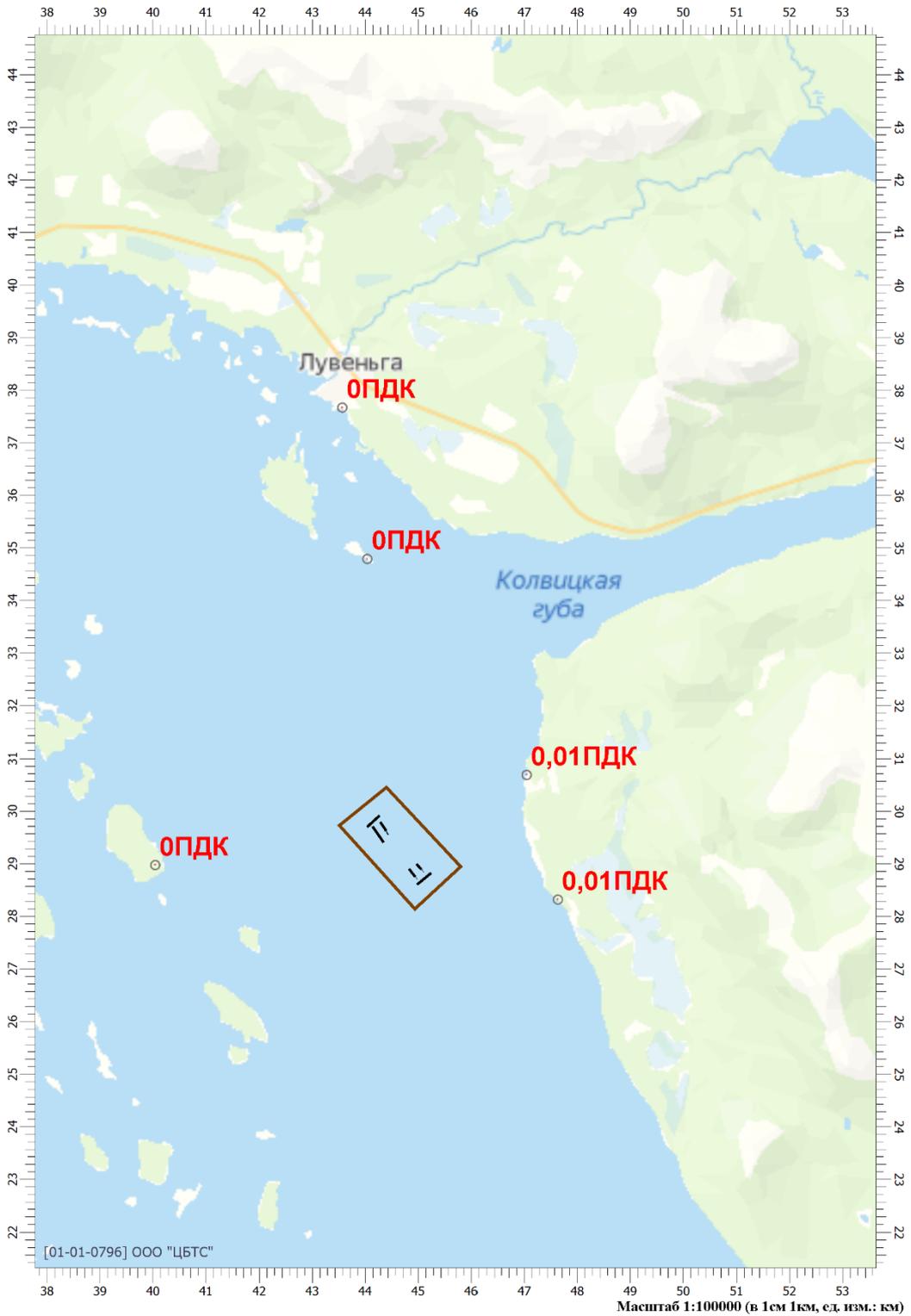
Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



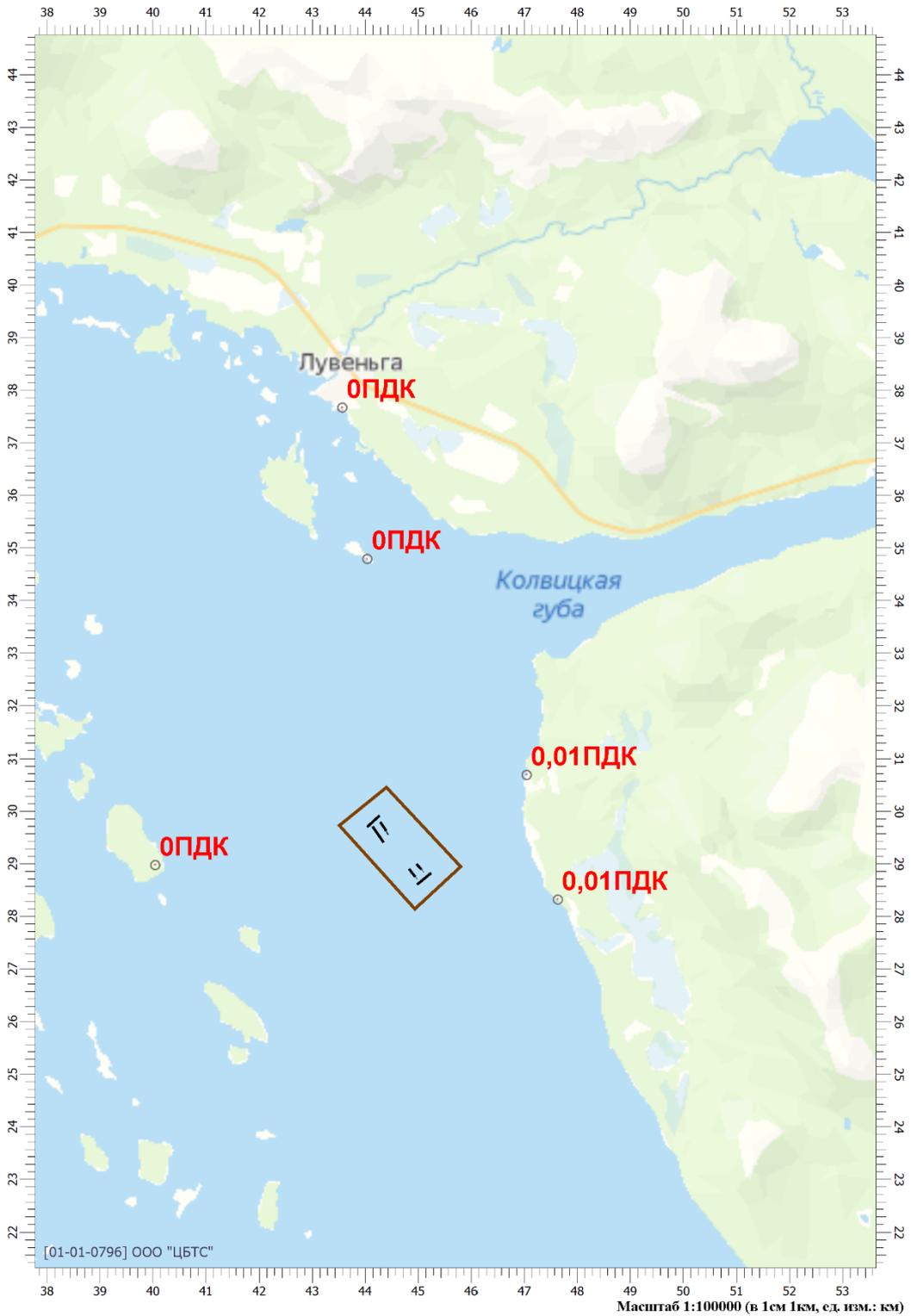
Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



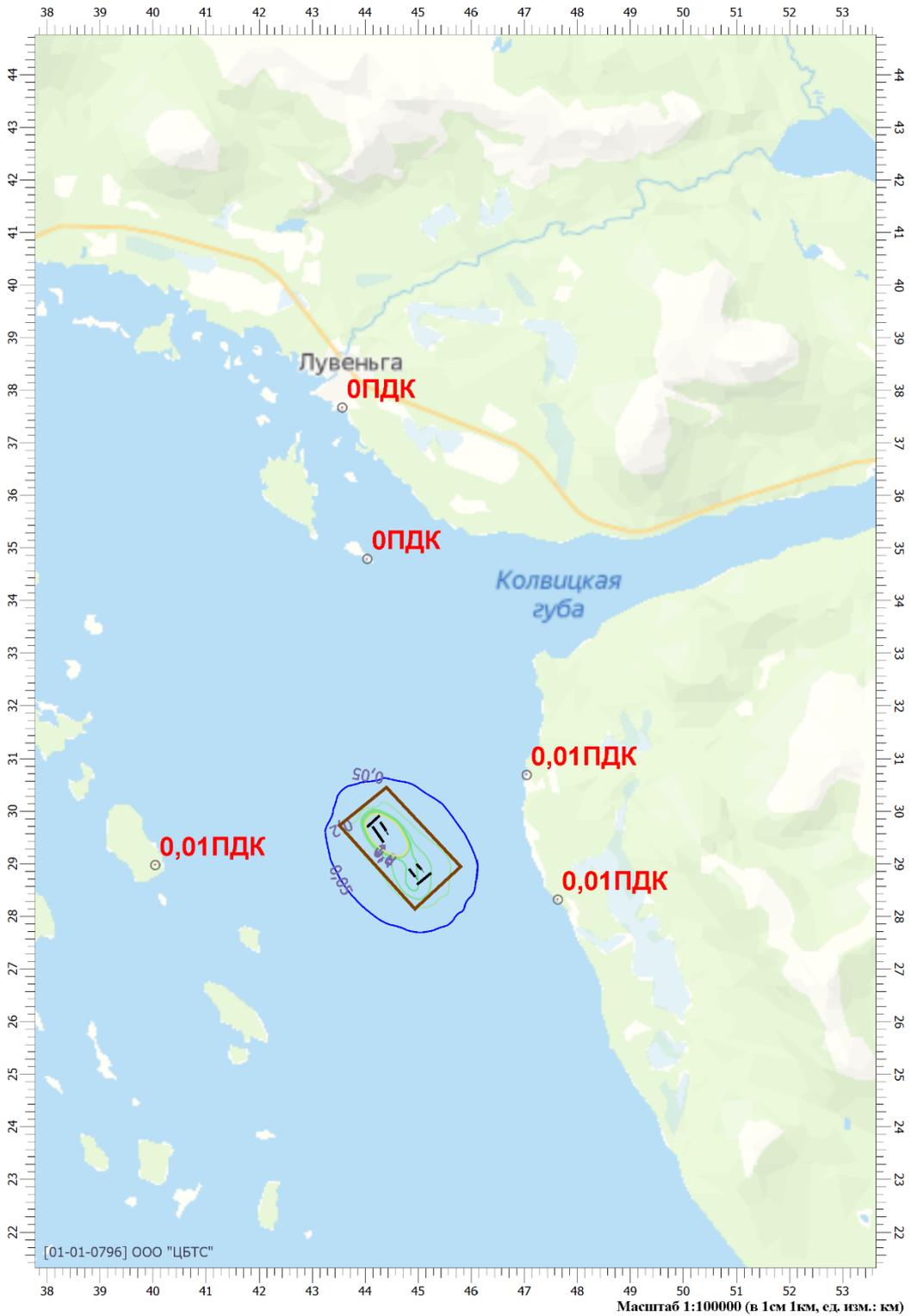
Инв. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦБТС"  
 Регистрационный номер: 01-01-0796

**Предприятие: Обоснование хозяйственной деятельности ООО «Кандалакшский морской порт» по перегрузке угля в судно на судно**

**ВР: эксплуатация участков 2**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
32,000	9,000	3,000	15,000	22,000	5,000	4,000	10,000

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	2,4998400	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	2,4998400	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	2,6499200	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	2,6499200	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	2,2101333	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	2,2101333	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,9945600	0,000000000	0,0000000
1	1	114	4	1	0,9945600	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0051052	0,025730100	0,0000000
1	1	6106	3	1	0,0051052	0,025730100	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>16,719117</b>	<b>0,0514602</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,4062240	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	0,4062240	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,4306120	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	0,4306120	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,3591467	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	0,3591467	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,1616160	0,000000000	0,0000000
1	1	114	4	1	0,1616160	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0008296	0,004181100	0,0000000
1	1	6106	3	1	0,0008296	0,004181100	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>2,7168566</b>	<b>0,0083622</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,1097500	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	0,1097500	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0985833	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	0,0985833	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0822222	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	0,0822222	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0370000	0,000000000	0,0000000

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

246

1	1	114	4	1	0,0370000	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0005474	0,002758900	0,0000000
1	1	6106	3	1	0,0005474	0,002758900	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,6562058</b>	<b>0,0055178</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	2,5061667	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	2,5061667	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	2,6124583	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	2,6124583	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	2,1788889	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	2,1788889	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,9805000	0,000000000	0,0000000
1	1	114	4	1	0,9805000	0,000000000	0,0000000
1	1	6105	3	1	0,0101685	0,051249300	0,0000000
1	1	6106	3	1	0,0101685	0,051249300	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>16,5763648</b>	<b>0,1024986</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,0000028	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	0,0000028	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0000031	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	0,0000031	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0000025	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	0,0000025	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0000011	0,000000000	0,0000000
1	1	114	4	1	0,0000011	0,000000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>1,9E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	107	4	1	0,0274700	0,000000000	0,0000000
1	1	108	4	1	0,0274700	0,000000000	0,0000000
1	1	109	4	1	0,0285892	0,000000000	0,0000000
1	1	110	4	1	0,0285892	0,000000000	0,0000000
1	1	111	4	1	0,0238444	0,000000000	0,0000000
1	1	112	4	1	0,0238444	0,000000000	0,0000000
1	1	113	4	1	0,0107300	0,000000000	0,0000000
1	1	114	4	1	0,0107300	0,000000000	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1812672</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправочный коэффициент к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентрация	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значен	Исп. в расч.	Тип	Спр. значени	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот)	ПДК м/р	0,40	0,40	ПДК с/с	0,06	0,06	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,03	0,03	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,00E-06	1,00E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	3,00E-03	3,00E-03	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
248

## Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00
0330	Сера диоксид	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

249

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,220	8,80E-03	-	-	0,100	4,00E-03	0,100	4,00E-03	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,198	7,92E-03	-	-	0,100	4,00E-03	0,100	4,00E-03	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,171	6,84E-03	-	-	0,100	4,00E-03	0,100	4,00E-03	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,158	6,31E-03	-	-	0,100	4,00E-03	0,100	4,00E-03	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,136	5,45E-03	-	-	0,100	4,00E-03	0,100	4,00E-03	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,016	9,89E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,016	9,53E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,012	6,99E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,010	5,98E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,006	3,85E-04	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,010	2,41E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,009	2,32E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,007	1,71E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,006	1,47E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,004	9,44E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,035	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,035	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,034	0,10	-	-	0,033	0,10	0,033	0,10	4

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

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

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

Оценка воздействия на окружающую среду

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,007	6,88E-09	-	-	-	-	-	-	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,007	6,63E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,005	4,87E-09	-	-	-	-	-	-	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,004	4,17E-09	-	-	-	-	-	-	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,003	2,69E-09	-	-	-	-	-	-	4

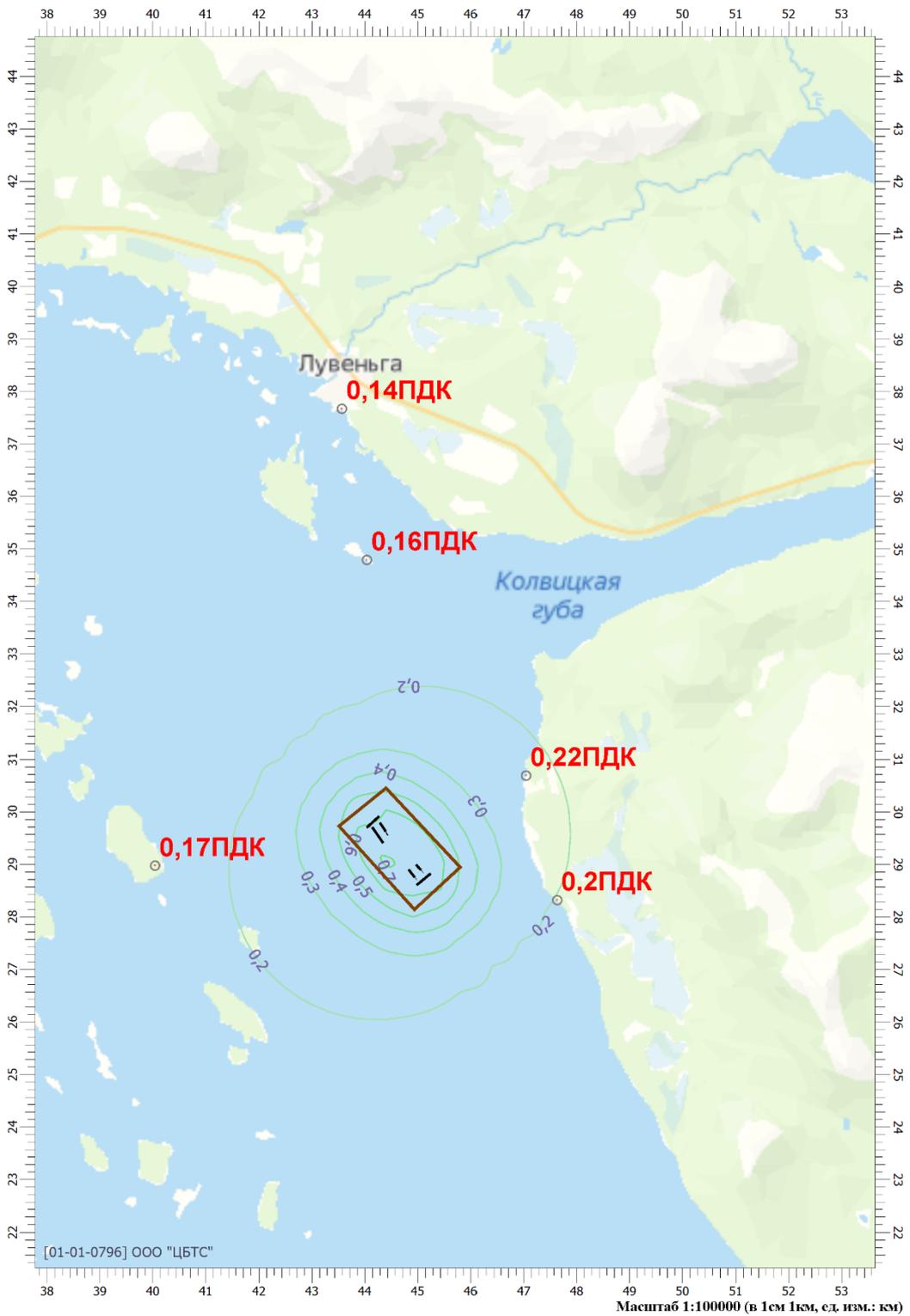
**Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	47039,5	30687,5	2,00	0,022	6,60E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	47627,5	28317,0	2,00	0,021	6,36E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	40036,5	28973,5	2,00	0,016	4,66E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	44039,5	34795,0	2,00	0,013	3,99E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	43568,0	37672,5	2,00	0,009	2,57E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

### Расчет рассеивания ЗВ

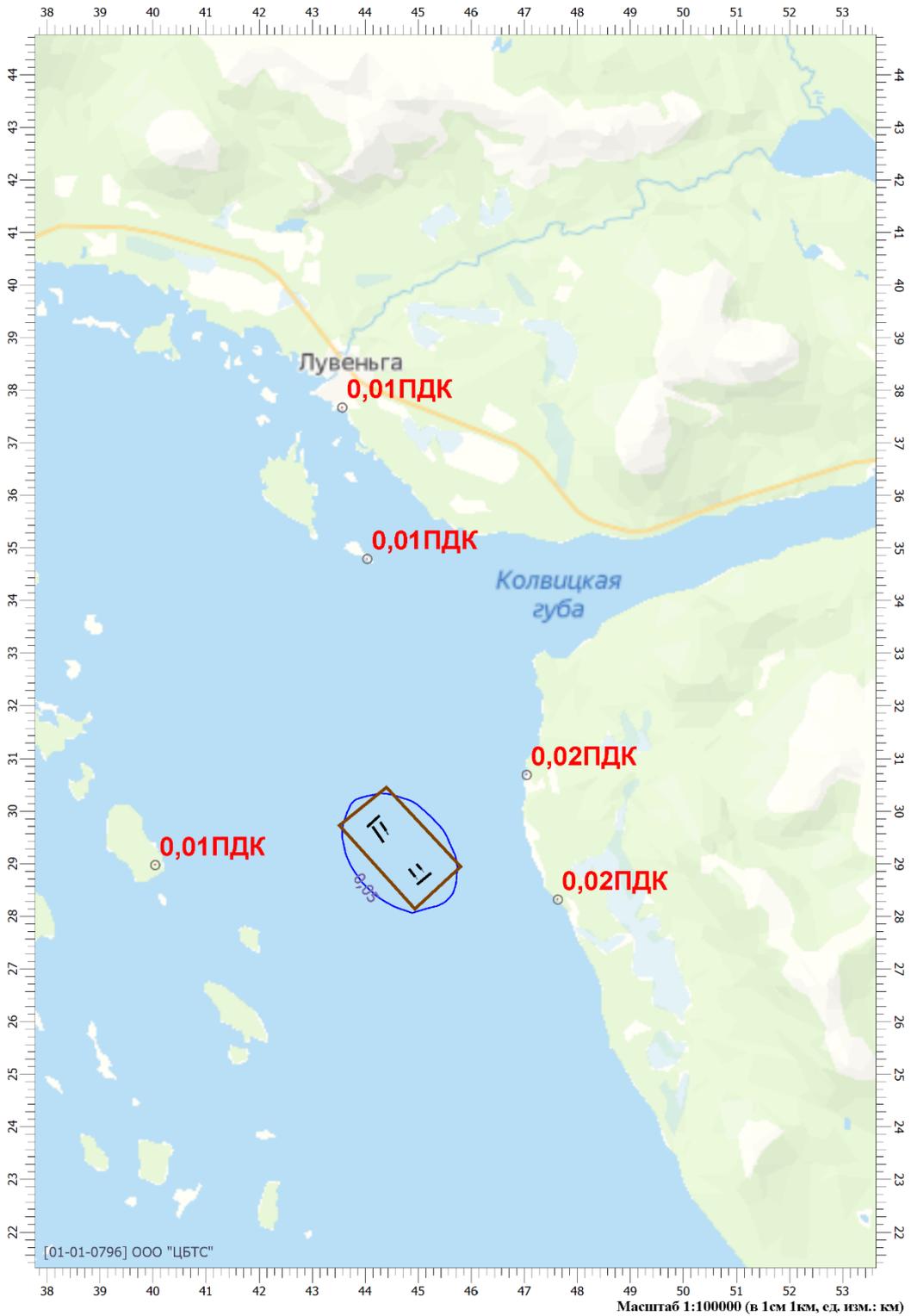
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

## Расчет рассеивания ЗВ

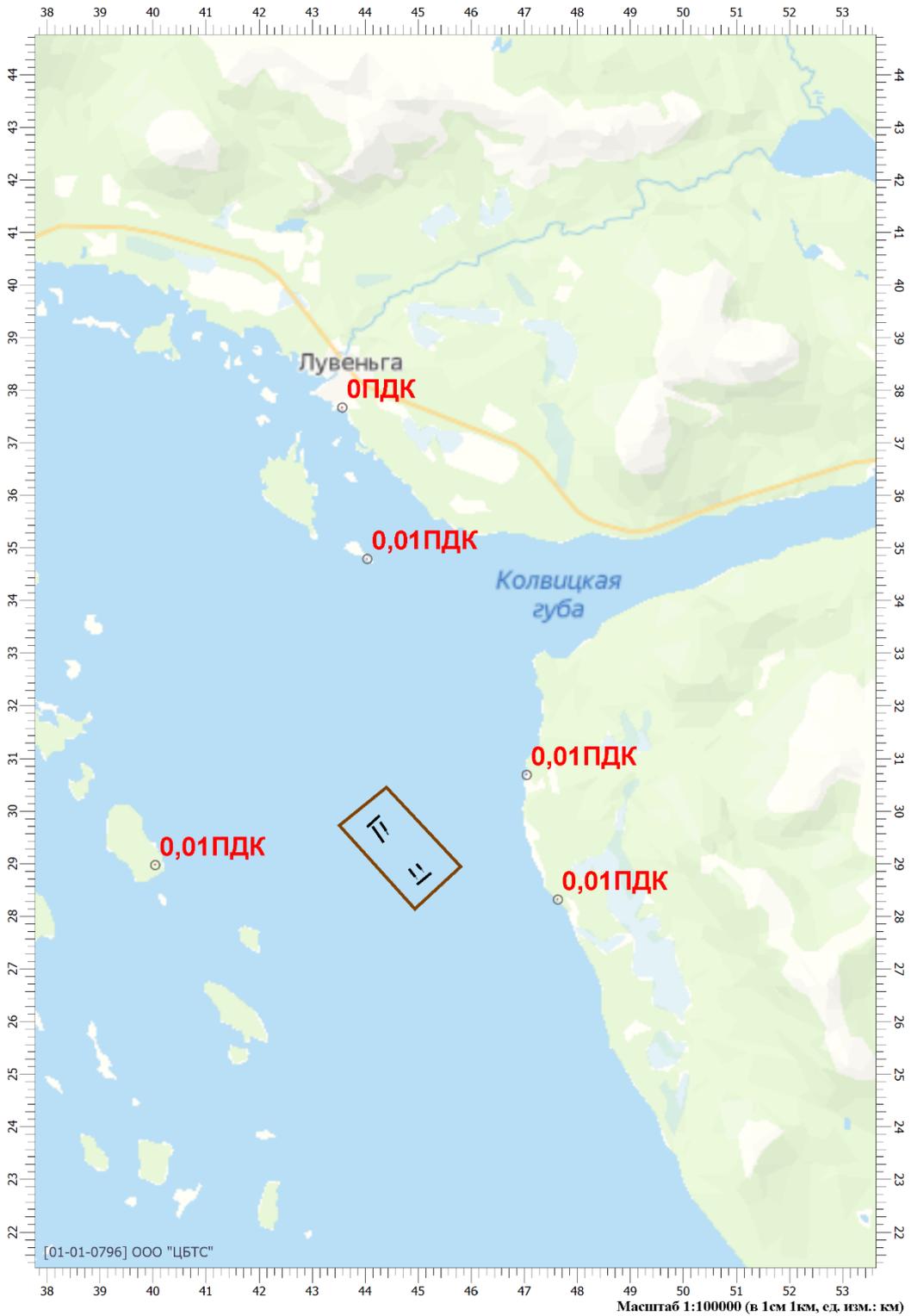
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



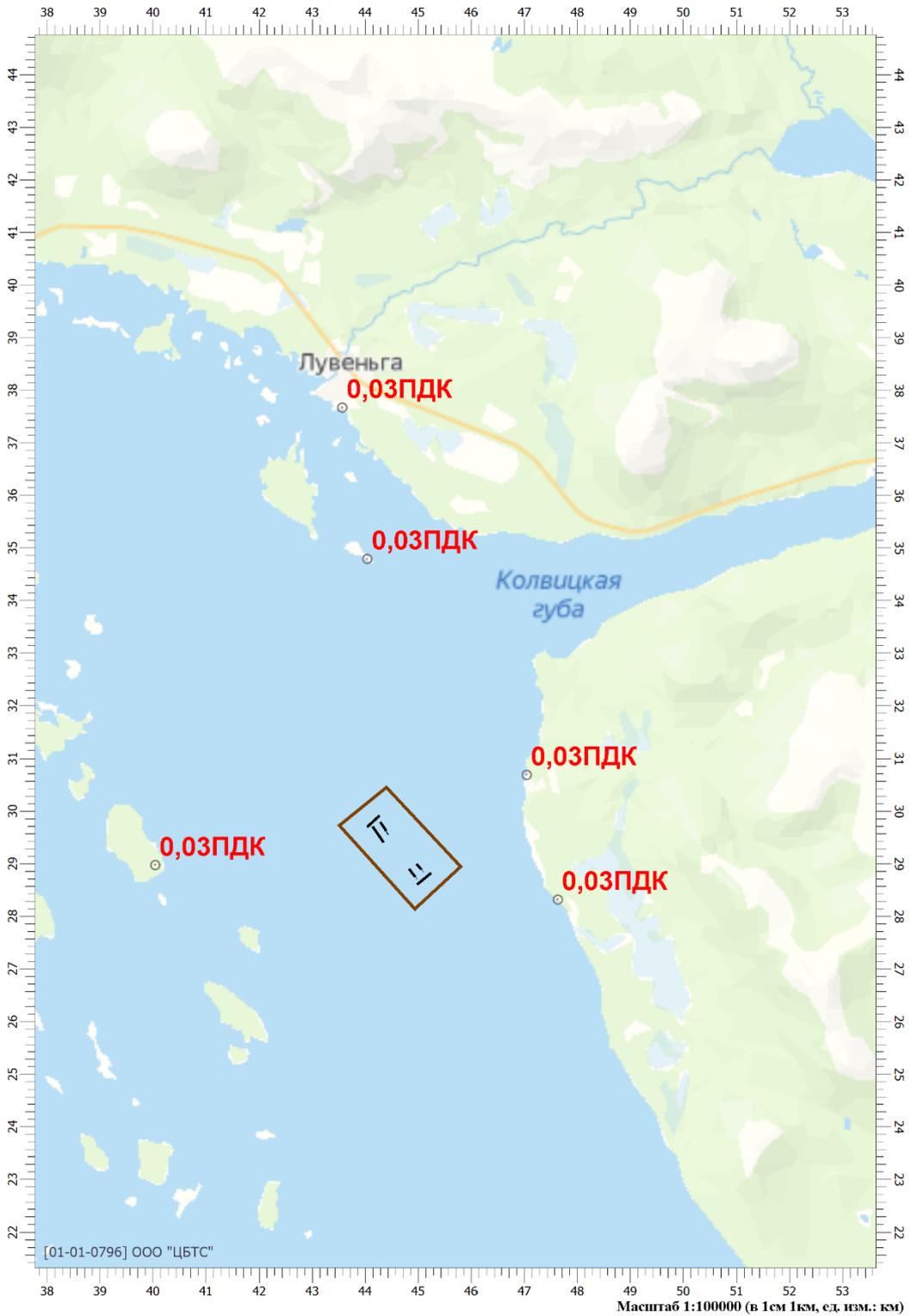
Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



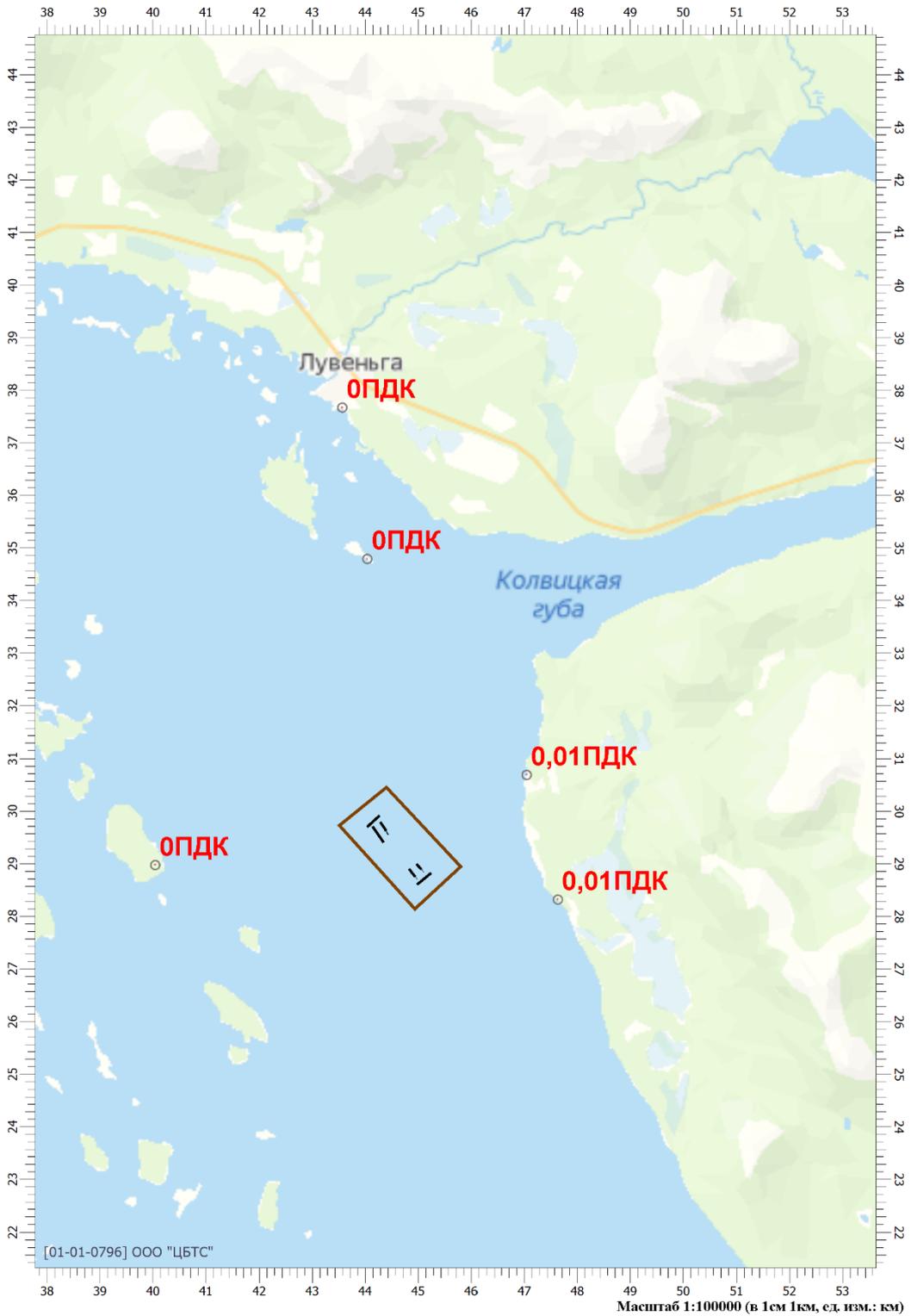
Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



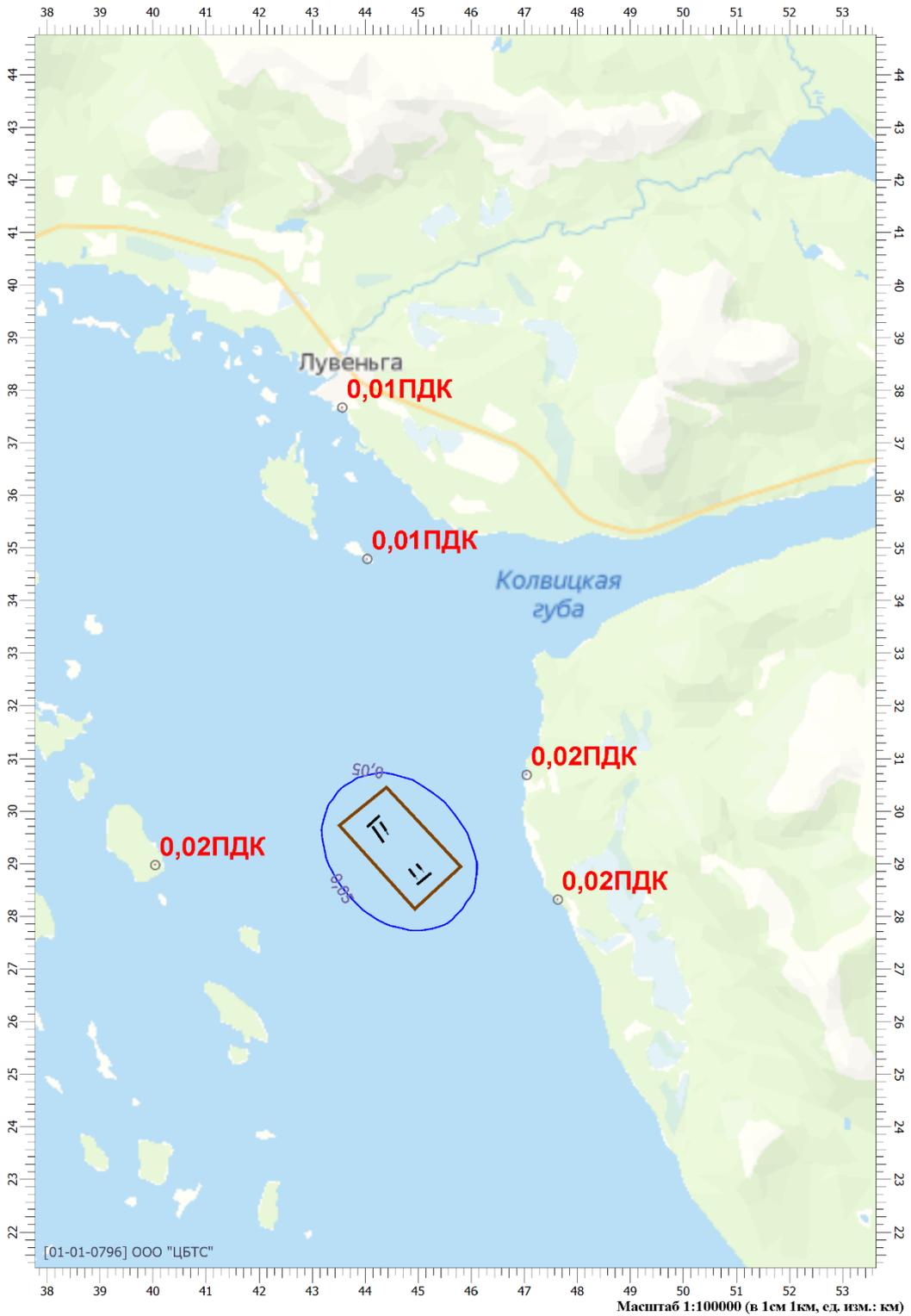
Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Приложение 5.1 Расчеты уровней шума участок № 1

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

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
 Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5646 (от 20.06.2019)  
 Серийный номер 01-01-0796, ООО "ЦБТС"

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							t	Т	Лд,экв	Лд,макс	В расчете	
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500						1000
1	судно-челнок	22693.50	18214.50	0.00	12.57	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	72.0	Да
2	судно-балкер	22851.50	18226.50	0.00	12.57	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	72.0	Да
3	буксир	22588.50	18162.00	0.00	12.57	25.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	75.0	Да
4	буксир	22588.50	17957.50	0.00	12.57	25.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	75.0	Да
5	буксир	22933.00	18150.50	0.00	12.57	25.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	75.0	Да
6	буксир	22933.00	17981.00	0.00	12.57	25.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	75.0	Да
7	тремный погрузчик	22688.00	18098.00	0.00	12.57	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	0.0	Да
8	судовой кран	22699.50	18162.00	0.00	12.57	7.5	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	0.0	Да
9	судовой кран	22717.00	18034.00	0.00	12.57	7.5	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	0.0	Да
10	перезрузка угля	22734.50	18086.00	0.00	12.57	1.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	0.0	Да
11	перезрузка угля	22839.50	18080.50	0.00	12.57	1.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	0.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	ООПТ "Кандакский государственный природный заповедник"	22881.00	21277.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да	
002	ООПТ Природный заказник "Торий лес"	27763.50	19985.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да	
003	пос. Ковдское	6004.00	13721.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2537.00	17081.50	30564.50	17081.50	13547.00	1.50	500.00	500.00	Да

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

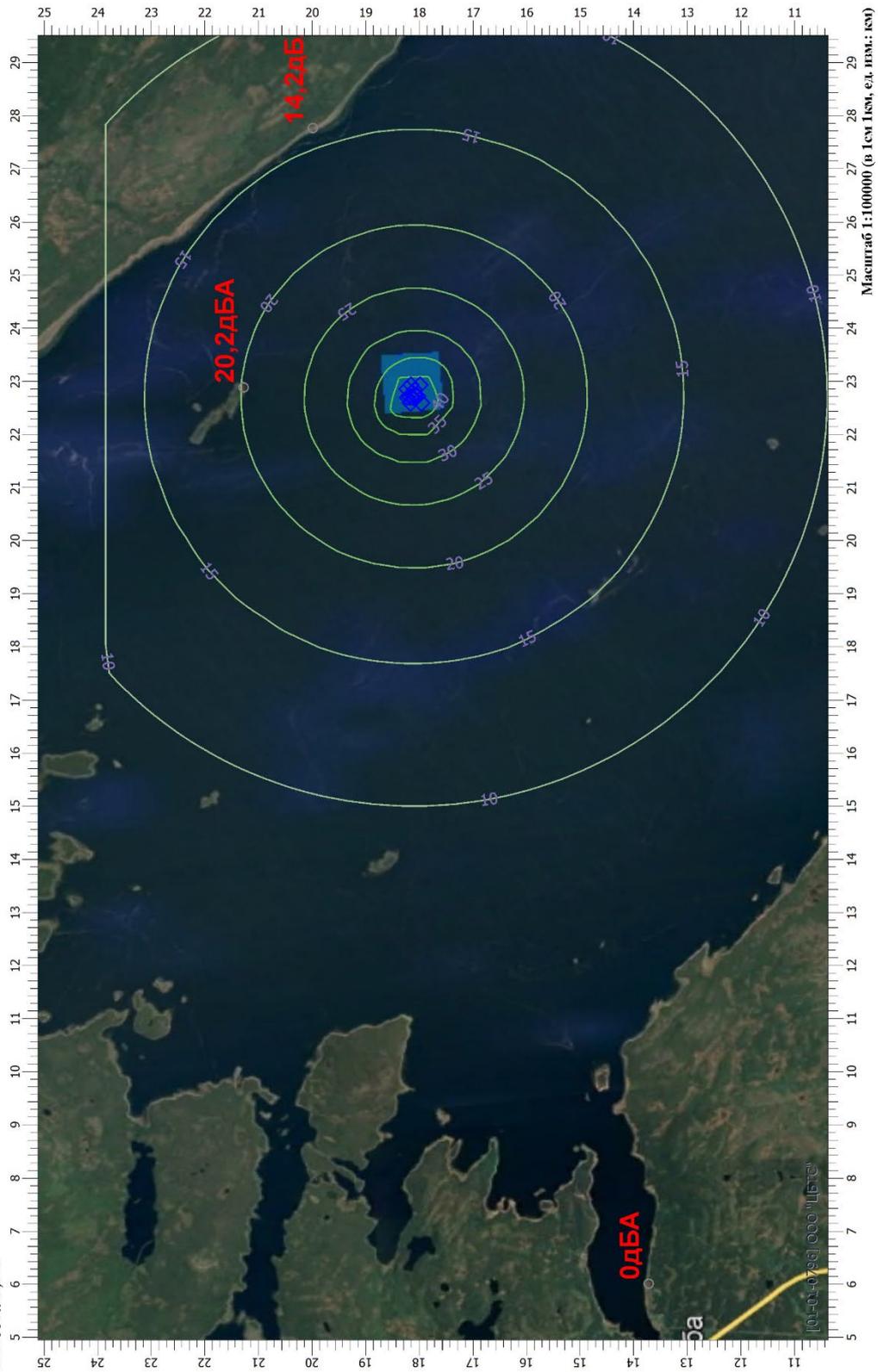
**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"  
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")  
3.1. Результаты в расчетных точках**

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (m)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.э.макс
		X (m)	Y (m)												
001	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	22881.00	21277.50	1.50	39.5	42.2	29.5	23.1	14.3	0	0	0	0	20.20	21.80
002	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	27763.50	19985.50	1.50	34.8	37.4	23.9	16.1	4.5	0	0	0	0	14.20	14.20
003	пос. Ковдское	6004.00	13721.50	1.50	24.3	25.8	8.9	0	0	0	0	0	0	0.00	3.00

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

### Расчет уровней звука

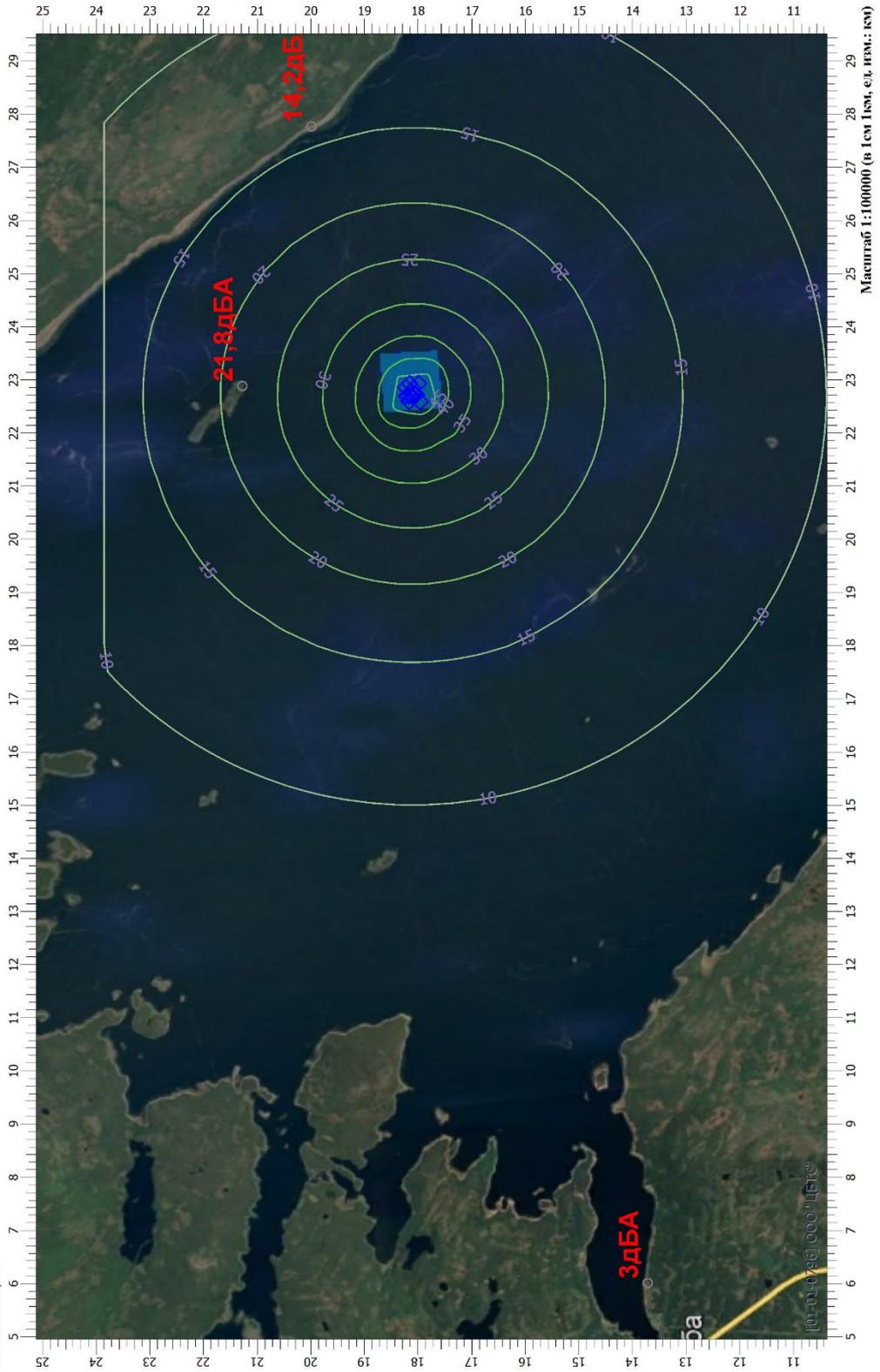
Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



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

### Расчет уровней звука

Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Приложение 5.2 Расчеты уровней шума участок № 2

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

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

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Соруригт © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5646 (от 20.06.2019)**  
**Серийный номер 01-01-0796, ООО "ЦБТС"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L <sub>экв</sub>	L <sub>макс</sub>	В расчете	
		X (м)	Y (м)		Высота польемя (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
1	судно-челнок	44298.00	29668.00	-1.00	3.14	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.0	72.0	Да
2	судно-челнок	44981.50	28897.50	-1.00	3.14	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.0	72.0	Да
3	судно-балкер	44383.50	29723.50	-1.00	3.14	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.0	72.0	Да
4	судно-балкер	45073.00	28990.50	-1.00	3.14	25.0	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0			52.0	72.0	Да
5	буксир	44100.00	29680.00	-1.00	3.14	25.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0			57.0	75.0	Да
6	буксир	44391.50	29908.00	-1.00	3.14	25.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0			57.0	75.0	Да
7	буксир	44806.50	28851.00	-1.00	3.14	25.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0			57.0	75.0	Да
8	буксир	45168.50	29131.00	-1.00	3.14	25.0	51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0			57.0	75.0	Да
9	трюмный погрузчик	45005.50	28944.00	-1.00	3.14	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	0.0	Да
10	трюмный погрузчик	44293.00	29639.00	-1.00	3.14	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0	0.0	Да
11	судовой кран	44362.50	29600.50	0.00	6.28	7.5	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0			88.0	0.0	Да
12	судовой кран	44921.00	28982.00	0.00	6.28	7.5	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0			88.0	0.0	Да
13	перезрузка угля	44348.00	29635.50	0.00	6.28	1.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0			91.0	0.0	Да
14	перезрузка угля	44973.00	28964.50	0.00	6.28	1.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0			91.0	0.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки		Высота польемя (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)			
1	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	43960.00	34926.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
2	ООПТ "Кандалакшский государственный природный заповедник"	40185.00	29271.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
3	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	47105.50	30861.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
4	ООПТ Природный заказник "Порий лес"	47265.00	29052.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
5	с. Лулевныга	43447.50	37823.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Высота польемя (м)	Шаг сетки (м)	В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
1	Расчетная площадка	36156.50	32707.75	51046.00	32707.75	15911.50	1.50	500.00	500.00	Да

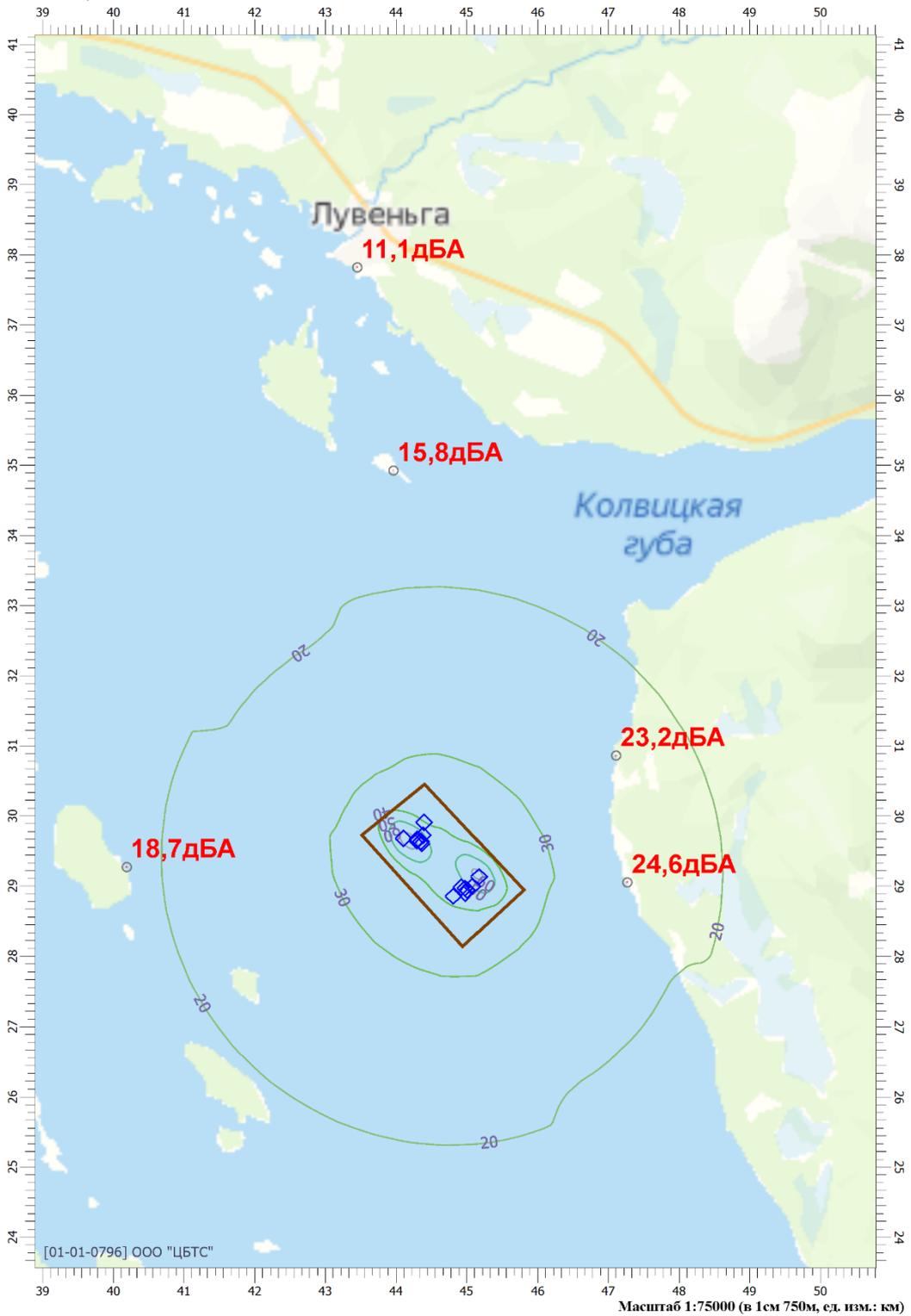
Инв. №подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**  
**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**  
**3.1. Результаты в расчетных точках**

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>а,экв</sub>	L <sub>а,макс</sub>
		X (м)	Y (м)												
1	ООПТ "Кандагакский государственный природный заповедник"	43960.00	34926.50	1.50	35.2	37.7	28.6	16.8	1.3	0	0	0	0	15.80	15.80
2	ООПТ "Кандагакский государственный природный заповедник"	40185.00	29271.00	1.50	37.3	39.9	31.2	20.2	9.4	0	0	0	0	18.70	18.70
3	ООПТ Природный заказник "Порый лес"	47105.50	30861.00	1.50	40.9	43.7	35.3	25.3	15.8	0.3	0	0	0	23.20	24.00
4	ООПТ Природный заказник "Порый лес"	47265.00	29052.00	1.50	42.1	44.8	36.6	26.9	17.7	6.1	0	0	0	24.60	25.70
5	с. Лувеньга	43447.50	37823.00	1.50	31.5	33.7	23.7	10.1	0	0	0	0	0	11.10	11.10

## Расчет уровней звука

Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

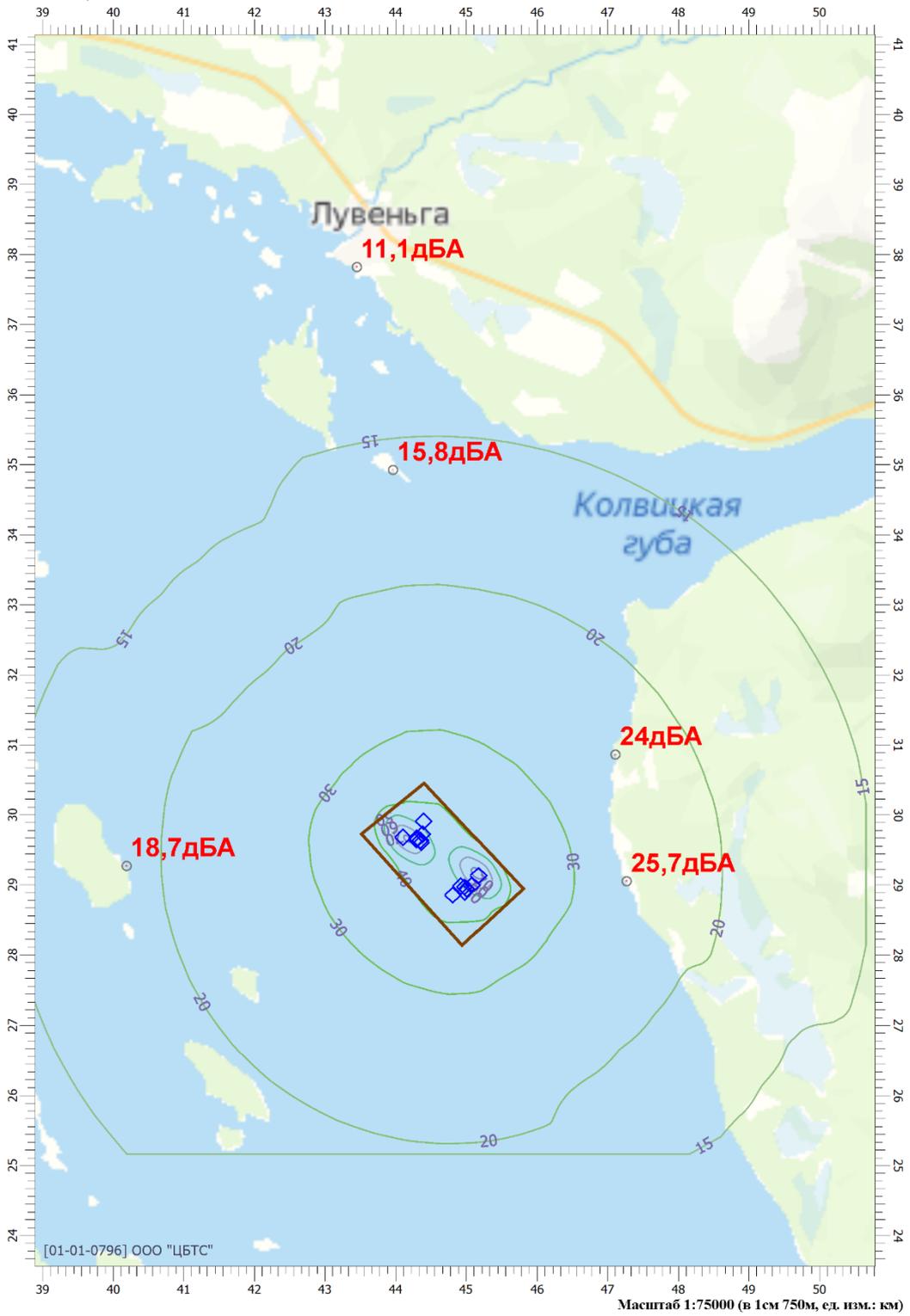
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## Расчет уровней звука

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



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

## Приложение 6. Расчеты выбросов загрязняющих веществ

### Расчеты выбросов при выгрузке угля из трюма судна-челнока (ИЗА №№ 6101-6102)

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 1-й стороны ( $K_4 = 0,1$ ). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ( $B = 0,4$ ). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ( $K_9 = 1$ ). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ( $K_3 = 1$ ); 3 ( $K_3 = 1,2$ ); 5 ( $K_3 = 1,4$ ). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ( $K_3 = 1,2$ ).

**Таблица - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
3749	Пыль каменного угля	0,68544	3,48192

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

**Таблица - Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Каменный уголь	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 918$ т/час; $G_{год} = 1511250$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,03$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$ . Влажность до 9% ( $K_5 = 0,2$ ). Размер куска 100-50 мм ( $K_7 = 0,4$ ).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле:

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

где  $K_1$  - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

$K_2$  - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

$K_3$  - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$  - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

$K_5$  - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$  - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_8$  - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств  $K_8 = 1$ ;

$K_9$  - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

$B$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле:

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год}$$

где  $G_{год}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Каменный уголь

$$M_{3749}^{1 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 918 \cdot 10^6 / 3600 = 0,4896 \text{ г/с};$$

$$M_{3749}^{3 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 918 \cdot 10^6 / 3600 = 0,58752 \text{ г/с};$$

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист 267
-----	------	----------	-------	------	--	-------------

$$M_{3749}^{5 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 918 \cdot 10^6 / 3600 = 0,68544 \text{ г/с};$$

$$P_{3749} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1511250 = 3,48192 \text{ т/год}.$$

### Расчеты выбросов при загрузке угля в трюма судна-балкера (ИЗА №№ 6103-6104)

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 1-й стороны ( $K_4 = 0,1$ ). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ( $B = 0,4$ ). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ( $K_9 = 1$ ). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ( $K_3 = 1$ ); 3 ( $K_3 = 1,2$ ); 6 ( $K_3 = 1,4$ ). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ( $K_3 = 1,2$ ).

**Таблица - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
3749	Пыль каменного угля	0,68544	3,48192

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

**Таблица - Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Каменный уголь	Количество перерабатываемого материала: $G_{\text{ч}} = 918 \text{ т/час}$ ; $G_{\text{год}} = 1511250 \text{ т/год}$ . Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,03$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$ . Влажность до 9% ( $K_5 = 0,2$ ). Размер куска 100-50 мм ( $K_7 = 0,4$ ).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле:

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

где  $K_1$  - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

$K_2$  - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

$K_3$  - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$  - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

$K_5$  - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$  - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_8$  - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств  $K_8 = 1$ ;

$K_9$  - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

$B$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{\text{ч}}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле:

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

где  $G_{\text{год}}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						268

Каменный уголь

$$M_{3749}^{1 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 918 \cdot 10^6 / 3600 = 0,4896 \text{ г/с};$$

$$M_{3749}^{3 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 918 \cdot 10^6 / 3600 = 0,58752 \text{ г/с};$$

$$M_{3749}^{5 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 918 \cdot 10^6 / 3600 = 0,68544 \text{ г/с};$$

$$P_{3749} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1511250 = 3,48192 \text{ т/год}.$$

**Расчеты выбросов при работе трюмных погрузчиков (ИЗА №№ 6105-6106)**

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагруженном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице.

**Таблица - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0051052	0,0257301
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008296	0,0041811
328	Углерод (Сажа)	0,0005474	0,0027589
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0013102	0,0066036
337	Углерод оксид	0,0101685	0,0512493
2732	Керосин	0,0020389	0,010276

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

**Таблица - Исходные данные для расчета**

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика в течении суток, ч						Экологическая оценка	Одно временно сть	
					в течении суток, ч			за 30 мин, мин					
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой			холостой ход
Трюмный погрузчик	Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	2 (1)	10	35	20	8,66667	8	3,33333	13	12	5	+	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле:

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t_{НАГР} + m_{ХХ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с}$$

где  $m_{ДВ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении погрузчика *k*-й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении погрузчика *k*-й группы под нагрузкой, г/мин;

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

$m_{XX ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя погрузчика  $k$ -й группы на холостом ходу,  $г/мин$ ;

$t_{ДВ}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки,  $мин$ ;

$t_{НАГР}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой,  $мин$ ;

$t_{XX}$  - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу,  $мин$ ;

$N_k$  - наибольшее количество погрузчиков  $k$ -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей  $m_{L ik}$  ( $г/км$ ) в величину  $m_{ДВ}$  ( $г/км$ ) использовалась рабочая скорость автопозрузчика ( $км/ч$ ).

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле:

$$m'_{XX ik} = m_{XX ik} \cdot K_i, \text{ г/мин}$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов  $k$ -го вещества осуществляется по формуле:

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t'_{НАГР} + m_{XX ik} \cdot t'_{XX}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $t'_{ДВ}$  – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков  $k$ -й группы,  $мин$ ;

$t'_{НАГР}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков  $k$ -й группы,  $мин$ ;

$t'_{XX}$  – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков  $k$ -й группы на холостом ходу,  $мин$ .

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопозрузчиков, приведены в таблице.

**Таблица - Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Экоко нтр ол ь, Кі
Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76	0,16	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286	0,026	1
	Углерод (Сажа)	0,2	0,008	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,43	0,065	0,95
	Углерод оксид	3,5	0,36	0,9
	Керосин	0,6	0,18	0,9

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Трюмный погрузчик

$$G_{301} = (1,76 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0051052 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,76 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8,66667 \cdot 2 + 1,3 \cdot 1,76 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8 \cdot 2 + 0,16 \cdot 35 \cdot 3,33333 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0257301 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,286 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,026 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0008296 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,286 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8,66667 \cdot 2 + 1,3 \cdot 0,286 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8 \cdot 2 + 0,026 \cdot 35 \cdot 3,33333 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0041811 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,2 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,2 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,0064 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0005474 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,2 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8,66667 \cdot 2 + 1,3 \cdot 0,2 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8 \cdot 2 + 0,0064 \cdot 35 \cdot 3,33333 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0027589 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,43 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,06175 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0013102 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,43 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8,66667 \cdot 2 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8 \cdot 2 + 0,06175 \cdot 35 \cdot 3,33333 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0066036 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (3,5 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 3,5 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,324 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0101685 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (3,5 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8,66667 \cdot 2 + 1,3 \cdot 3,5 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8 \cdot 2 + 0,324 \cdot 35 \cdot 3,33333 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0512493 \text{ т/год};$$

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

$$G_{2732} = (0,6 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,162 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0020389 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,6 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8,66667 \cdot 2 + 1,3 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 35 \cdot 8 \cdot 2 + 0,162 \cdot 35 \cdot 3,33333 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,010276 \text{ т/год}.$$

### Расчеты выбросов от двигателей судна-челнока (ИЗА №№ 0107п-0108п)

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице.

**Таблица - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с
код	наименование	
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,49984
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,406224
328	Углерод (Сажа)	0,10975
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,0686667
337	Углерод оксид	2,5061667
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000028
1325	Формальдегид	0,02747
2732	Керосин	0,66423

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

**Таблица - Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
Главный двигатель судна-челнока. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ( $N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	948	215	+
Дизель-генератор. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ( $N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	700	220	+
Дизель-генератор. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ( $N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	700	220	+
Дизель-генератор. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ( $N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	700	220	+

Максимальный выброс  $i$ -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с}$$

где  $e_{Mi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт · ч;

$P_{Э}$  - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по фор

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с}$$

где  $b_{Э}$  - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя,  $г/кВт \cdot ч$ .

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с}$$

где  $\gamma_{OG}$  - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3$$

где  $\gamma_{OG(t=0^{\circ}\text{C})}$  - удельный вес отработавших газов при температуре  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $\gamma_{OG(t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$ ;  
 $T_{OG}$  - температура отработавших газов,  $K$ .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным  $450^{\circ}\text{C}$ , на удалении от 5 до 10 м -  $400^{\circ}\text{C}$ .

Расчет максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Главный двигатель судна-челнока

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 948 = 0,70784 \text{ г/с};$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 948 = 0,115024 \text{ г/с};$$

*Углерод (Сажка)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 948 = 0,0263333 \text{ г/с};$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 948 = 0,368667 \text{ г/с};$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 948 = 0,697833 \text{ г/с};$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 948 = 0,0000008 \text{ г/с};$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 948 = 0,0076367 \text{ г/с};$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 948 = 0,1806467 \text{ г/с};$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 215 \cdot 948 = 1,77731 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{OG} = 673 \text{ K}$  ( $400^{\circ}\text{C}$ ):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 1,77731 / 0,3780444 = 4,7013 \text{ м}^3/\text{с}.$$

#### Дизель-генератор

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 700 = 0,597333 \text{ г/с};$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 700 = 0,0970667 \text{ г/с};$$

*Углерод (Сажка)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 700 = 0,0278056 \text{ г/с};$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 700 = 0,2333333 \text{ г/с};$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 700 = 0,602778 \text{ г/с};$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 700 = 0,0000007 \text{ г/с};$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 700 = 0,0066111 \text{ г/с};$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 700 = 0,1611944 \text{ г/с};$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 220 \cdot 700 = 1,34288 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{OG} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 1,34288 / 0,3780444 = 3,5522 \text{ м}^3/\text{с.}$$

Дизель-генератор

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 700 = 0,597333 \text{ г/с;}$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 700 = 0,0970667 \text{ г/с;}$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 700 = 0,0278056 \text{ г/с;}$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 700 = 0,2333333 \text{ г/с;}$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 700 = 0,602778 \text{ г/с;}$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 700 = 0,0000007 \text{ г/с;}$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 700 = 0,0066111 \text{ г/с;}$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 700 = 0,1611944 \text{ г/с;}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 220 \cdot 700 = 1,34288 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{OG} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 1,34288 / 0,3780444 = 3,5522 \text{ м}^3/\text{с.}$$

Дизель-генератор

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 700 = 0,597333 \text{ г/с;}$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 700 = 0,0970667 \text{ г/с;}$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 700 = 0,0278056 \text{ г/с;}$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 700 = 0,2333333 \text{ г/с;}$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 700 = 0,602778 \text{ г/с;}$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 700 = 0,0000007 \text{ г/с;}$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 700 = 0,0066111 \text{ г/с;}$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 700 = 0,1611944 \text{ г/с;}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 220 \cdot 700 = 1,34288 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{OG} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 1,34288 / 0,3780444 = 3,5522 \text{ м}^3/\text{с.}$$

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						273

## Расчеты выбросов от двигателей судна-балкера (ИЗА №№ 0109п-0110п)

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице.

**Таблица - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с
код	наименование	
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,64992
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,430612
328	Углерод (Сажа)	0,0985833
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,3801667
337	Углерод оксид	2,6124583
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000031
1325	Формальдегид	0,0285892
2732	Керосин	0,6762817

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

**Таблица - Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
Главный двигатель балкера. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ( $N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	1962	215	+
Дизель-генератор. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ( $N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	790	230	+
Дизель-генератор. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ( $N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	790	230	+
Дизель-генератор. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ( $N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	7	250	+

Максимальный выброс  $i$ -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с}$$

где  $e_{Mi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт · ч;

$P_{Э}$  - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с}$$

где  $b_{Э}$  - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт · ч.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

Изм. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}, \text{ м}^3/\text{с}$$

где  $\gamma_{ог}$  - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{ог} = \gamma_{ог(при\ t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{ог} / 273), \text{ кг}/\text{м}^3$$

где  $\gamma_{ог(при\ t=0^\circ\text{C})}$  - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C,  $\gamma_{ог(при\ t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг}/\text{м}^3$ ;  
 $T_{ог}$  - температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Расчет максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Главный двигатель балкера

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 1962 = 1,46496 \text{ г}/\text{с};$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 1962 = 0,238056 \text{ г}/\text{с};$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 1962 = 0,0545 \text{ г}/\text{с};$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 1962 = 0,763 \text{ г}/\text{с};$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 1962 = 1,44425 \text{ г}/\text{с};$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 1962 = 0,0000017 \text{ г}/\text{с};$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 1962 = 0,015805 \text{ г}/\text{с};$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 1962 = 0,37387 \text{ г}/\text{с};$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 215 \cdot 1962 = 3,67836 \text{ кг}/\text{с}.$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{ог} = 673 \text{ К}$  (400 °С):

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг}/\text{м}^3;$$

$$Q_{ог} = 3,67836 / 0,3780444 = 9,73 \text{ м}^3/\text{с}.$$

#### Дизель-генератор

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 790 = 0,589867 \text{ г}/\text{с};$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 790 = 0,0958533 \text{ г}/\text{с};$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 790 = 0,0219444 \text{ г}/\text{с};$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 790 = 0,307222 \text{ г}/\text{с};$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 790 = 0,581528 \text{ г}/\text{с};$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 790 = 0,0000007 \text{ г}/\text{с};$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 790 = 0,0063639 \text{ г}/\text{с};$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 790 = 0,150539 \text{ г}/\text{с};$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 230 \cdot 790 = 1,584424 \text{ кг}/\text{с}.$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{ог} = 673 \text{ К}$  (400 °С):

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг}/\text{м}^3;$$

$$Q_{ог} = 1,584424 / 0,3780444 = 4,1911 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Инв. №подл	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						275

Дизель-генератор

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 790 = 0,589867 \text{ г/с;}$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 790 = 0,0958533 \text{ г/с;}$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 790 = 0,0219444 \text{ г/с;}$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 790 = 0,307222 \text{ г/с;}$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 790 = 0,581528 \text{ г/с;}$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 790 = 0,0000007 \text{ г/с;}$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 790 = 0,0063639 \text{ г/с;}$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 790 = 0,150539 \text{ г/с;}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 230 \cdot 790 = 1,584424 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{ог} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 1,584424 / 0,3780444 = 4,1911 \text{ м}^3/\text{с.}$$

Дизель-генератор

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 7 = 0,0052267 \text{ г/с;}$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 7 = 0,0008493 \text{ г/с;}$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 7 = 0,0001944 \text{ г/с;}$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 7 = 0,0027222 \text{ г/с;}$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 7 = 0,0051528 \text{ г/с;}$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 7 = 6,0278 \cdot 10^{-9} \text{ г/с;}$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 7 = 0,0000564 \text{ г/с;}$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 7 = 0,0013339 \text{ г/с;}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 7 = 0,01526 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{ог} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,01526 / 0,3780444 = 0,0404 \text{ м}^3/\text{с.}$$

**Расчеты выбросов при работе буксиров мощностью 2960 кВт (ИЗА №№ 0111п-0112п)**

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице.

**Таблица - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с
код	наименование	
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,2101333
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3591467
328	Углерод (Сажа)	0,0822222
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,1511111
337	Углерод оксид	2,1788889
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000025
1325	Формальдегид	0,0238444
2732	Керосин	0,5640444

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

**Таблица - Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно время нность
Буксир-кантовщик. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ( $N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	1480	230	+
Буксир-кантовщик. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности ( $N_e = 736-7360$ кВт; $n = 500-1000$ об/мин). До ремонта.	1480	230	+

**Примечание:** номинальная мощность буксира – 2960 кВт. Для расчетов принята эксплуатационная мощность – 50 %.

Максимальный выброс  $i$ -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с}$$

где  $e_{Mi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности,  $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$ ;

$P_{Э}$  - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки,  $\text{кВт}$ ;

$(1 / 3600)$  – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с}$$

где  $b_{Э}$  - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя,  $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$ .

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с}$$

где  $\gamma_{OG}$  - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(npr\ t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3$$

где  $\gamma_{OG(npr\ t=0^{\circ}\text{C})}$  - удельный вес отработавших газов при температуре  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $\gamma_{OG(npr\ t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$ ;

$T_{OG}$  - температура отработавших газов,  $\text{K}$ .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным  $450^{\circ}\text{C}$ , на удалении от 5 до 10 м -  $400^{\circ}\text{C}$ .

Расчет максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Буксир-кантовщик

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 1480 = 1,105067 \text{ г/с};$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

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

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 1480 = 0,1795733 \text{ г/с};$

*Углерод (Сажа)*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 1480 = 0,0411111 \text{ г/с};$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 1480 = 0,575556 \text{ г/с};$

*Углерод оксид*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 1480 = 1,089444 \text{ г/с};$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 1480 = 0,0000013 \text{ г/с};$

*Формальдегид*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 1480 = 0,0119222 \text{ г/с};$

*Керосин*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 1480 = 0,282022 \text{ г/с};$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 230 \cdot 1480 = 2,96829 \text{ кг/с.}$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{ог} = 673 \text{ К (400 °C):}$

$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$

$Q_{ог} = 2,96829 / 0,3780444 = 7,8517 \text{ м}^3/\text{с.}$

#### Буксир-кантовщик

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 1480 = 1,105067 \text{ г/с};$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 1480 = 0,1795733 \text{ г/с};$

*Углерод (Сажа)*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 1480 = 0,0411111 \text{ г/с};$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 1480 = 0,575556 \text{ г/с};$

*Углерод оксид*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 1480 = 1,089444 \text{ г/с};$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 1480 = 0,0000013 \text{ г/с};$

*Формальдегид*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 1480 = 0,0119222 \text{ г/с};$

*Керосин*  
 $M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 1480 = 0,282022 \text{ г/с};$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 230 \cdot 1480 = 2,96829 \text{ кг/с.}$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{ог} = 673 \text{ К (400 °C):}$

$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$

$Q_{ог} = 2,96829 / 0,3780444 = 7,8517 \text{ м}^3/\text{с.}$

### **Расчеты выбросов при работе буксиров мощностью 1332 кВт (ИЗА №№ 0113п0114п)**

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице.

**Таблица - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с
код	наименование	
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,99456
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,161616
328	Углерод (Сажа)	0,037
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,518
337	Углерод оксид	0,9805
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000011
1325	Формальдегид	0,01073
2732	Керосин	0,25382

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

**Таблица - Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно время нность
Буксир-кантовщик. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности (Ne = 736-7360 кВт; n = 500-1000 об/мин). До ремонта.	666	230	+
Буксир-кантовщик. Группа В. Изготовитель ЕС, США, Япония. Мощные, средней быстроходности (Ne = 736-7360 кВт; n = 500-1000 об/мин). До ремонта.	666	230	+

**Примечание:** номинальная мощность буксира – 1332 квт. Для расчетов принята эксплуатационная мощность – 50 %.

Максимальный выброс  $i$ -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с}$$

где  $e_{Mi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности,  $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$ ;

$P_{Э}$  - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки,  $\text{кВт}$ ;

$(1 / 3600)$  – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:  
Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с}$$

где  $b_{Э}$  - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя,  $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$ .

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с}$$

где  $\gamma_{OG}$  - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3$$

где  $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})}$  - удельный вес отработавших газов при температуре  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$ ;

$T_{OG}$  - температура отработавших газов,  $\text{K}$ .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным  $450^{\circ}\text{C}$ , на удалении от 5 до 10 м -  $400^{\circ}\text{C}$ .

Расчет максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

**Буксир-кантовщик**

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 666 = 0,49728 \text{ г/с};$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 666 = 0,080808 \text{ г/с};$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 666 = 0,0185 \text{ г/с};$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 666 = 0,259 \text{ г/с};$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 666 = 0,49025 \text{ г/с};$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 666 = 0,0000006 \text{ г/с};$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 666 = 0,005365 \text{ г/с};$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 666 = 0,12691 \text{ г/с};$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 230 \cdot 666 = 1,33573 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{OG} = 673 \text{ K (400 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 1,33573 / 0,3780444 = 3,5333 \text{ м}^3/\text{с}.$$

#### Буксир-кантовщик

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,688 \cdot 666 = 0,49728 \text{ г/с};$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4368 \cdot 666 = 0,080808 \text{ г/с};$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,1 \cdot 666 = 0,0185 \text{ г/с};$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,4 \cdot 666 = 0,259 \text{ г/с};$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 2,65 \cdot 666 = 0,49025 \text{ г/с};$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000031 \cdot 666 = 0,0000006 \text{ г/с};$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,029 \cdot 666 = 0,005365 \text{ г/с};$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,686 \cdot 666 = 0,12691 \text{ г/с};$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 230 \cdot 666 = 1,33573 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{OG} = 673 \text{ K (400 } ^\circ\text{C)}$ :

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 1,33573 / 0,3780444 = 3,5333 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Инд. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Приложение 7. Документация ООО «КМТП»

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	281	
								Оценка воздействия на окружающую среду	

# Приложение 7.1. Свидетельство об актуализации сведений об объекте НВОС



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Балтийско-Арктическое межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

пр. Кольский, д. 24-а, г. Мурманск, 183032  
тел.: 8 (8152) 250-915, факс: 8 (8152) 231-026  
E-mail: [rpn51@rpn.gov.ru](mailto:rpn51@rpn.gov.ru)  
ИНН/КПП 5190129538/519001001

от 15.09.2021 № 10/8438

на № 16/917 от 31.08.2021

Генеральному директору  
ООО «КМТП»

Меликову Т.Б.

ул. Беломорская, д. 19, г. Кандалакша,  
184042

[info@portofkandalaksha.ru](mailto:info@portofkandalaksha.ru)

О направлении свидетельства

Уважаемый Талех Бабахан оглы!

Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора рассмотрело заявление Общества с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт» от 31.08.2021 № 16/917 о предоставлении сведений и документов для актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС), и направляет свидетельство об актуализации сведений об объекте НВОС «ООО «КМТП»» (код объекта МГ-0151-000165-П).

Приложение: свидетельство от 15.09.2021 № 5148335 на 2 л.

Исполняющий обязанности  
руководителя



О.А. Подольская

Сикалюк Анна Игоревна  
(8152) 25-10-36

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
282

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
об актуализации сведений об объекте, оказывающем  
негативное воздействие на окружающую среду**

№ 5148335	от 15.09.2021	 0 0 0 0 0 0 0 0 5 1 4 8 3 3 5
-----------	---------------	--

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

Общество с ограниченной ответственностью "Кандалакшский морской торговый порт"	
ОГРН	1065102009015
ИНН	5102044207
Код ОКПО	14758692

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

наименование объекта	ООО "КМТП"
место нахождения объекта	184042, Мурманская область, Кандалакшский район, город Кандалакша, улица Беломорская, дом 19
ОКТМО	47608101
дата ввода объекта в эксплуатацию	1915-07-06
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

М	Г	-	0	1	5	1	-	0	0	0	1	6	5	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

**Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:**

Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

**Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:**

Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

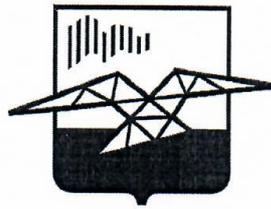
Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
	ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
	Кому выдан: БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
	Сертификат: 5FC42C1211B57C49F97EA1491F4C6CA0D975E4AA
	Владелец: Подольская Оксана Анатольевна Действителен с 20.01.2021 по 20.04.2022

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 7.2 Декларация о воздействии на окружающую среду



морской порт  
**Кандалакша**  
1915

Общество с ограниченной ответственностью  
«Кандалакшский морской торговый порт»  
Беломорская ул., д.19, г. Кандалакша,  
Мурманская обл., 184042, Россия  
Тел.: +7 (81533) 9-21-41, 9-21-63  
Факс: +7 (815-33) 9-31-38  
info@portofkandalaksha.ru  
portofkandalaksha.ru  
ОКПО 14758692 ОГРН 1065102009015  
ИНН/КПП 5102044207/510201001

13.11.2023 № 16/1370

Балтийско-Арктическое  
межрегиональное Управление  
Росприроднадзора

пр-т Кольский, д. 24А,  
г. Мурманск, 183032

Уважаемый Сергей Валентинович !

Направляем в Ваш адрес «Декларацию о воздействии на окружающую среду ООО «Кандалакшский морской торговый порт», разработанную с учетом изменения качественных и количественных характеристик сбросов загрязняющих веществ и отдельных характеристик технологических условий предприятия.

Приложение:

1. Доверенность № 99/23/КМТП от 03.11.2023г. – на 1 л.
2. Декларация о воздействии на окружающую среду ООО «КМТП» на 15 листах с приложениями – всего на 114 л.

Заместитель генерального директора  
по экологической безопасности

И.А. Моршнева

тел.: +7 (952)293-85-65

Балтийско-Арктическое межрегиональное  
управление Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
Входящий № 10709 Волькенко О.С.  
от « 14 » « 11 » 20 23 г.

813 00  
BAK

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
285

в Балтийско-Арктическое межрегиональное  
управление Росприроднадзора  
(наименование федерального органа исполнительной власти/органа  
исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченных на  
осуществление приема декларации о воздействии на окружающую среду)

## ДЕКЛАРАЦИЯ о воздействии на окружающую среду

МГ-0151-000165-П

код объекта, оказывающего негативное  
воздействие на окружающую среду

«Кандалакшский морской торговый порт»

наименование юридического лица или фамилия, имя,  
отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Общество с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица

184042, Мурманская обл., Кандалакшский р-н, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19

место нахождения юридического лица или место жительства  
индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 52.24.

Наименование основного вида экономической деятельности:

Транспортная обработка грузов.

Декларация составлена на 15 листах, количество приложений 2 ксх 1141 н.

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее - Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации:

Заместитель генерального директора

по экологической безопасности ООО «КМТП» Моршнева И.А.

Тел: +79522938565, morshneva.i.a@kandaport.ru

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон,  
факс, адрес электронной почты

Руководитель юридического лица/  
индивидуальный предприниматель

" 14 " ноября 2023 года.

Заместитель генерального директора по экологической безопасности Моршнева И.А./  
(по доверенности № 0099/23/КМТП от 03.11.2023 г)

М.П.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

286

**Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)**

N п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

**Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий**

N п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. рублей	Источники финансирования	Результат мероприятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

### Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015– 2022 годы

#### 3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015 - 2022 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

#### 3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015 - 2022 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины, возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

**Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ**

N п/п	Наименование загрязняющего вещества <1>	Класс опасности <2>	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0004	0,0012353	0,0000371	0,0000371	-
			0015	0,0006583	0,000144	0,000144	-
			6003	0,00005	0,000027	0,000027	-
			6005	0,0000528	0,000049	0,000049	-
2	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0015	0,0000001	-	-	-
3	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0015	0,0000001	-	-	-
4	Азота диоксид	3	0003	0,0042355	0,017840	0,017840	-
			0004	0,0061200	0,000184	0,000184	-
			0005	0,0001153	0,000137	0,000137	-
			0006	0,0016773	0,000027	0,000027	-
			0007	0,0015136	0,000632	0,000632	-
			0015	0,0824306	0,014014	0,014014	-

			6003	0,0022167	0,001083	0,001083	-
			6005	0,0044514	0,003863	0,003863	-
			6006	0,0377591	0,000272	0,000272	-
5	Азот (II) оксид	3	0003	0,0006883	0,002899	0,002899	-
			0004	0,0009945	0,000030	0,000030	-
			0005	0,0000187	0,000022	0,000022	-
			0006	0,0002726	0,000004	0,000004	-
			0007	0,0002460	0,000103	0,000103	-
			6006	0,0139611	0,000101	0,000101	-
6	Углерод (Пигмент черный)	3	0005	0,0000058	0,000004	0,000004	-
			0006	0,0002567	0,000004	0,000004	-
			0007	0,0000914	0,000036	0,000036	-
			6006	0,0178122	0,000128	0,000128	-
7	Сера диоксид	3	0003	0,0170940	0,072000	0,072000	-
			0005	0,0000540	0,000063	0,000063	-
			0006	0,0002292	0,000005	0,000005	-
			0007	0,0004520	0,000196	0,000196	-
			6006	0,0108094	0,000078	0,000078	-
8	Дигидросульфид	2	0014	0,0000907	0,000004	0,000004	-
			6004	0,0000756	0,0000642	0,0000642	-

9	Углерод оксид	4	0003	0,0947664	0,399156	0,399156	-
			0004	0,0376833	0,001131	0,001131	-
			0005	0,0035033	0,003691	0,003691	-
			0006	0,0066292	0,000127	0,000127	-
			0007	0,0049382	0,001948	0,001948	-
			0015	0,0192361	0,005413	0,005413	-
			6003	0,0027083	0,001394	0,001394	-
			6005	0,0044028	0,003887	0,003887	-
			6006	0,0835161	0,000601	0,000601	-
10	Фториды газообразные	2	0004	0,0026350	0,0000791	0,0000791	-
			0015	0,0000027	0,000002	0,000002	-
			6003	0,0000054	0,000007	0,000007	-
			6005	0,0000068	0,000008	0,000008	-
11	Фториды плохо растворимые	2	0004	0,0011333	0,000034	0,000034	-
			0015	0,0000012	0,000001	0,000001	-
			6003	0,0000023	0,000003	0,000003	-
			6005	0,0000023	0,000003	0,000003	-
12	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0005	0,0002214	0,000260	0,000260	-
13	Керосин	-	0005	0,0001344	0,000087	0,000087	-

			0006	0,0009242	0,000017	0,000017	
			0007	0,0017175	0,000715	0,000715	
			6006	0,0241906	0,000174	0,000174	
14	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	4	0014	0,0322844	0,001303	0,001303	
			6004	0,0269178	0,022864	0,022864	
15	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	0004	0,0011333	0,000034	0,000034	-
			0015	0,0000012	0,000001	0,000001	
			6003	0,0000023	0,000003	0,000003	
			6005	0,0000023	0,000003	0,000003	
16	Угольная зола (20<SiO <sub>2</sub> <70)	-	0003	0,0600665	0,253000	0,253000	-
17	Пыль каменного угля	3	6001	0,1399440	3,199014	3,199014	-
			6002	0,5467185	4,989161	4,989161	
			6003	0,1399440	3,199014	3,199014	
			6006	0,0048020	0,000541	0,000541	

## Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

N п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества <1>	Класс опасности	Данные об источнике сбросов	Концентрация мг/куб. дм<3>	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год <4>		
						всего	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Кандалакшский залив Белого моря	БПК полн.	-	Выпуск № 2	3,0	0,0077	0,0077	-
19	Кандалакшский залив Белого моря	Взвешенные вещества	-	Выпуск № 2	10,25	0,0261	0,0261	-
20	Кандалакшский залив Белого моря	Сухой остаток	-	Выпуск № 2	1000	2,5503	2,5503	-
21	Кандалакшский залив Белого моря	Нефтепродукты (нефть)	3	Выпуск № 2	0,05	0,000128	0,000128	-
22	Кандалакшский залив Белого моря	Общие колиформные бактерии	-	Выпуск № 2	-	-	Не более 1000 КОЕ/100 мл	-
23	Кандалакшский залив Белого моря	E. coli	-	Выпуск № 2	-	-	Не более 100 КОЕ/100 мл	-

24	Кандалакшский залив Белого моря	Колифаги	-	Выпуск № 2	-	-	Не более 10 КОЕ/100 мл	-
25	Кандалакшский залив Белого моря	Энтероки	-	Выпуск № 2	90	-	Не более 10 КОЕ/100 мл	-
26	Кандалакшский залив Белого моря	Стафилококки	-	Выпуск № 2	<50 КОЕ/100 мл		Не более 10 КОЕ/100 мл	-

<1> Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 N 1316-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 29, ст. 4524).

<2> Классы опасности загрязняющих веществ в составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.12.2017 N 165 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"(зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018, регистрационный N 49557)с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 31.05.2018 N 37 (зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2018, регистрационный N 51367).

<3> Соответствует максимальной концентрации за год.

<4> Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

## Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов

### 6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов

N п/п	Код отхода по ФККО <1>	Наименование отхода по ФККО <1>	Класс опасности отхода по ФККО <1>	Максимальное образование, т/год <2>	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год <2>		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год <2>	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1	0,060	-	-	-	-
2	4 82 201 31 53 2	Отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	2	0,004	-	-	-	-
3	4 82 201 51 53 2	Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	2	0,004	-	-	-	-
4	4 82 212 12 52 2	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	2	0,035	-	-	-	-
5	9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные	2	0,670	-	-	-	-

N п/п	Код отхода по ФККО <1>	Наименование отхода по ФККО <1>	Класс опасности отхода по ФККО <1>	Максимальное образование, т/год <2>	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год <2>		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год <2>	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		неповрежденные, с электролитом						
6	4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	3	1,388	-	-	-	-
7	4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	3	1,628	-	-	-	-
8	4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	3	0,411	-	-	-	-
9	4 13 100 01 31 3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	3	0,874	-	-	-	-
10	4 13 200 01 31 3	Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	3	2,503	-	-	-	-
11	8 41 000 01 51 3	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	3	29,931	-	-	29,931	51-00060-3- 00592-250914
12	9 19 204 01 60 3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	3	2,556	-	-	-	-

N п/п	Код отхода по ФККО <1>	Наименование отхода по ФККО <1>	Класс опасности отхода по ФККО <1>	Максимальное образование, т/год <2>	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год <2>		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год <2>	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		нефтепродуктов 15 % и более)						
13	9 19 205 01 39 3	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	3	0,437	-	-	-	-
14	9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	3	0,217	-	-	-	-
15	9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	3	0,085	-	-	-	-
16	4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4	0,532	-	-	0,532	51-00060-3- 00592-250914
17	4 81 201 01 52 4	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4	0,124	-	-	-	-
18	4 81 202 01 52 4	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ),	4	0,165	-	-	-	-

N п/п	Код отхода по ФККО <1>	Наименование отхода по ФККО <1>	Класс опасности отхода по ФККО <1>	Максимальное образование, т/год <2>	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год <2>		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год <2>	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		утратившие потребительские свойства						
19	4 81 204 01 52 4	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4	0,016	-	-	-	-
20	4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4	0,003	-	-	-	-
21	7 22 800 01 39 4	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	4	7,499	-	-	7,499	51-00060-3-00592-250914
22	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	25,898	-	-	25,898	51-00077-3-00793-151216
23	7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	4	445,750	-	-	445,750	51-00060-3-00592-250914
24	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	4	249,622	-	-	249,622	51-00060-3-00592-250914

N п/п	Код отхода по ФККО <1>	Наименование отхода по ФККО <1>	Класс опасности отхода по ФККО <1>	Максимальное образование, т/год <2>	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год <2>		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год <2>	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	9 11 100 02 31 4	Воды подсланевые и/или ляльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	4	60,750	-	-	-	-
26	9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные	4	7,065	-	-	-	-
27	9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	4	0,148	-	-	-	-
28	3 05 291 11 20 5	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	5	4,669	-	-	4,669	51-00060-3- 00592-250914
29	3 61 212 03 22 5	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	5	1,770	-	-	-	-
30	4 02 131 01 62 5	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	5	1,045	-	-	1,045	51-00060-3- 00592-250914
31	4 05 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5	0,155	-	-	-	-

N п/п	Код отхода по ФККО <1>	Наименование отхода по ФККО <1>	Класс опасности отхода по ФККО <1>	Максимальное образование, т/год <2>	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год <2>		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год <2>	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО <1>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	5	0,051	-	-	0,051	51-00060-3- 00592-250914
33	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5	29,000	-	-	-	-
34	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,048	-	-	-	-

## Приложение 7.3 Программа производственного экологического контроля

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



морской порт  
Кандалакша  
1915

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «КМТП»



Т.Б. Меликов

2023 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
В ОБЩЕСТВЕ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»**

г. Кандалакша

2023 г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В ООО «КМТП»

Содержание

1.	Общие положения	1
2.	Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников	1
3.	Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников	6
4.	Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения	7
5.	Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля	12
6.	Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации	19
7.	Сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений	20
7.1	Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	20
7.2	Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	23
7.3	Производственный контроль в области обращения с отходами	25

Приложения

1.	Ситуационная карта-схема района расположения ООО «КМТП» с расчетной СЗЗ. Схема расположения ИЗАВ на территории ООО «КМТП».	
2.	Схема систем водопотребления и водоотведения.	
3.	Схема системы очистки сточных вод.	
4.	Приказ № 75/од от 14.04.2021 «О назначении ответственного лица по работе с опасными отходами».	
5.	Копии документов, о прохождении повышения квалификации по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами»	
6.	Схема размещения мест накопления отходов ООО «КМТП».	
7.	Приложение к Аттестату аккредитации № RA.RU.21AD51 Область Аккредитации ЦМС ФГБУ «Мурманское УГМС».	
8.	Приложение к Аттестату аккредитации № RA.RU.21AK65 Область аккредитации Испытательного лабораторного центра филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах».	
9.	Приложение к Аттестату аккредитации № RA.RU.511453 Область аккредитации «ЦЛАТИ по Мурманской области».	
10.	Приказ № 315/од от 01.09.2022 «О назначении лиц, ответственных за организацию природоохранной деятельности».	

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					

Настоящая программа выполнена согласно требованиям статьи 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Приказа Минприроды России от 18.02.2022 N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

## 1. Общие положения

Общие сведения о предприятии:

Полное наименование предприятия: Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт».

Сокращенное наименование предприятия: ООО «КМТП».

Юридический адрес: 184042, Мурманская обл., Кандалакшский р-н, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19.

Почтовый адрес: 184042, Мурманская обл., Кандалакшский р-н, г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19.

Тел.: (81533)92141, 92163

факс: (81533)93138

Е-mail: info@portofkandalaksha.ru

ОГРН 1065102009015

ИНН 5102044207

ОКПО 14758692

ОКАТО47408000000

ОКВЭД 52.24

КПП 510201001

ООО «КМТП» относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и подлежит федеральному государственному экологическому контролю.

Дата постановления на государственный учет: 09 апреля 2018 года.

Код постановления на государственный учет: МГ - 0 1 5 1 - 0 0 0 1 6 5 – П.

Отчет об организации и проведения Производственного Экологического Контроля (далее ПЭК) направляется в Балтийско-Арктическое Межрегиональное Управление Росприроднадзора, ответственный за направление отчета – заместитель генерального директора по экологической безопасности ООО «КМТП».

## 2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников.

Последняя инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее выбросы) проведена при разработке (корректировке) декларации негативного воздействия на окружающую среду в 2023 году.

Периодичность проведения инвентаризации – 1 раз в пять лет. Корректировка данных инвентаризации осуществляется в случаях изменения технологических процессов, замены

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

технологического оборудования, сырья, приводящих к изменению состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по объекту - 76,940533 т/год.

Всего на предприятии выявлено 20 источников выбросов, в том числе 12 неорганизованных и 8 организованных:

Источник № 0001	Деревообрабатывающий участок	организованный
Источник № 0003	Кузнечный участок	организованный
Источник № 0004	Участок технического обслуживания и ремонта перегрузочных машин	организованный
Источник № 0005	Закрытая стоянка автотранспорта	организованный
Источник № 0006	Участок ТО и ТР автотранспорта	организованный
Источник № 0007	Закрытая стоянка автотранспорта	организованный
Источник № 0014	Участок хранения топлива	организованный
Источник № 0015	Участок крановой механизации	организованный
Источник № 6001	Грузовой район (ж/д фронт)	неорганизованный
Источник № 6002	Грузовой район (открытый склад хранения каменного угля)	неорганизованный
Источник № 6003	Грузовой район (морской фронт)	неорганизованный
Источник № 6004	Заправочный пункт (дизельное топливо)	неорганизованный
Источник № 6005	Участок по ремонту грузозахватных приспособлений (грейферная)	неорганизованный
Источник № 6006	Склад временного хранения некондиционного каменного угля (склад)	неорганизованный
Источник № 6007	Участок эксплуатации ж/д тепловоза	неорганизованный
Источник № 6008	Работа автотранспорта	неорганизованный
Источник № 6009	Транспортная операция	неорганизованный
Источник № 6010	Вспомогательное судно (Буксир «Меженец»)	неорганизованный
Источник № 6011	Вспомогательное судно (Буксир «Верман»)	неорганизованный
Источник № 6012	Вспомогательное судно (Буксир «Гольфстрим»)	неорганизованный

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Основная деятельность Общества связана с переработкой грузов (угля), где эти грузы хранятся и перемещаются, транспортно-экспедиционное обслуживание, оказание услуг складского хозяйства. Грузооборот складывается из перевозок грузов (угля) на экспорт и генеральных грузов.

На открытых площадках осуществляется хранение и перегрузка каменного угля. Склады защищены железобетонной габаритной стенкой. Перегрузка ведётся с помощью двухчелюстных 4-канатных грейферов грузоподъёмностью до 10 тонн и дорожной техники (автопогрузчики).

На деревообрабатывающем участке осуществляются: изготовление и ремонт инструмента: деревянных лопат, ручек на метлы, кувалды, лопаты, изготовление лестниц; обработка пиломатериала для ремонтных работ; изготовление реек, рам, дверей, брусков; распиловка пиломатериала; сверление отверстий; содержание покрытия деревянных причалов. На участке имеются станки: фрезерный, вертикально-сверлильный, деревообрабатывающий, фуговальный.

На территории порта имеется кузница, в которой на твердом топливе (угле) осуществляется эксплуатация кузнечного горна.

На металлообрабатывающем участке имеются металлообрабатывающие станки, работающие с использованием смазочно-охлаждающих жидкостей, заточной станок, сварочные аппараты.

В гараже осуществляется стоянка легкового и грузового транспорта.

Закрывающаяся стоянка автотранспорта предназначена для хранения балансового автотранспорта (автобус, трактор, бульдозер, ассенизационная машина, грузовой транспорт).

В боксе ТО и ТР производится техническое обслуживание и текущий ремонт (ТО и ТР) дорожной техники.

Грузовые перевозки вагонов с углем осуществляются тепловозом ТЭМ2 мощностью 1200 л.с.

На участке ремонта грузозахватных приспособлений осуществляется ремонт грейферов и подготовка канатов, используется сварка и газовая резка металла.

#### **Сведения об используемых на источниках выбросов объекта установках очистки:**

Участок деревообработки оборудован циклоном типа К (изготовитель Гипродревпром) с эффективностью очистки 88 - 92 %. Выброс ЗВ в атмосферный воздух осуществляется через организованный источник – трубу циклона.

#### **Перечень стационарных источников выбросов, в том числе неорганизованных, с установленными нормативами:**

№ источника выбросов, наименование	Загрязняющее вещество		Норматив ПДВ, т/год
	наименование	код	
0001 Деревообрабатывающий участок	Пыль древесная	2936	0,082924
0003 Кузнечный участок	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,017840
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,002899
	Сера диоксид	0330	0,072000
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,399156
	Угольная зола (20<SiO2<70)	3714	0,253000

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

0004 Участок технического обслуживания и ремонта перегрузочных машин	диЖелезотриоксид (в пересчете на железо)	0123	0,146043
	Марганец и его соединения (в пересчете на Марганца (IV) оксид)	0143	0,0000371
	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,000184
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,001131
	Фтористые газообразные соединения (фтористый водород)	0342	0,0000791
	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)	0344	0,000034
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,000030
	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	2908	0,000034
	Пыль абразивная	2930	0,023760
0005 Закрытая стоянка автотранспорта (гараж)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,000137
	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,000022
	Углерод (Пигмент черный)	0328	0,000004
	Сера диоксид	0330	0,000063
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,003691
	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2704	0,000260
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,000087
0006 Участок ТО и ТР автотранспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,000027
	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,000004
	Углерод (Пигмент черный)	0328	0,000004
	Сера диоксид	0330	0,000005
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,000127
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,000017
0007 Закрытая стоянка автотранспорта (гараж)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,000632
	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,000103
	Углерод (Пигмент черный)	0328	0,000036
	Сера диоксид	0330	0,000196
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,001948
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,000715
0014 Участок хранения топлива	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,000004
	Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,001303
0015 Участок крановой механизации	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0123	0,007694
	Марганец и его соединения (в пересчете на Марганца (IV) оксид)	0143	0,000144
	Никель оксид (в пересчете на никель)	0164	-
	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0203	-
	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,014014
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,005413

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

	Фториды газообразные соединения (фтористый водород)	0342	0,000002
	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,000001
	Эмульсол	2868	0,000025
	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0,000001
	Пыль абразивная	2930	0,000346
6001 Грузовой район (ж/д фронт)	Пыль каменного угля	3749	3,199014
6002 Грузовой район (склад)	Пыль каменного угля	3749	4,989161
6003 Грузовой район (морской фронт)	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете железа)	0123	0,001615
	Марганец и его соединения (в пересчете на Марганца (IV) оксид)	0143	0,000027
	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,001083
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,001394
	Фториды газообразные соединения (фтористый водород)	0342	0,000007
	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,000003
	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0,000003
	Пыль каменного угля	3749	3,199014
6004 Заправочный пункт (дизельное топливо)	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	0,0000642
	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	2754	0,022864
6005 Участок по ремонту грузозахватных приспособлений (трейферная)	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете железа)	0123	0,003136
	Марганец и его соединения (в пересчете на Марганца (IV) оксид)	0143	0,000049
	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,003863
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,003887
	Фториды газообразные соединения (фтористый водород)	0342	0,000008
	Фториды неорганические плохо растворимые	0344	0,000003
	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0,000003
6006 Склад временного хранения некондиционного каменного угля (склад)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,000272
	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,000101
	Углерод (Пигмент черный)	0328	0,000128
	Сера диоксид	0330	0,000078
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,000601
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,000174
	Пыль каменного угля	3749	0,000541
	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	30,615360
6007 Участок эксплуатации ж/д тепловоза	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	0304	4,974996
	Углерод (Пигмент черный)	0328	0,234135
	Сера диоксид	0330	2,296099
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	4,947483
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	10,339215

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

6008 Работа автотранспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,002577
	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,000419
	Углерод (Пигмент черный)	0328	0,000190
	Сера диоксид	0330	0,000498
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,004246
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,000732
6009 Транспортная операция	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	1,523925
	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,576616
	Углерод (Пигмент черный)	0328	0,497752
	Сера диоксид	0330	0,365616
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	2,959452
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,847626
6010 Вспомогательное судно (Буксир «Меженец»)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,375514
	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,061021
	Углерод (Пигмент черный)	0328	0,019304
	Сера диоксид	0330	0,216916
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,462280
	Бенз/а/пирен	0703	5,69e-7
	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,005080
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,127000
6011 Вспомогательное судно (Буксир «Верман»)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,500491
	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,081330
	Углерод (Пигмент черный)	0328	0,036020
	Сера диоксид	0330	0,115644
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,492908
	Бенз/а/пирен	0703	1,07e-6
	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,009479
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,236975
6012 Вспомогательное судно (Буксир «Гольфстрим»)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0,526832
	Азота (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0,085610
	Углерод (Пигмент черный)	0328	0,037915
	Сера диоксид	0330	0,121730
	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0,518850
	Бенз/а/пирен	0703	1,11e-7
	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,009977
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	0,249447

ИТОГО по предприятию:

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование	Код	Класс опасности	Норматив ПДВ, т/год
Марганец и его соединения	0143	2	0,000257
Никель оксид	0164	2	0
Хром	0203	1	0
Азота диоксид	0301	3	33,582751
Азот оксид	0304	3	5,783151
Сажа	0328	3	0,825488
Сера диоксид	0330	3	3,188845
Сероводород	0333	2	0,000069
Углерод оксид	0337	4	9,802567
Водород фторид	0342	2	0,000097
Фториды плохо растворимые	0344	2	0,000041
Бенз/а/пирен	0703	1	0,0000019
Формальдегид	1325	2	0,024536
Бензин	2704	4	0,000260
Керосин	2732	-	11,801988
Алканы C12-C19	2754	4	0,024167
Пыль неорганическая: 20-70% SiO2	2908	3	0,000041
Пыль абразивная	2930	-	0,024106
Пыль древесная	2936	-	0,082924
Зола углей	3714	-	0,253
Пыль каменного угля	3749	3	11,38773
ИТОГО:			76,940533

Приложение 1.

Ситуационная карта-схема района расположения ООО «КМТП» с расчетной СЗЗ.

Схема расположения ИЗАВ на территории ООО «КМТП».

### 3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

Последняя инвентаризация сбросов загрязняющих веществ проведена при разработке декларации негативного воздействия на окружающую среду в 2023 году.

Показатель суммарной массы сбросов загрязняющих веществ по объекту – 2,584228 т/год, суммарный объем сточных вод, сбрасываемых в Кандалакшский залив Белого моря, в целом по предприятию – 5,051 тыс. м<sup>3</sup>/год.

ООО «КМТП» получено решение Двинско-Печорского бассейнового водного управления о предоставлении водного объекта в пользование № 00-02.02.00.007-М-РСБХ- Т-2023-30778/00 от 23.08.2023 г.

Согласно решению: цель использования водного объекта или его части - сброс сточных, в том числе дренажных, вод; вид использования водного объекта – совместное водопользование.

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Сброс ливневых сточных вод в Кандалакшский залив осуществляется по выпуску:

Номер выпуска	Координаты	Вид сточных вод
Выпуск № 2	67°08'11" СШ 32°24'36.85" ВД	Ливневые

Для очистки ливневых сточных вод (выпуск № 2) используется фильтрующий материал (мезопористый уголь).

Водоотведение хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод - централизованное, осуществляется по Единому договору холодного водоснабжения и водоотведения № 18-063/23 от 21.08.2023г. с ГОУП «Мурманскводоканал» после предварительной очистки через систему очистных сооружений. В систему входят септики-отстойники, установка очистки сточных вод «Каскад 062-01» от нефтепродуктов и других загрязнителей.

Пропускная способность септика: проектная – 350 куб.м/сут., фактическая – 127,7 куб.м/сут. Для очистки используется реагент «Бакти-Био 9800».

Забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта Обществом не осуществляется.

**Таблица 2. Перечень загрязняющих веществ, сбрасываемых ООО «КМТП» в Кандалакшский залив Белого моря через выпуск ливневых вод № 2.**

№ выпуска сточных вод	Загрязняющее вещество		Масса сброса т/год	Технологический процесс образования сточных вод	Объем сброса СВ, тыс. м3 в год
	наименование	код			
Выпуск № 2	БПК полное	132	0,0077	Сбор дождевых и талых вод с производственной территории предприятия	5,051
	Взвешенные вещества	113	0,0261		
	Нефтепродукты	80	0,000128		
	Сухой остаток	83	2,5503		

ИТОГО по предприятию:

Загрязняющее вещество		Масса сброса, т/год	Объем сброса СВ, тыс. м3 в год
наименование	код		
БПК полное	132	0,0077	5,051
Взвешенные вещества	113	0,0261	
Нефтепродукты	80	0,000128	
Сухой остаток	83	2,5503	

Приложение 2 - Схема инженерных сетей водоснабжения и водоотведения.

Приложение 3 – Схема ливневой канализации.

#### 4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

Перечень образующихся в процессе хозяйственной и иной деятельности видов отходов, согласно федеральному классификационному каталогу отходов, с указанием сведений об источниках образования и (или) поступления отходов и целей дальнейшего обращения с каждым видом отхода:

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ пп	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Норматив образования т/год	Отходообразующий вид деятельности	Обращение
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	0,060	Освещение помещений, территорий. Замена перегоревших ламп	Обезвреживание
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	0,670	Замена отработавших ресурс или вышедших из строя аккумуляторов	Утилизация
3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	3	0,874	Замена отработанного масла	Утилизация
4	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	41320001313	3	2,503	Замена отработанного масла	Утилизация
5	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	1,628	Замена отработанного масла	Утилизация
6	Отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	1,388	Замена отработанного масла	Утилизация
7	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91110002314	4	60,750	Зачистка машин для транспортирования нефти и нефтепродуктов	Обезвреживание
8	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	3	29,931	Замена железнодорожных шпал	Захоронение
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	2,556	Обслуживание и ремонт автотранспорта	Обезвреживание
10	Опилки и стружка древесные,	91920501393	3	0,437	Засыпка случайных	Обезвреживание

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

	загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)				проливов нефтепродуктов	
11	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	0,217	Замена отработанных фильтров	Обезвреживание
12	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	0,085	Замена отработанных фильтров	Обезвреживание
13	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	72280001394	4	7,499	Очистка хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	Захоронение
14	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	25,898	Хозяйственно-бытовая деятельность персонала	Захоронение
15	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	445,750	Уборка прилегающих территорий	Захоронение
16	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	249,622	Проведение строительных и ремонтных работ	Захоронение
17	Шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4	7,065	Замена изношенных шин	Утилизация
18	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4	0,148	Замена отработанных фильтров	Обезвреживание
19	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	30529111205	5	4,669	Деревообработка	Захоронение
20	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	5	1,770	Металлообработка	Утилизация

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

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

21	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	0,155	Канцелярская деятельность и делопроизводство	Утилизация
22	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	0,051	Металлообработка	Утилизация
23	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	29,000	Замена узлов и деталей автотранспорта	Утилизация
24	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,048	Сварочные работы	Утилизация
25	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4021101625	5	1,045	Списание спецодежды, утратившей потребительские свойства	Захоронение
26	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	4	0,003	Освещение помещений, территорий. Замена перегоревших ламп	Обезвреживание
27	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	0,016	Замена клавиатур, манипуляторов «мышь», потерявших потребительские свойства	Захоронение
28	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	0,165	Замена принтеров, сканеров, МФУ, утративших потребительские свойства	Захоронение
29	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	0,124	Замена системных блоков, утративших потребительские свойства	Захоронение

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

30	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	0,532	Списание спецобуви кожаной, утратившей потребительские свойства	Захоронение
31	Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	0,411	Замена дизельного тепловозного масла вследствие ухудшения параметров его качества при эксплуатации и техническом обслуживании	Утилизация
32	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	48221212522	2	0,035	Замена отработанных аккумуляторов	Обезвреживание
33	Отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	48220131532	2	0,004	Замена отработанных аккумуляторов	Обезвреживание
34	Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220151532	2	0,004	Замена отработанных батареек	Обезвреживание

Накопление и хранение отходов на территории предприятия допускается временно (на срок не более одиннадцати месяцев, в ред. Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ).

Способ хранения определяется классом опасности компонентов отходов:

- **отходы I класса опасности** (чрезвычайно опасные): лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства временно накапливают в специально отведенном помещении, закрываемом на ключ, в герметичном металлическом ящике в картонных коробах, снижающих вероятность случайного боя ламп;

- **отходы II класса опасности** (высокоопасные): аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом накапливаются в отдельно стоящем помещении на стеллажах.

- **отходы III класса опасности** (умеренно опасные): отходы синтетических и полусинтетических масел моторных; отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены; отходы минеральных масел моторных, фильтры очистки масла автотранспортных средств

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

отработанные; фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные; осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более накапливают в металлических бочках; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более); опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) накапливают в металлических ящиках. Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные накапливают на площадках с твердым покрытием.

- **отходы IV класса опасности** (малоопасные): отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации накапливают в металлических бочках. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) накапливают в специализированных контейнерах на территории предприятия. Смет с территории предприятия малоопасный; отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ накапливают в здании на площадке с твердым покрытием. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные накапливают в металлических бочках. Шины пневматические автомобильные отработанные накапливают в отдельно стоящем кирпичном здании.

- **отходы V класса опасности** (практически неопасные): опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные накапливают в металлический контейнер. Стружка черных металлов несортированная незагрязненная; остатки и огарки стальных сварочных электродов; лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов накапливают в металлических бочках. Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства накапливают в увязках в отдельном помещении.

ООО «КМТП» не имеет установок по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов.

Предприятие не имеет собственного объекта размещения отходов.

*Приложение 4 - Приказ «О назначении ответственного лица по работе с опасными отходами».*

*Приложение 5 - Копии документов, о прохождении повышения квалификации по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами».*

*Приложение 6 - Схема размещения мест накопления отходов ООО «КМТП».*

#### **5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля**

Наименования подразделений и их полномочия, численность сотрудников подразделений:

общее руководство работой по охране окружающей среды и рациональному использованию природных и энергетических ресурсов осуществляет Генеральный директор ООО «КМТП».

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Руководство и организацию работ по охране окружающей среды и рациональному использованию природных и энергетических ресурсов в подразделениях предприятия осуществляют руководители подразделений.

Организацию работ по охране окружающей среды и рациональному использованию природных и энергетических ресурсов осуществляет Заместитель генерального директора по экологической безопасности, который подчиняется непосредственно Генеральному директору.

### **1. Заместитель генерального директора по экологической безопасности.**

Организует контроль за своевременным и качественным определением количества и состава:

- выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха;

- сбросов загрязняющих веществ в водный объект (Кандалакшский залив) согласно разрешительным документам (решению) на предоставление водного объекта в пользование; - состоянием воздуха населенных мест прилегающей территории предприятия (СЗЗ);

Организует контроль за образующимися и размещением отходов производства и потребления.

Организует соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), лимитов размещения отходов производства и потребления.

Анализирует причины увеличения (превышения установленных нормативов) выбросов загрязняющих веществ и образующихся отходов и разрабатывает предложения по их снижению.

Выполняет расчет размера платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС).

Организует инвентаризацию (корректировку инвентаризации) источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (один раз в пять лет), разработку (корректировку) проекта нормативов ПДВ.

Составляет и своевременно согласовывает статистическую отчетность по установленным формам.

Обеспечивает ведение журнала первичного движения отходов в бумажном и в электронном виде.

Контролирует выполнение планов природоохранных мероприятий.

Контролирует выполнение предписаний уполномоченных органов экологического контроля, приказов генерального директора по охране окружающей среды, рациональному использованию природных и энергетических ресурсов.

Организует оперативное решение текущих вопросов охраны окружающей среды, возникающих в процессе производственной деятельности предприятия.

Участствует в качестве представителя предприятия в проверках, осуществляемых уполномоченными органами экологического контроля.

Организует подготовку и заключение договоров на передачу отходов производства и потребления, с оформлением необходимых отчетных документов.

Организует своевременный вывоз и передачу отходов производства и потребления специализированным организациям.

Осуществляет периодические проверки и выдает обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Осуществляет координацию деятельности всех структурных подразделений по вопросам охраны окружающей среды.

Разрабатывает и экономически обосновывает мероприятия по охране окружающей среды, согласовывает их со структурными подразделениями Общества, органами государственного экологического контроля, утверждает их у руководства Общества и включает в планы природоохранных мероприятий.

Своевременно организывает разработку и получение разрешительной экологической документации – проекта ПДВ, предельно-допустимых сбросов (ПДС) и разрешений на выбросы и сбросы, нормативов образования отходов производства и лимитов на их размещение (НООЛР), в том числе планов-графиков производственного контроля в составе проектов.

Обеспечивает подготовку исходных данных для подрядных организаций при разработке разрешительной экологической документации.

Анализирует действующее законодательство в области охраны окружающей среды, информирует руководство о происходящих изменениях.

Выдает руководству предприятия (по требованию) сведения о проведенных инструментальных замерах качества окружающей среды и результатах проверок деятельности природоохранными органами.

В полном объеме несет ответственность за выполнение вышеперечисленных функций, рассматривая вопросы охраны окружающей природной среды на производственных совещаниях.

## **2. Главный бухгалтер.**

Согласовывает:

- Декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду, подготовленную инженером по охране окружающей среды,
- акты сверки с управлением Росприроднадзора по Мурманской области и со сторонними организациями, оказывающими экологические услуги предприятию,
- договоры со сторонними организациями, оказывающими экологические услуги предприятию.

## **3. Бухгалтерия.**

Обеспечивает учет, своевременную подготовку и передачу информации заместителю генерального директора по экологической безопасности о расходе материалов подразделениями Общества, об объемах выдачи питьевой воды из систем водоснабжения порта на суда сторонних организаций.

Производит списание материалов с целью дальнейшей утилизации; оприходование на центральный склад отходов производства и потребления с целью дальнейшей реализации.

Согласовывает договоры со сторонними организациями, оказывающими экологические услуги Обществу.

## **4. Финансово-экономический отдел (ФЭО).**

ФЭО осуществляет экономическое, финансовое, оперативное планирование, а также оперативное управление движением денежных средств, контроль исполнения бюджета и нормативов, планов движения денежных средств.

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

Оперативное планирование бюджета движения денежных средств в рамках экологической безопасности осуществляет на основании заявок, принятых от заместителя генерального директора по экологической безопасности.

Годовое планирование осуществляется сотрудниками ФЭО с учетом бюджетов от подразделений.

Осуществляет своевременное перечисление установленных для Общества платежей за загрязнение окружающей природной среды, платежей сторонним организациям, привлекаемым к выполнению мероприятий по охране окружающей среды на основании счетов, рапортов, подготовленных заместителем генерального директора по экологической безопасности и согласованных с генеральным директором.

Подготавливает прейскурант на реализацию отходов производства и потребления Общества на основании данных бухгалтерского учета.

Согласовывает договоры со сторонними организациями, оказывающими экологические услуги Обществу.

Директор по экономике и финансам участвует в согласовании договоров, в согласовании бюджета по экологии при годовом и оперативном планировании.

#### **5. Отдел материально-технического снабжения.**

Обеспечивает снабжение согласно заявкам руководителей подразделений, техническими средствами и материалами, необходимыми для деятельности подразделений с соблюдением требований экологического законодательства.

#### **6. Отдел гидротехнических и инженерных сооружений.**

Обеспечивает соблюдение экологических требований при проектировании, строительстве, реконструкции, приемке в эксплуатацию производственных и иных объектов Общества.

Обеспечивает своевременное (до начала производства работ) представление проектов строительства, реконструкции производственных и иных объектов предприятия на экологическую экспертизу.

Обеспечивает строительство, реконструкцию производственных и иных объектов предприятия – только при наличии положительного заключения, согласования в органах экоконтроля.

#### **7. Юридический отдел.**

Осуществляет юридическое сопровождение Общества, включая вопросы экологического характера (заключение/расторжение договоров со сторонними организациями, оказывающими экологические услуги Обществу, составление документации и отстаивание интересов в рамках дел об административных правонарушениях в области экологии и т.д.).

#### **8. Главный инженер.**

Проводит оценку возможности внедрения новых технологических процессов, направленных на снижение или прекращение выбросов, сбросов загрязняющих веществ, безотходных и малоотходных технологий на предприятии и обеспечивает разработку соответствующей проектно-эксплуатационной документации.

Обобщает результаты эксплуатации технологического оборудования в целях разработки рекомендаций по повышению его экологической безопасности, снижению вредного воздействия технологических процессов на окружающую природную среду.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Рассматривает вопросы охраны окружающей среды на производственных совещаниях.

Согласовывает договоры со сторонними организациями, оказывающими экологические услуги Обществу.

#### **9. Главный энергетик.**

Осуществляет надзор за техническим состоянием, эксплуатацией, ремонтом технологического и природоохранного оборудования.

Обеспечивает организацию и своевременное проведение капитальных и текущих ремонтов, профилактических осмотров вентиляционных установок, систем водоснабжения, водоотведения и очистных сооружений.

Обеспечивает ведение учета водопотребления предприятия в соответствии с действующим законодательством.

Принимает участие в проведении инструментального контроля, проводимого сторонними организациями (в рамках производственного контроля, мониторинга и т.д.), в том числе организывает доступ к местам отбора проб, отвечающим требованиям безопасности и целям отбора.

Организует и обеспечивает проведение мероприятий, направленных на рациональное использование энергетических и природных ресурсов.

Организует выполнение предписаний уполномоченных органов экологического контроля, Отдела производственного контроля и охраны труда предприятия, приказов и указаний по вопросам охраны окружающей среды.

Рассматривает вопросы охраны окружающей среды на производственных совещаниях.

#### **10. Участок электросетей и подстанций.**

Осуществляет сбор, учёт и безопасное хранение отработанных ртутьсодержащих ламп для дальнейшей передачи с целью утилизации в специализированную лицензированную организацию.

#### **11. Участок тепловодоснабжения.**

Осуществляет:

- контроль и корректировку работы систем водоснабжения, водоотведения, очистных сооружений, выпусков сточных вод предприятия;
- ремонтно-восстановительные работы данных систем и сооружений;
- очистку канализационных сетей, выпусков сточных вод;
- отбор проб сточных вод, питьевой воды, морской воды в рамках проведения производственно-экологического контроля;
- снятие показаний приборов учета водопотребления и передачу данных заместителю генерального директора по экологической безопасности.

Обеспечивает накопление, учет отходов производства и потребления подразделения в соответствии с экологическими требованиями.

Подает заявки в отдел материально-технического снабжения на закупку технических средств и материалов, необходимых для деятельности подразделения с соблюдением требований экологического законодательства.

Подает заявки заместителю генерального директора по экологической безопасности на вывоз отходов.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

### 12. Участок хозяйственно-бытового обслуживания.

Обеспечивает накопление и учет отходов производства и потребления подразделения в соответствии с экологическими требованиями.

Оказывает содействие при организации вывоза отходов производства и потребления сторонними организациями, имеющими лицензии на обращение с отходами, в соответствии с экологическими требованиями.

Подает заявки в отдел материально-технического снабжения на закупку технических средств и материалов, необходимых для деятельности подразделения, с соблюдением требований экологического законодательства.

Подает заявки заместителю генерального директора по экологической безопасности на вывоз отходов.

### 13. Участок автотранспорта и внутрипортовой механизации.

Осуществляет контроль технического состояния автотранспортных средств, не допускает выезд на территорию предприятия транспорта с превышением технических нормативов выбросов.

Подает заявки в отдел материально-технического снабжения на закупку технических средств и материалов, необходимых для деятельности подразделения, с соблюдением требований экологического законодательства.

Осуществляет транспортное обеспечение:

- доставки проб сточных вод в аккредитованные лаборатории;
- предоставление дорожных машин для погрузки отходов производства и потребления в транспорт организаций, оказывающих ООО «КМТП» услуги по утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Обеспечивает накопление, учет отходов производства и потребления подразделения в соответствии с экологическими требованиями.

Подает заявки заместителю генерального директора по экологической безопасности на вывоз отходов.

### 14. Ремонтно-строительный участок.

Обеспечивает накопление, учет отходов производства и потребления подразделения в соответствии с экологическими требованиями.

Осуществляет очистку пылеулавливающего оборудования по мере накопления древесной стружки в приемном бункере циклона.

Предоставляет участку автотранспорта и внутрипортовой механизации, участку крановой механизации древесные опилки с целью сбора проливов нефтепродуктов.

Подает заявки в отдел материально-технического снабжения на закупку технических средств и материала, необходимых для деятельности подразделения, с соблюдением требований экологического законодательства.

Подает заявки заместителю генерального директора по экологической безопасности на вывоз отходов.

### 15. Железнодорожный участок.

Осуществляет контроль технического состояния тепловоза, не допускает движение по территории предприятия транспорта с превышением технических нормативов выбросов.

Обеспечивает накопление, учет отходов производства и потребления подразделения в соответствии с экологическими требованиями.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Подает заявки в отдел материально-технического снабжения на закупку технических средств и материалов, необходимых для деятельности подразделения, с соблюдением требований экологического законодательства.

Подает заявки заместителю генерального директора по экологической безопасности на вывоз отходов.

#### **16. Участок по ремонту грузозахватных приспособлений.**

Обеспечивает накопление, учет отходов производства и потребления подразделения в соответствии с экологическими требованиями.

Подает заявки заместителю генерального директора по экологической безопасности на вывоз отходов.

#### **17. Участок технического обслуживания и ремонта перегрузочных машин.**

Обеспечивает накопление, учет отходов производства и потребления подразделения в соответствии с экологическими требованиями.

Подает заявки заместителю генерального директора по экологической безопасности на вывоз отходов.

#### **18. Служба безопасности.**

Осуществляет оформление пропусков на въезд/выезд автотранспорта, ввоз/вывоз материальных ценностей, допуск сотрудников сторонних организаций при оказании экологических услуг на территорию ООО «КМТП».

#### **19. Портовый флот. Плавающий состав.**

Обеспечивает накопление, учет отходов производства и потребления, их передачу участку хозяйственно-бытового обслуживания с целью дальнейшей утилизации в соответствии с экологическими требованиями.

Обеспечивает перевозку сотрудников сторонних организаций (в рамках заключенных договоров), уполномоченных сотрудников ООО «КМТП» к местам отбора проб на акватории Кандалакшского залива.

#### **20. Грузовой район.**

Обеспечивает накопление, учет отходов производства и потребления подразделения, их передачу участку хозяйственно-бытового обслуживания с целью дальнейшей утилизации в соответствии с экологическими требованиями.

Подает заявки в отдел материально-технического снабжения на закупку технических средств и материалов, необходимых для деятельности подразделения, с соблюдением требований экологического законодательства.

**Все производственные участки** отвечают за состояние закрепленных за ними территорий согласно Приказу № 55-1/од от 15.03.2021.

На подведомственных территориях не допускается:

- образование неорганизованных свалок промышленных и бытовых отходов, захламление территории веществами, загрязняющими окружающую природную среду;
- мойка оборудования, различных видов транспорта;
- мойка тары в местах, специально не оборудованных для этих целей;
- уничтожение или повреждение зеленых насаждений и травяного покрова.

На участках должно обеспечиваться надлежащее состояние территории и помещений предприятия в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических норм

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

и правил и осуществляться за этим постоянный контроль; обеспечиваться правильная эксплуатация объектов накопления отходов, их удовлетворительное техническое состояние.

*Приложение 10 - Приказ «О назначении лиц, ответственных за организацию природоохранной деятельности».*

**6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации**

ООО «КМТП» привлекает лаборатории (центры) для осуществления ПЭК:

1. Лабораторные исследования морской природной воды проводит Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды ФГБУ «Мурманское УГМС» Центр мониторинга окружающей среды (ЦМС). Аттестат аккредитации № RA.RU.21AD51 от 09.11.2015 г., бессрочный. Адрес: 183034, г. Мурманск, Верхне-Ростинское шоссе, 51, тел.: (8152) 45-99-10.

2. Лабораторные исследования качества сточных вод выпусков №№ 1, 2 по загрязняющим вещества и микробиологическим показателям, качества морской природной воды по микробиологическим показателям, атмосферного воздуха населенных мест и измерения шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны проводит Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах». Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK65 от 17.08.2016 г., бессрочный. Адрес: 184042, Мурманская обл., г. Кандалакша, ул. Горького, д. 4, тел.: (81533) 3-43-83, kandalaksha@fguzmo.ru.

3. Лабораторные исследования качества сточных вод выпусков №№ 1, 2 по показателю токсичности, проверка эффективности работы циклона производит Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному Федеральному округу» - «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области» («ЦЛАТИ по Мурманской области»). Аттестат аккредитации № RA.RU.511453 от 24.08.2015 г., бессрочный. Адрес: 183032, г. Мурманск, ул. Полярные Зори, д. 4, тел.: (8152) 25-66-11, info@clati51.ru

*Приложение 7. Приложение к Аттестату аккредитации № RA.RU.21AD51 Область Аккредитации ЦМС ФГБУ «Мурманское УГМС».*

*Приложение 8. Приложение к Аттестату аккредитации № RA.RU.21AK65 Область аккредитации Испытательного лабораторного центра филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в Кандалакшском и Терском районах».*

*Приложение 9. Приложение к Аттестату аккредитации № RA.RU.511453 Область аккредитации «ЦЛАТИ по Мурманской области».*

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**7. Сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений**

**7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха**

Согласно утвержденного план-графика контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и контрольных точках (постах) на 2023-2027 гг., контроль производится расчетными методами (1 раз в год), а также путем контроля эффективности работы пылеулавливающей установки циклон (инструментальные замеры - 2 раза в год).

**План-график контроля  
за соблюдением нормативов ПДВ на источниках загрязнения**

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Контроль
	код	наименование		г/с	мг/м³	
1	2	3	4	5	6	7
0001	2936	Пыль древесная	1 раз в год	0,0511875	27,98	Инструментальным методом с привлечением аккредитованной организации
0003	0301	Азота диоксид	-	0,0042355	8,27	Расчетным методом собственными силами, либо с привлечением сторонних организаций
	0304	Азота оксид	-	0,0006883	1,34	
	0330	Сера диоксид	-	0,0170940	33,37	
	0337	Углерод оксид	-	0,0947664	184,98	
0004	3714	Зола углей	-	0,0600665	117,25	Расчетным методом собственными силами, либо с привлечением сторонних организаций
	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,2207333	130,72	
	0143	Марганец и его соединения	-	0,0012353	0,73	
	0301	Азота диоксид	-	0,0061200	3,62	
	0304	Азота оксид	-	0,0009945	0,59	
	0337	Углерод оксид	-	0,0376833	22,32	
	0342	Водород фторид	-	0,0026350	1,56	
	0344	Фториды плохо растворимые	-	0,0011333	0,67	
	2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	-	0,0011333	0,67	
	2930	Пыль абразивная	-	0,0330000	19,54	
	0005	0301	Азота диоксид	-	0,0001153	
0304		Азота оксид	-	0,0000187	53,23	
0328		Сажа	-	0,0000058	16,51	
0330		Сера диоксид	-	0,0000540	153,71	
0337		Углерод оксид	-	0,0035033	9971,98	
2704		Бензин	-	0,0002214	630,2	
2732		Керосин	-	0,0001344	382,56	
0006	0301	Азота диоксид	-	0,0016773	0,99	Расчетным методом собственными силами, либо с привлечением сторонних организаций
	0304	Азота оксид	-	0,0002726	0,16	
	0328	Сажа	-	0,0002567	0,15	
	0330	Сера диоксид	-	0,0002292	0,136	
	0337	Углерод оксид	-	0,0066292	3,93	
0007	2732	Керосин	-	0,0009242	0,55	Расчетным методом собственными силами, либо с привлечением сторонних организаций
	0301	Азота диоксид	-	0,0015136	0,21	
	0304	Азота оксид	-	0,0002460	0,034	
	0328	Сажа	-	0,0000914	0,0125	
	0330	Сера диоксид	-	0,0004520	0,06	
	0337	Углерод оксид	-	0,0049382	0,67	
0014	2732	Керосин	-	0,0017175	0,23	Расчетным методом собственными силами, либо с привлечением сторонних организаций
	0333	Сероводород	-	0,0000907	13,68	
0015	2754	Алканы C12-19	-	0,0322844	4868,45	Расчетным методом собственными силами, либо с привлечением сторонних организаций
	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,0281294	16,66	
	0143	Марганец и его соединения	-	0,0006583	0,39	

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

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Контроль
	код	наименование		г/с	мг/м³	
1	2	3	4	5	6	7
	0164	Никель оксид	-	0,0000001	0,00006	
	0203	Хром	-	0,0000001	0,00006	
	0301	Азота диоксид	-	0,0824306	48,83	
	0337	Углерод оксид	-	0,0192361	11,39	
	0342	Водород фторид	-	0,0000027	0,0016	
	0344	Фториды плохо растворимые	-	0,0000012	0,0007	
	2868	Эмульсол	-	0,0000045	0,0027	
	2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	-	0,0000012	0,0007	
	2930	Пыль абразивная	-	0,0004400	0,26	
6001	3749	Пыль каменного угля	-	0,1399440	-	
6002	3749	Пыль каменного угля	-	0,5467185	-	
6003	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,0032833	-	
	0143	Марганец и его соединения	-	0,0000500	-	
	0301	Азота диоксид	-	0,0022167	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,0027083	-	
	0342	Водород фторид	-	0,0000054	-	
	0344	Фториды плохо растворимые	-	0,0000023	-	
	2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	-	0,0000023	-	
	3749	Пыль каменного угля	-	0,1399440	-	
6004	0333	Сероводород	-	0,0000756	-	
	2754	Алканы C12-19	-	0,0269178	-	
6005	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	-	0,0035861	-	
	0143	Марганец и его соединения	-	0,0000528	-	
	0301	Азота диоксид	-	0,0044514	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,0044028	-	
	0342	Водород фторид	-	0,0000068	-	
	0344	Фториды плохо растворимые	-	0,0000023	-	
	2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	-	0,0000023	-	
6006	0301	Азота диоксид	-	0,0377591	-	
	0304	Азота оксид	-	0,0139611	-	
	0328	Сажа	-	0,0178122	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,0108094	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,0835161	-	
	2732	Керосин	-	0,0241906	-	
	3749	Пыль каменного угля	-	0,0048020	-	
6007	0301	Азота диоксид	-	1,6329237	-	
	0304	Азота оксид	-	0,2653501	-	
	0328	Сажа	-	0,0124880	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,1224664	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,2638827	-	
	2732	Керосин	-	0,5514601	-	
6008	0301	Азота диоксид	-	0,0009778	-	
	0304	Азот (II) оксид	-	0,0001589	-	
	0328	Углерод	-	0,0000722	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,0001889	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,0016111	-	
	2732	Керосин	-	0,0002778	-	
6009	0301	Азота диоксид	-	0,0377591	-	
	0304	Азот (II) оксид	-	0,0139611	-	
	0328	Углерод	-	0,0120322	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,0088828	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,071635	-	
	2732	Керосин	-	0,0204978	-	
6010	0301	Азота диоксид	-	0,1422222	-	
	0304	Азота оксид	-	0,0231111	-	

Расчетным методом собственными силами, либо с привлечением сторонних организаций

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Контроль
	код	наименование		г/с	мг/м <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7
	0328	Сажа	-	0,0071429	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,0833333	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,1777778	-	
	0703	Бенз/а/пирен	-	2,22e-7	-	
	1325	Формальдегид	-	0,0019048	-	
	2732	Керосин	-	0,0476190	-	
6011	0301	Азота диоксид	-	0,1048889	-	
	0304	Азота оксид	-	0,0170444	-	
	0328	Сажа	-	0,0073750	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,0245833	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,1048889	-	
	0703	Бенз/а/пирен	-	2,29e-7	-	
	1325	Формальдегид	-	0,0019667	-	
	2732	Керосин	-	0,0491667	-	
6012	0301	Азота диоксид	-	0,1244444	-	
	0304	Азота оксид	-	0,0202221	-	
	0328	Сажа	-	0,0087500	-	
	0330	Сера диоксид	-	0,0291663	-	
	0337	Углерод оксид	-	0,1244444	-	
	0703	Бенз/а/пирен	-	2,71e-7	-	
	1325	Формальдегид	-	0,0023333	-	
	2732	Керосин	-	0,0583333	-	

Для определения показателей выбросов организованных источников загрязнения атмосферного воздуха применяются расчетные методы с использованием результатов измерений отдельных характеристик источников выбросов, расхода сырья и топлива, загруженности источников, продолжительности работы оборудования на источниках в связи с тем, что:

- применяется механическая обработка материалов,
- осуществляются сварочные работы,
- осуществляются погрузочно-разгрузочные работы,
- отдельные организованные ИЗАВ расположены на открытом воздухе.

Применение расчетного метода обусловлено также тем, что ООО «КМТП» является объектом транспортной инфраструктуры и технологический процесс его неравномерен как во времени, так и по интенсивности.

Также ООО «КМТП» производит контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе и уровнем физического воздействия на атмосферный воздух на границе расчетной санитарно-защитной зоны.

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

### План-график контроля на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройке

Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Список контролируемых веществ в точке		Норматив контроля в атмосферном воздухе, мг/м <sup>3</sup>
		код	наименование	
1 раз в год в 2 точках: - в любой из точек на границе ориентировочной СЗЗ; - жилая застройка по адресу ул. Линейная, 14	Аккредитованная лаборатория	0301	Азота диоксид	0,2
		0304	Азота оксид	0,4
		0330	Сера диоксид	0,5
		0337	Углерод оксид	5
		3749	Пыль каменного угля	0,3

### План-график проведения исследований атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух населенных мест в зоне влияния ООО «КМТП»

Место отбора	Наименование загрязняющего вещества	НД на методику исследования	Периодичность
Точка № 1 – 1 м к юго-востоку от границы предприятия	Азота диоксид	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Сера диоксид	РД 52.04.794-2014	1 раз в квартал
	Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Измерение уровня звукового давления	ГОСТ 23337-78	1 раз в квартал
Точка № 2 – 5 м к востоку от границы предприятия	Азота диоксид	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Сера диоксид	РД 52.04.794-2014	1 раз в квартал
	Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Измерение уровня звукового давления	ГОСТ 23337-78	1 раз в квартал
Точка № 3 – 16 м к северо-востоку от границы предприятия	Азота диоксид	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Сера диоксид	РД 52.04.794-2014	1 раз в квартал
	Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	1 раз в квартал
	Измерение уровня звукового давления	ГОСТ 23337-78	1 раз в квартал

#### 7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

В соответствии с «Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества», утвержденным приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903, ООО «КМТП» ведет Журнал учета водопотребления средствами измерений по форме 1.2.

ООО «КМТП» в рамках программы проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом – Кандалакшский залив – и его водоохранной зоной производит контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

водах, образующихся в результате деятельности предприятия, а также за качеством морской природной воды.

Проверка эффективности работы очистных сооружений осуществляется не менее одного раза в год.

**План-график проведения наблюдений за качеством сточных вод и морской природной воды, за водным объектом и его водоохранной зоной**

Место отбора	Наименование загрязняющего вещества	НД на методику исследования	Периодичность
<b>Сточная вода</b>			
Выпуск № 2 (после колодца с мезопористым углем - последний колодец перед сбросом в водный объект)	Взвешенные вещества	ПНД Ф14.1:2:4.254-09	1 раз в месяц (апрель-сентябрь)
	БПК полное	ПНД Ф14.1:2:3:4.123-97	1 раз в месяц (апрель-сентябрь)
	Сухой остаток	ПНД Ф14.1:2:4.261-10	1 раз в месяц (апрель-сентябрь)
	Нефтепродукты	ПНД Ф14.1:2:4.128-98	1 раз в месяц (апрель-сентябрь)
	Токсичность		1 раз в квартал (2,3 квартал)
Выпуск № 2 (после колодца с мезопористым углем - последний колодец перед сбросом в водный объект)	Общие колиформные бактерии (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	E.coli (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Колифаги (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	Энтерококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Стафилококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
<b>Морская природная вода</b>			
Контрольный створ на расстоянии 250 м от места сброса сточных вод выпуска № 2 (середина акватории у причала № 3)	Нефтепродукты	ПНД Ф14.1:2:4.128-98	2 раза в год (2,3 квартал)
	Взвешенные вещества	РД 52.24.468-2005	2 раза в год (2,3 квартал)
	БПКполн.	РД 52.24.420-2006	2 раза в год (2,3 квартал)
В середине части акватории у причала № 9	Нефтепродукты	ПНД Ф14.1:2:4.128-98	2 раза в год (2,3 квартал)
	Взвешенные вещества	РД 52.24.468-2005	2 раза в год (2,3 квартал)
	БПКполн.	РД 52.24.420-2006	2 раза в год (2,3 квартал)
В месте сброса ливневых сточных вод выпуска № 2 в Кандалакшский залив	Общие колиформные бактерии (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	E.coli (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Колифаги (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	Энтерококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Стафилококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

В радиусе не более 500 м от места сброса ливневых сточных вод выпуска № 2 в Кандалакшский залив	Общие колиформные бактерии (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	E.coli (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Колифаги (КОЕ/100)	МУ 2.1.5.800-99	2 раза в год (весна-осень)
	Энтерококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
	Стафилококки (КОЕ/100)	МУК 4.2.1884-04	2 раза в год (весна-осень)
Точка для выпуска № 2 - отбора природной воды для определения фонового качества морского водоема для ООО «КМТП» вне зоны влияния выпуска № 2 (на расстоянии 5 км)	Нефтепродукты	ПНД Ф14.1:2:4.128-98	4 раза в год (с июня по сентябрь)
	Взвешенные вещества	РД 52.24.468-2005	
	БПКполн.	РД 52.24.420-2006	
<b>Морфометрические исследования</b>			
Промеры глубин в районе сброса ливневых вод			1 раз в год

В целях осуществления производственного экологического контроля деятельности в области охраны и использования водных объектов заместитель генерального директора по экологической безопасности выполняет следующие функции:

- ведение журнала учета качества сточных вод;
- контроль соблюдения экологических требований в области водопотребления и водоотведения,
- подача отчетности о выполнении предписаний органов экологического контроля;
- организация и участие в разработке проектов нормативов допустимых сбросов.

### 7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами.

В целях осуществления производственного экологического контроля деятельности в области обращения с отходами заместитель генерального директора по экологической безопасности выполняет следующие функции:

- учет и отчетность в области обращения с отходами производства и потребления;
- ведение журналов первичного учета движения отходов;
- контроль соблюдения экологических требований при обращении с отходами производства и потребления, отчетность о выполнении предписаний органов экологического контроля;
- организация и участие в проведении инвентаризации отходов, паспортизации, подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности, разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

Ответственный разработчик:  
Заместитель генерального директора  
по экологической безопасности



Моршнева И.А.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

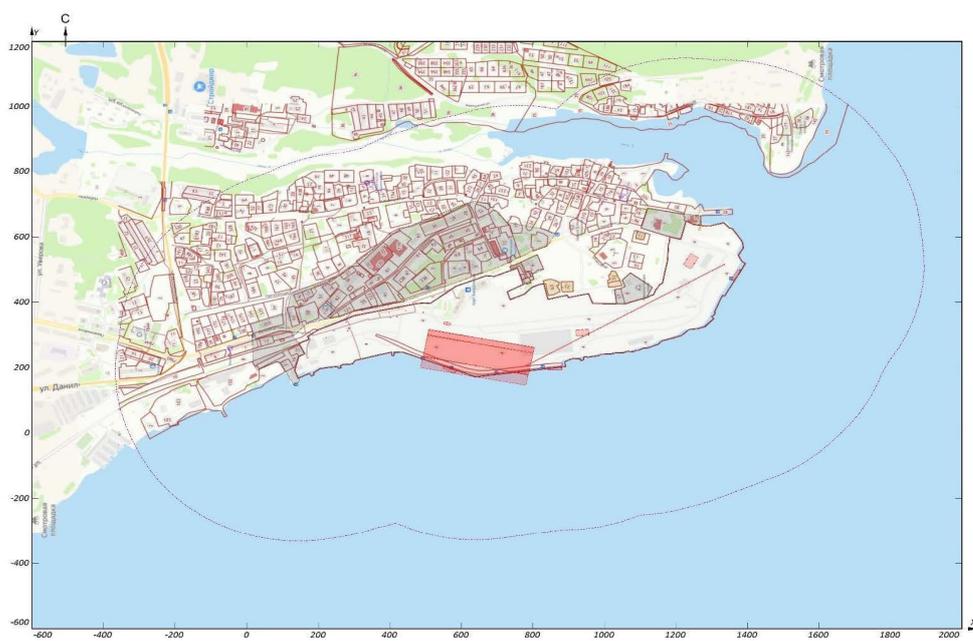
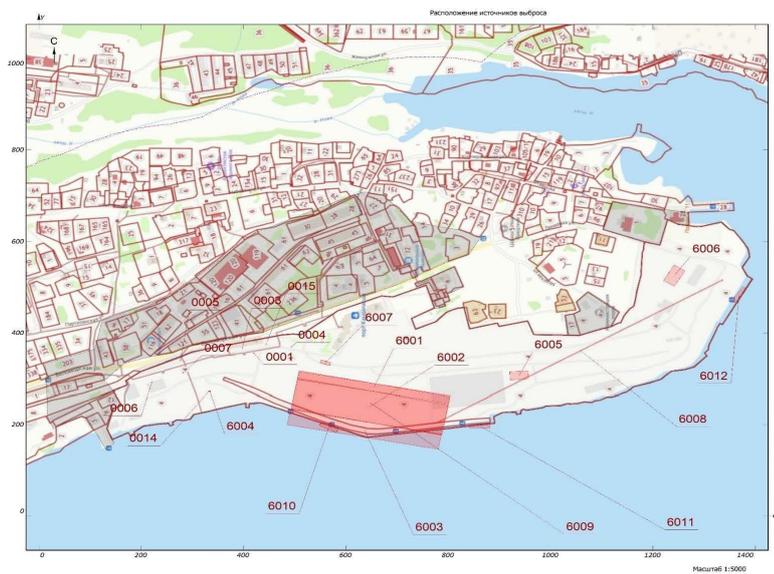


Рисунок 1 - Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

Масштаб 1:9000



Масштаб 1:5000

Взам. инв. №

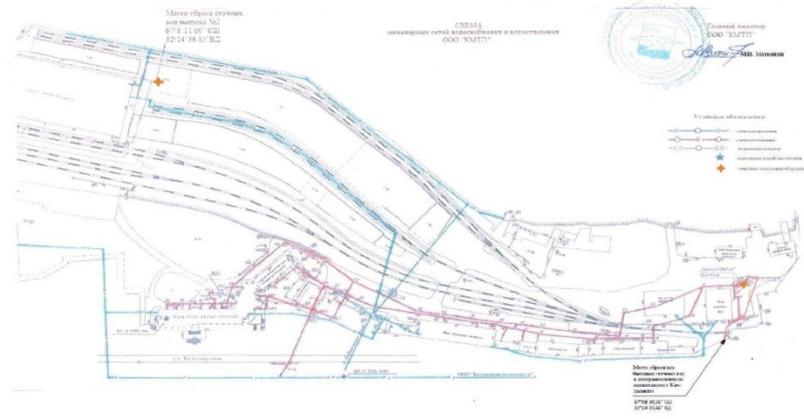
Подп. и дата

Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №				Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
							332
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №				Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
							336
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»

ПРИКАЗ

«14» 04 2021 г.

г. Кандалакша

№ 45/00

О назначении ответственного лица по работе с опасными отходами

Во исполнение Федерального закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002, Федерального закона «Об отходах производства и потребления» 89-ФЗ от 24.06.1998 и реализации «Положения о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности» (утв. Постановлением Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственным по работе с опасными отходами производства заместителя генерального директора по экологической безопасности Моршневу И.А. (основание: удостоверение № 1970-0 от 14.04.2021 о повышении квалификации по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами», выданное ООО «Онлайн экология»).
2. Заместителю генерального директора по экологической безопасности Моршневой И.А.:
  - 2.1. Вести учет накопления и передачи опасных отходов сторонним организациям, имеющим лицензию по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.
  - 2.2. В своей работе руководствоваться Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 и другими нормативными документами в области обращения с отходами.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

Т.Б. Меликов

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

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

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



**Онлайн  
ЭКОЛОГИЯ**

*Удостоверение является  
документом установленного образца  
о повышении квалификации*

## УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано:  
Моршневой Ирине Александровне

в том, что он (а) с 25.03.2021 по 14.04.2021  
повышал (а) свою квалификацию в ООО «Онлайн Экология»

по программе: «Обеспечение экологической безопасности  
при работах в области обращения с отходами»

в объёме: 112 часов



Заместитель  
генерального директора  
Петров С.Н.

Регистрационный номер 1970-0

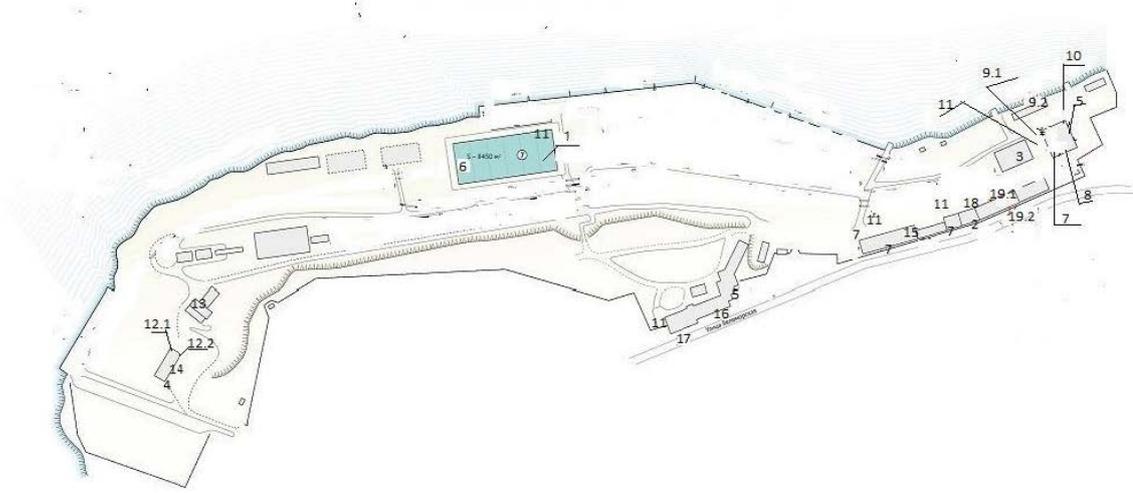
Город Ярославль Дата выдачи 14.04.2021

02615

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

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

Схема размещения мест накопления отходов ООО "КМТП"



Инв. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

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

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

№ 0011940

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA RU 312432 выдан 15 февраля 2018 г.

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению «Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», ИНН: 5191501269

183038, РОССИЯ, Мурманская обл., Г. Мурманск, ул. Шмидта, 23

и удостоверяет, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», 183036, РОССИЯ, Мурманская обл., Г. Мурманск, Верхне-Ростинское ш., 51

соответствует требованиям ГОСТ ИСОМЭК 17025-2009

аккредитации(о) в области обеспечения единства измерений для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений в соответствии с областью аккредитации, области аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

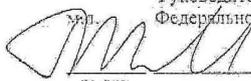
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 31 января 2018 г.  
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель, Руководитель)  
Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак  
М.П. Литвак

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации



подпись \_\_\_\_\_ наименование, фамилия \_\_\_\_\_

Приложение к  
аттестату аккредитации  
№ RA.RU.31432  
от 15 февраля 2018 года

на 3 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

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

(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального  
предпринимателя

183036, город Мурманск, шоссе Верхне-Ростинское, дом 51

адрес мест осуществления деятельности

Проверка средств измерений  
БТЯ

инифр поверточного класса

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1	Рейки снегомерные, рейки и штанги гидрометрические	(0...1800) мм (0...4000) мм	ПГ ± 3 мм ПГ ± (5...10) мм	
2	Мералотомеры	(0...3000) мм	ПГ ± 10 мм	
3	Измерители высоты нижней границы облаков	(30...1800) м	ПГ ± (10... 150) м	
	Каналы измерений высоты нижней границы облаков автоматических (автоматизированных) метеорологических комплексов и станций	(15...2000) м		

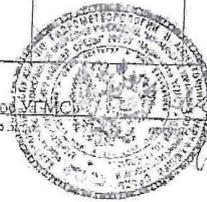
Изн. Неподр	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
	Каналы измерений атмосферного давления автоматических (автоматизированных) метеорологических комплексов и станций	(600...1100) гПа	ПГ ± 0,5 гПа	
Термодинамические и температурные измерения				
12	Термометры метеорологические стеклянные Термографы метеорологические Каналы измерений температуры воздуха, почвы автоматических (автоматизированных) метеорологических комплексов и станций	минус 50...60 °С  минус 35...45 °С  минус 30...60 °С	ПГ ± (0,2...2,0) °С  ПГ ± 1,0 °С  ПГ ± (0,2...0,5) °С	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
13	Гигрометры и гигрографы	(30...100) %	ПГ ± 10 %С	
14	Психрометры аспирационные	(10...98) % минус 25...50 °С	ПГ ± 6%	
15	Измерители относительной влажности Каналы измерений относительной влажности автоматических (автоматизированных) метеорологических комплексов и станций	(0,8...100) %	ПГ ± (3...10) %	
Оптические и оптико-физические измерения				
16	Актинометры, пиранометры, балансомеры (средства измерений энергетической освещенности)  Каналы измерений энергетической освещенности автоматических (автоматизированных) метеорологических комплексов и станций	(0...1400) Вт/м²  (0...2000) Вт/м²	ПГ ± (1,7...2,3) %  ПГ ± (2...15) %	

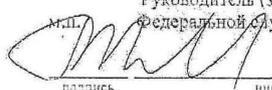
Начальник ФГБУ «Мурманское УММС»

О.М. Чаус

м. п.



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

Руководитель (заместитель руководителя)  
 Федеральной службы по аккредитации  
 м.п.    
 подпись инициалы, фамилия

18 FEB 2018  
 Приложение к  
 аттестату аккредитации  
 № RA.RU. 31432  
 от 15 февраля 2018 года

на 2 листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

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

(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

полное наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального  
 предпринимателя

183036, город Мурманск, шоссе Верхне-Ростовское, дом 51

адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БТЯ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема веществ				
1	Средства измерений скорости и направления воздушного потока	от 0,2 до 30 м/с от 0 до 360 градусов	ПГ ± (0,3 + 0,05V) м/с ПГ ± 3 градуса	
Измерения давления, вакуумные измерения				
2	Барометры (рабочие сетевые, цифровые)	от 500 до 1100 гПа	ПГ ± (0,2...0,33) гПа	
Теплофизические и температурные измерения				
3	Термометры метеорологические стеклянные	от минус 60 до 60 °С	ПГ ± (0,1...2,0) °С	
Измерительные системы, измерительные каналы				
4	Комплексы метеорологические - каналы измерительные атмосферного давления	от 500 до 1100	ПГ ± (0,2...0,33) ГПа	

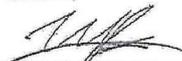
Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №		
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Руководитель экспертной группы

  
(подпись)

М.Ю. Родин  
(инициалы, фамилия)

Технический эксперт

  
(подпись)

И.И. Рыбачев  
(инициалы, фамилия)

Технический эксперт

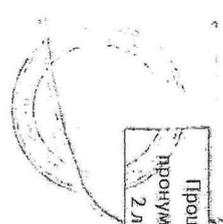
  
(подпись)

О.Г. Мельников  
(инициалы, фамилия)

Технический эксперт

  
(подпись)

А.В. Михайленко  
(инициалы, фамилия)

  
Прошито и пронумеровано  
2 листа

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

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

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

Аккредитация осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.12.2010 № 362-ФЗ «Об аккредитации в сфере технического регулирования» и Положения об аккредитации в сфере технического регулирования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18.12.2010 № 2088-ПП. Аккредитация осуществляется на основании заявления и в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AK65

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ", ИНН 5190135771  
183038, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ МУРМАНСКАЯ, ГОРОД МУРМАНСК, УЛИЦА КОММУНЫ, ДОМ 11

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ В КАНДАЛАКШКОМ И ТЕРСКОМ РАЙОНАХ"

соответствует требованиям

**ГОСТ ISO/IEC 17025-2019**

- Испытания продукции (Испытания (исследования) продукции);
- Окружающая среда (Испытания (исследования) объектов окружающей среды);
- Производственная среда (Испытания (исследования) объектов производственной среды);
- Испытания биологических материалов (Испытания (исследования) биологических материалов)

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 28 июля 2016 г.

Дата  
перепроверки  
лицензии  
09 июля 2025 г.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AK65

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И  
ЭПИДЕМИОЛОГИИ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ", ИНН 5190135771

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

164056, РОССИЯ, Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Горького, д. 4;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".  
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.  
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rta.gov.ru/>



Дата формирования выписки 09 марта 2023 г.

Стр. 1/1

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

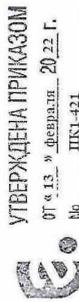
Лист  
350

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

Область аккредитации органа инспекции  
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»

наименование органа инспекции

инспекция типа А  
 тип органа инспекции



**УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ**  
 от «13» февраля 2022 г.  
 № ПКЛ-421

Уникальный номер записи об аккредитации  
 в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.710065

183038, Мурманская область, город Мурманск, улица Коммуны, дом 11  
 184606, Мурманская область, город Североморск, улица Кольшкпина, дом 7  
 184500, Мурманская область, город Мончегорск, улица Комсомольская, дом 15  
 184250, Мурманская область, город Кировск, улица Ленина, дом 36  
 184056, Мурманская область, город Кандалакша, улица Горького, дом 4  
 184430, Мурманская область, город Заполярный, переулок Советский, дом 1

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012 Оценка соответствия. Требования к работе различных типов органов инспекции

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего требования к работе различных типов органов инспекции

N п/п	Наименование вида инспекции	Код ОК*	Код ТН ВЭД ЕАЭС**	Документы, устанавливающие требования к объектам инспекции	Документы, устанавливающие методы инспекции, документы в области стандартизации
1	2	4	5	6	7
1.	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза	01.1 1 0210 01.1 3 0310 01.1 4 0401- 0408 01.2 00 000 0 01.2 1 из 0701- 01.2 2 из 0802- 01.2 0813	из 0201- 0210 из 0301- 0310 из 0401- 0408 00 000 0 из 0701- 0712 из 0802- 0813	183038, Мурманская область, город Мурманск, улица Коммуны, дом 11 ГОСТ Р 51705.1-2001 Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП Общие требования.г.4.1,4.2, 4.3,4.4,4.5,4.6,4.7,4.9.	MP5.1.0096-14 Методические подходы к организации оценки процессов производства (изготовления) пищевой продукции на основе принципов ХАССП разд.3

На 102 листах, лист 1

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

### Органа инспекции

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»  
наименование органа инспекции

инспекция типа А  
тип органа инспекции

183038, Мурманская область, город Мурманск, улица Коммуны, дом 11  
184606, Мурманская область, город Североморск, улица Колышкшина, дом 7  
184500, Мурманская область, город Мончегорск, улица Комсомольская, дом 15  
184250, Мурманская область, город Кировск, улица Ленина, дом 36  
184056, Мурманская область, город Кандалакша, улица Горького, дом 4  
184430, Мурманская область, город Заполярный, переулок Советский, дом 1  
адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012 Оценка соответствия. Требования к работе различных типов органов инспекции  
наименование и реквизиты аккредитованного или национального стандарта, устанавливающего требования к работе различных типов органов инспекции

N п/п	Наименование вида инспекции	Область инспекции (подобласть /статья) инспекции	Код ОК*	Код ТН ВЭД ЕАЭС**	Документы, устанавливающие требования к объектам инспекции	Документы, устанавливающие методы инспекции, документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7
I.	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза.	Пищевая продукция/пр-водство оизводство Транспортнро вание, хранение,	10.1,10.51,10.5 03.1 01.49,19.420 10.20 10.4 10.61.2	из 0201-0210 из 0301-0308 из 0401-0408 0409 00 000 0 0410 00 000 0 0504 00 000 0	ТР ТС 0057/2011 «О безопасности упаковки» ТР ТС 0157/2011 «О безопасности зерна» ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соевую продукцию из фруктов и овощей»	ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции» глава 1-14, приложение 1-7 ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упаковочной пищевой воды, включая приправную минеральную воду», глава

На 387 листах, лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №				Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
							353
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

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

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**      **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**      № 00028899

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.511453 выдан 02 сентября 2015 г.

попер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу (Федеральное бюджетное учреждение "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" - Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области"); ИНН:7801238484

199106, Россия, город Санкт-Петербург, Средний проспект, 86  
местонахождение (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области

183032, Россия, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Полярные Зори, 4  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(а) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 24 августа 2015 г.

М.П.  Руководитель (заместитель, Руководитель)  
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова  
Исполнитель, начальник

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

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



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»

ПРИКАЗ

« 1 » 09 2022 г.

г. Кандалакша

№ 315/ср

О назначении лиц, ответственных  
за организацию природоохранной деятельности

В целях выполнения требований Федерального закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также в целях осуществления природоохранной деятельности, повышения ответственности работников

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственным за организацию природоохранной деятельности в организации, контроль соблюдения требований в области охраны окружающей среды заместителя генерального директора по экологической безопасности Моршневу И.А.
2. Назначить ответственным за организацию и осуществление производственного экологического контроля в ООО «КМТП» заместителя генерального директора по экологической безопасности Моршневу И.А.
3. Ответственность за организацию работы по охране окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в структурных подразделениях возложить на руководителей структурных подразделений:

в грузовом районе	- главного диспетчера Сулова С.В.;
в портовом флоте	- заместителя генерального директора по безопасности мореплавания и предотвращения загрязнения окружающей среды Буданова В.Б.
в участке хозяйственно-бытового обслуживания	- заведующего хозяйством Муженко Р.Ф.;

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

в железнодорожном участке	- начальника участка Коротышева И.Л.;
в участке крановой механизации, участке ТО и ремонта ПМ, участке по ремонту ГЗП	- главного механика участка Дружинина В.Е.;
в участке автотранспорта и ВПМ	- начальника участка Зорина А.В.;
в электромеханическом участке, участке электросетей и подстанций, участке теплоснабжения	- главного инженера Матюшина М.В.
в здравпункте	- заведующего здравпунктом Чернецова Г.А.;
в складской группе	- заведующего складом Григоренко Н.Б.

4. Контроль за выполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор



Т.Б. Меликов

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 7.4. Документы, подтверждающие характеристики угля

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.TY04.H05592

Срок действия с 25.01.2021 по 25.01.2024

№ 0005667

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.0001.11TY04 УГЛЯ И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ООО "КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УГЛЯ".  
Адрес места нахождения: Российская Федерация, 650004, Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, улица Большевикская, дом 2. Телефон (3842)345542, адрес электронной почты K345542@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ уголь каменный марки Д, рассортированный, класс крупности 0 - 50 мм (ДОМСШ). ГОСТ 32347-2013. Серийный выпуск.

код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)  
05.10.10.131

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 32347-2013 "Угли каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для энергетических целей. Технические условия".  
ГОСТ 32464-2013 "Угли бурые, каменные и антрацит. Общие технические требования".

код ТН ВЭД  
2701 12 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Разрез ТалТЭК" (ООО "Разрез ТалТЭК"). Юридический адрес: улица Студенческая, дом 1а, село Большая Талда, Прокопьевский район, Кемеровская область - Кузбасс, Российская Федерация, 653208. ИНН: 4223054631. Телефон 8(38822)2-52-56, факс 8(38822)2-52-56.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Акционерное общество "Талтэк" (АО "Талтэк"). ОГРН 1114223007249, ИНН 4223055709, КПП 771701001. Юридический адрес: бульвар Ракетный, дом 16, помещение ХХХ оф 605, город Москва, Российская Федерация, 129164. Телефон (3852)38-66-10, 38-66-01, факс (3852)38-66-15.

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 047 от 22.01.2021 Испытательной лаборатории ООО «Центр экспертизы угля», 654000, РОССИЯ, Кемеровская обл, г Новокузнецк, ул Вокзальная, д. 6, корп. 4, пом. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 22, аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21HK94.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: 01.2022 г., 01.2023 г. Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

*Юрташкин*  
подпись

Л.В. Юрташкина

инициалы, фамилия

Эксперт

*Гаденов*  
подпись

А.В. Гаденов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН» Москва, 2002, «В», ТЗ № 148

ЛИСТ 1 (ВСЕГО ЛИСТОВ 2)

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
358

**Результаты испытаний - уголь каменный марки Д,  
рассортированный, класс крупности 0-50 мм (ДОМСШ)**

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. измерения	Метод испытания (обозначение НД)	Наименование испытательного оборудования и средств измерений, заводской номер	Результат испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Общая влага, $W_t^r$	%	ГОСТ 11014-2001	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, стерилизатор воздушный ГП-20 МО/03 № 889	9,7
2.	Максимальная влагоемкость, $W_{max}$	%	ГОСТ 26898-86	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, стерилизатор воздушный ГП-20 МО/03 № 889, аппарат для определения максимальной влагоемкости	9,1
3.	Зольность, $A^d$	%	ГОСТ Р 55661-2013	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, электропечь камерная ШОЛ-1,6.2,5.1/10 И4М № 1519, печь лабораторная муфельная LOIP LF-9/11-V1 № 947	9,2
4.	Выход летучих веществ, $V^{daf}$	%	ГОСТ Р 55660-2013	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, печь муфельная LOIP LF-5/11-G1 № 871, печь муфельная ШОЛ-И-6-Л №05841	38,1
5.	Массовая доля общей серы, $S^d$	%	ГОСТ 8606-2015	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725061, печь лабораторная муфельная LOIP LF-9/11-V1 № 947	0,39
6.	Теплота сгорания высшая, $Q_s^{daf}$	ккал/кг МДж/кг	ГОСТ 147-2013	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, калориметр ИКА С200 № 01.781460 с бомбой С5010 № 01.504096 P1023395 с установочным файлом caLWin	7797
7.	Теплота сгорания низшая, $Q_i^r$	ккал/кг МДж/кг	ГОСТ 147-2013		6096
8.	Теплота сгорания высшая, $Q_s^{af}$	ккал/кг МДж/кг	ГОСТ 147-2013		25,52
9.	Массовая доля хлора, $Cl^d$	%	ГОСТ 9326-2002	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, калориметр ИКА С200 № 01.781460 с бомбой С5010 № 01.504096 P1023395 с установочным файлом caLWin	0,02
10.	Массовая доля мышьяка, Asd	%	ГОСТ 10478-93	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725061, печь лабораторная муфельная LOIP LF-9/11-V1 № 947, спектрофотометр UNICO 1201 № WP 1506 1412 093	менее 0,0005

Ответственный за СМК



Суркова Е.К

Проба и информация о пробе предоставлены Заказчиком.  
За отбор проб, и предоставленную информацию о пробе, ООО «ЦЭУ» ответственности не несет.  
Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.  
Протокол испытаний не подлежит частичному копированию без согласия лаборатории

Лист 2 (всего листов 2)

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.TY04.H05768

Срок действия с 17.05.2021 по 17.05.2024

№ 0005860

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** угля и продуктов его переработки ООО "Кемеровский центр экспертизы угля". Адрес места нахождения: Российская Федерация, 650004, Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, улица Большевикская, дом 2. Телефон (3842)345542, адрес электронной почты K345542@yandex.ru. Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11ТУ04 от 13.10.2011.

**ПРОДУКЦИЯ** уголь каменный марки Г, рассортированный, класс крупности 0-100 мм. ГОСТ 32347-2013. Серийный выпуск.

код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)  
05.10.10.133

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 32347-2013 "Угли каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для энергетических целей. Технические условия".  
ГОСТ 32464-2013 "Угли бурые, каменные и антрацит. Общие технические требования".

код ТН ВЭД  
2701 12 900 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Разрез ТалТЭК" (ООО "Разрез ТалТЭК").  
Юридический адрес: бульвар Ракетный, дом 16, этаж 8, помещение XXXII, комната 6, офис 821, внутренний территориальный городской муниципальный округ Алексеевский, город Москва, РОССИЯ, 129164. Адрес места осуществления деятельности: улица Студенческая, дом 1а, село Большая Талда, Прокопьевский район, Кемеровская область - Кузбасс, РОССИЯ, 653208. ИНН: 4223054631.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Обществом с ограниченной ответственностью "Разрез ТалТЭК" (ООО "Разрез ТалТЭК"). ОГРН 1114223005412, ИНН 4223054631, КПП 771701001. Юридический адрес: бульвар Ракетный, дом 16, этаж 8, помещение XXXII, комната 6, офис 821, внутренний территориальный городской муниципальный округ Алексеевский, город Москва, Российская Федерация, 129164. Телефон 8(384-64)3-43-82, факс 8(384-64)7-33-31.

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 422 от 17.05.2021 Испытательной лаборатории ООО «Центр экспертизы угля», 654000, РОССИЯ, Кемеровская обл, г Новокузнецк, ул Вокзальная, д. 6, корп. 4, пом. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 22, аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21HK94.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Инспекционный контроль: 05.2022 г., 05.2023 г. Схема сертификации 3.



Руководитель органа

*Юртаева*  
подпись

Л.В. Юртаева  
инициалы, фамилия

Эксперт

*Гаденов*  
подпись

А.В. Гаденов  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦЭС» - Москва, 2010. - 88 - Т2 № 142

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

360

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр экспертизы угля»  
(ООО «ЦЭУ»)**

654029, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк,  
ул. Вокзальная (Куйбышевский р-н), д. 6, корпус 4, пом. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 22  
телефон: 8 (961) 730-59-54; E-mail: kcugl@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
**RA.RU.21HK94 от 28.08.2018г.**

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий лабораторией  
ООО «ЦЭУ»  
*Ю.Е. Канонькин*  
Ю.Е. Канонькин  
« 25 » февраля 2022 год



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 135**

от 25 февраля 2022 г.

1. **Наименование образца испытаний:** уголь каменный марки Г, сорттированный, класс крупности 0-50 мм (ГОМСШ)
2. **Организация – заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Кемеровский центр экспертизы угля»  
Юридический адрес: 650004, Россия, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Большевикская, д. 2  
Фактический адрес: 650004, Россия, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Большевикская, д. 2  
Контактные данные: тел. 8-(3842)-34-55-42; e-mail: [kemsentr@yandex.ru](mailto:kemsentr@yandex.ru)
3. **Номер образца заказчика:** 70
4. **Дата получения образца для испытаний:** 18.02.2022 г.
5. **Период проведения испытаний:** 18.02.2022-25.02.2022 г.
6. **Регистрационный /лабораторный номер образца:** 113
7. **Дополнительная информация:** Общество с ограниченной ответственностью «Разрез ТалТЭК» (заявитель/изготовитель)
8. **Используемые методы испытаний:** ГОСТ 10742-71 п.4, ГОСТ 11014-2001, ГОСТ Р 55661-2013, ГОСТ Р 55660-2013, ГОСТ 147-2013, ГОСТ 8606-2015, ГОСТ 9326-2002 п.4.5.2, ГОСТ 10478-93
9. **Условия проведения испытаний:**

Помещение проведения испытаний	Дата испытаний	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %
прием проб	18.02.2022	21,7	31,6
весовая	18.02.2022	21,9	31,5
муфельная	18.02.2022	22,0	31,7
калориметрическая	18.02.2022	21,7	32,6
аналитический зал	22.02.2022	21,7	27,7

Лист 1 (всего листов 2)

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

10. Результаты испытаний образца:

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. измерения	Метод испытания (обозначение НД)	Наименование испытательного оборудования и средств измерений, заводской номер	Результат испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Общая влага, $W_t^r$	%	ГОСТ 11014-2001	Весы лабораторные электронные CE 124-C № 27025061, стерилизатор воздушный ГП-20 МО/03 № 889	9,6
2.	Зольность, $A^d$	%	ГОСТ Р 55661-2013	Весы лабораторные электронные CE 124-C № 27025061, электропечь камерная ЧОЛ-1,6,2,5,1/10 И4М № 1519	7,6
3.	Выход летучих веществ, $V^{daf}$	%	ГОСТ Р 55660-2013	Весы лабораторные электронные CE 124-C № 27025061, печь муфельная LOIP LF-5/11-G1 № 871	38,0
4.	Массовая доля общей серы, $S^d$	%	ГОСТ 8606-2015	Весы лабораторные электронные CE 124-C № 26725145, печь лабораторная муфельная LOIP LF-9/11-V1 № 947	0,51
5.	Теплота сгорания высшая, $Q_s^{daf}$	ккал/кг МДж/кг	ГОСТ 147-2013	Весы лабораторные электронные CE 124-C № 27025061, калориметр ИКА С5000 № 01.343430 с бомбой С5010 № 100075421 термогигрометр ИВА-6Н-Д № 4107	8029
6.	Теплота сгорания низшая, $Q_t^r$	ккал/кг МДж/кг	ГОСТ 147-2013		33,62
7.	Массовая доля хлора, $Cl^d$	%	ГОСТ 9326-2002 п. 4.5.2	Весы лабораторные электронные CE 124-C № 26725145, калориметр ИКА С5000 № 01.343430 с бомбой С5010 № 100075421	0,01
8.	Массовая доля мышьяка, $As^d$	%	ГОСТ 10478-93	Весы лабораторные электронные CE 124-C № 26725145, печь лабораторная муфельная LOIP LF-9/11-V1 № 947, спектрофотометр UNICO 1201 № WP 1506 1412 093	менее 0,0005

\* Значение неопределенности измерений для результатов испытаний рассчитывается по требованию Заказчика (U—значение расширенной неопределенности результатов измерения выраженное в абсолютных значениях, при уровне доверия 95%)

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Протокол оформил:  
Лаборант химического анализа

Е. К. Суркова



Образец для испытаний и информация об образце предоставлены Заказчиком.  
За отбор образца для испытаний, и предоставленную информацию об образце, ООО «ЦЭУ» ответственности не несет.  
Вышеприведенные результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.  
Протокол испытаний не подлежит частичному копированию без согласия лаборатории  
Распределение экземпляров протокола испытаний: два протокола - Заказчику, третий протокол ООО «ЦЭУ»

Конец протокола испытаний

Лист 2 (всего листов 2)

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.TY04.H05770

Срок действия с 17.05.2021 по 17.05.2024

№ 0005862

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** угля и продуктов его переработки ООО "Кемеровский центр экспертизы угля". Адрес места нахождения: Российская Федерация, 650004, Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, улица Большевицкая, дом 2. Телефон (3842)345542, адрес электронной почты K345542@yandex.ru. Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11ТУ04 от 13.10.2011.

**ПРОДУКЦИЯ** уголь каменный марки Г, рассортированный, класс крупности 0-50 мм (ГОМСШ). ГОСТ 32347-2013. Серийный выпуск.

код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)  
05.10.10.133

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 32347-2013 "Угли каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для энергетических целей. Технические условия".  
ГОСТ 32464-2013 "Угли бурые, каменные и антрацит. Общие технические требования".

код ТН ВЭД  
2701 12 900 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Разрез ТалТЭК" (ООО "Разрез ТалТЭК").  
Юридический адрес: бульвар Ракетный, дом 16, этаж 8, помещение XXXII, комната 6, офис 821, внутренний территориальный городской муниципальный округ Алексеевский, город Москва, РОССИЯ, 129164. Адрес места осуществления деятельности: улица Студенческая, дом 1а, село Большая Талда, Прокопьевский район, Кемеровская область - Кузбасс, РОССИЯ, 653208. ИНН: 4223054631.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью "Разрез ТалТЭК" (ООО "Разрез ТалТЭК"). ОГРН 1114223005412, ИНН 4223054631, КПП 771701001. Юридический адрес: бульвар Ракетный, дом 16, этаж 8, помещение XXXII, комната 6, офис 821, внутренний территориальный городской муниципальный округ Алексеевский, город Москва, Российская Федерация, 129164. Телефон 8(384-64)3-43-82, факс 8(384-64)7-33-31.

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 421 от 17.05.2021 Испытательной лаборатории ООО «Центр экспертизы угля», 654000, РОССИЯ, Кемеровская обл, г Новокузнецк, ул Вокзальная, д. 6, корп. 4, пом. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 22, аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21HK94.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Инспекционный контроль: 05.2022 г., 05.2023 г. Схема сертификации 3.



Руководитель органа

*Юрташ*  
Подпись

Л.В. Юрташкина

инициалы, фамилия

Эксперт

*Гаденов*  
Подпись

А.В. Гаденов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОЦЭУ» Москва 2002 г. ТЗ № 142

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

363

Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр экспертизы угля»  
(ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ)  
654029, Кемеровская обл., г. Новокузнецк,  
ул. Вокзальная, д. 6, корпус 4, пом. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 22  
тел 8 (961) 730-59-54  
(наименование и адрес организации)

Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.21HK94 от 28.08.2018г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 421**

от «17» мая 2021 г.

1. **Объект:** уголь каменный марки Г, рассортированный, класс крупности 0-50 мм (ГОМСПШ)
2. **Организация – заказчик:** ООО «Кемеровский центр экспертизы угля». Юридический адрес: 650004 г. Кемерово, ул. Большевикская, д. 2
3. **Номер пробы заказчика:** 277
4. **Дата получения образца для испытаний:** 11.05.2021 г.
5. **Дата проведения испытаний:** 11.05.2021 – 17.05.2021 г.
6. **Регистрационный /лабораторный номер пробы:** 423
7. **Дополнительная информация:** ООО «Разрез ТалТЭК» (заявитель/изготовитель)
8. **Результаты испытаний** приведены в таблице (прилагается): Приложение к протоколу испытаний № 421 на 2 листе.

Заведующий ИЛ

Подпись



Ю.Е. Канонькин  
расшифровка подписи

Лист 1 (всего листов 2)

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
364

**Результаты испытаний - уголь каменный марки Г,  
рассортированный, класс крупности 0-50 мм (ГОМСШ)**

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. измерения	Метод испытания (обозначение НД)	Наименование испытательного оборудования и средств измерений, заводской номер	Результат испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Общая влага, $W_t^r$	%	ГОСТ 11014-2001	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, стерилизатор воздушный ГП-20 МО/03 № 889	9,8
2.	Максимальная влагоемкость, $W_{max}$	%	ГОСТ 26898-86	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, стерилизатор воздушный ГП-20 МО/03 № 889, аппарат для определения максимальной влагоемкости	7,1
3.	Зольность, $A^d$	%	ГОСТ Р 55661-2013	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, электропечь камерная СНОЛ-1,6,2,5.1/10 И4М № 1519, печь лабораторная муфельная LOIP LF-9/11-V1 № 947	7,5
4.	Выход летучих веществ, $V^{daf}$	%	ГОСТ Р 55660-2013	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, печь муфельная LOIP LF-5/11-G1 № 871, печь муфельная СНОЛ-И-6-Л №05841	37,3
5.	Массовая доля общей серы, $S^d$	%	ГОСТ 8606-2015	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725061, печь лабораторная муфельная LOIP LF-9/11-V1 № 947	0,51
6.	Теплота сгорания высшая, $Q_s^{daf}$	ккал/кг МДж/кг	ГОСТ 147-2013	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, калориметр ИКА С200 № 01.781460 с бомбой С5010 № 01.504096 P1023395 с установочным файлом caLWin	7975
7.	Теплота сгорания низшая, $Q_i^r$	ккал/кг МДж/кг	ГОСТ 147-2013		6523
8.	Теплота сгорания высшая, $Q_s^{af}$	ккал/кг МДж/кг	ГОСТ 147-2013		27,31
9.	Массовая доля хлора, $Cl^d$	%	ГОСТ 9326-2002	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725145, калориметр ИКА С200 № 01.781460 с бомбой С5010 № 01.504096 P1023395 с установочным файлом caLWin	0,02
10.	Массовая доля мышьяка, $As^d$	%	ГОСТ 10478-93	Весы лабораторные электронные CE 124-С № 26725061, печь лабораторная муфельная LOIP LF-9/11-V1 № 947, спектрофотометр UNICO 1201 № WP 1506 1412 093	менее 0,0005
11.	Пластометрическая усадка, $x$ Толщина пластического слоя, $y$	мм	ГОСТ 1186-2014	Весы CE 124-С № 26725145, аппарат Сапожникова автоматизированный № 114 с установочным файлом Plastometry 3.1 и иглой пластометра № 1 и № В6	36
		мм			12

Ответственный за СМК



Котина Р.Е.

Проба и информация о пробе предоставлены Заказчиком.  
За отбор проб, и предоставленную информацию о пробе ООО «ЦЭУ» ответственности не несет.  
Результаты проведенных испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.  
Протокол испытаний не подлежит частичному копированию без согласия лаборатории

Лист 2 (всего листов 2)

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## Приложение 7.5. Договоры на утилизацию и размещение опасных отходов

Утвержден  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 24 октября 2019 г. № 1363

### ДОГОВОР № 57887 на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности

г. Москва

16.03.2023

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице главного специалиста Мирошниченко Евгения Викторовича, действующего на основании доверенности № 214/381/2022-ДОВ от 30.09.2022 с одной стороны, и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ", именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице Заместителя генерального директора по экологической безопасности Моршневой Ирины Александровны, действующего на основании доверенности № 0048/22/кмп от 30.05.2022, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящий договор о нижеследующем:

#### I. Предмет договора

1. По настоящему договору заказчик обязуется передать отходы I и (или) II классов опасности (далее - отходы) федеральному оператору, а федеральный оператор обязуется принять отходы и оказать услуги по обращению с отходами - сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее - услуги).

2. Виды (согласно федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, дата и адрес места передачи (погрузки) и иные условия передачи отходов определяются сторонами в заявке согласно приложению № 1.

#### II. Цена договора и порядок расчетов

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой на основе тарифов в области обращения с отходами, установленных в порядке, определенном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления». Цена по настоящему договору составляет 4422 рублей 75 копеек, в том числе НДС – 737 рублей 12 копеек.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены настоящего договора по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора. Оплата производится в течение 5 рабочих дней со дня подписания настоящего договора путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

5. Оплата за оказанные услуги по настоящему договору производится заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности согласно приложению № 2 (далее - акт об оказании услуг) за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

6. Расчеты по настоящему договору производятся в российских рублях.

7. Федеральный оператор обязуется представить заказчику счета-фактуры в порядке и в сроки, которые установлены статьей 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

366

8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Заказчик обязан представлять федеральному оператору подписанные акты сверки взаиморасчетов согласно приложению № 3 (далее - акт сверки), составленные в 2 экземплярах.

Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр заказчику либо при наличии разногласий направляет в адрес заказчика подписанный протокол разногласий.

9. Датой оказания услуг по настоящему договору и исполнения обязательств федерального оператора считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг. Датой оплаты услуг по настоящему договору считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.

### III. Права и обязанности сторон

10. Федеральный оператор обязан:

а) обеспечить соответствие результатов оказания услуг требованиям качества, установленным законодательством Российской Федерации к соответствующим услугам;

б) не позднее чем за 10 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;

в) принять отходы, соответствующие условиям заявки и имеющие надлежаще оформленные паспорта отходов и транспортные накладные на грузовые места с отходами;

г) обеспечивать обращение с принятыми отходами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11. Федеральный оператор имеет право:

а) требовать оплаты оказываемых услуг на условиях, установленных настоящим договором;

б) направлять заказчику письменные запросы и получать от него сведения и документы, необходимые для исполнения обязательств по настоящему договору, а также разъяснения и уточнения по вопросам оказания услуг в рамках настоящего договора;

в) выполнить проверку принимаемых отходов;

г) отказать в приеме отходов в случае нарушения заказчиком условий приема-передачи отходов, согласованных сторонами в заявке, непредставления документов, указанных в пункте 17 настоящего договора, либо несоответствия представленных документов настоящему договору.

12. Заказчик обязан:

а) указать в заявке все необходимые и достоверные данные;

б) представить федеральному оператору документацию для транспортирования отходов, предусмотренную Федеральным законом "Об отходах производства и потребления";

в) произвести передачу отходов в соответствии с заявкой в сроки, определенные федеральным оператором;

г) принять и оплатить оказанные услуги по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые установлены настоящим договором;

д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в упаковке,

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

соответствующей требованиям, регулирующим перевозку опасных грузов;

е) осуществить погрузку отходов в транспортное средство федерального оператора для их транспортирования;

ж) не препятствовать федеральному оператору при выполнении им услуг, предусмотренных настоящим договором;

з) обеспечить доступ работников федерального оператора и (или) привлекаемых федеральным оператором к выполнению своих обязательств по настоящему договору третьих лиц при оказании услуг к месту передачи (погрузки) отходов;

и) обеспечить присутствие своего представителя при приеме-передаче отходов.

13. Заказчик имеет право требовать от федерального оператора:

а) надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором;

б) своевременного устранения выявленных недостатков оказываемых услуг.

14. По согласованию с заказчиком передача отходов может быть осуществлена в срок менее чем 10 рабочих дней со дня уведомления федеральным оператором заказчика о дате передачи отходов.

15. Каждая из сторон гарантирует другой стороне, что:

а) сторона вправе заключить и исполнить настоящий договор;

б) заключение и (или) исполнение стороной настоящего договора не противоречит прямо или косвенно нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам стороны и судебным решениям;

в) стороной получены все и любые решения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и (или) исполнения настоящего договора, в том числе в соответствии с законодательством Российской Федерации или учредительными документами стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки.

#### IV. Порядок оказания услуг

16. Согласованная и подписанная сторонами заявка является приложением № 1 к настоящему договору. Внесение изменений в заявку подлежит согласованию сторонами и оформляется дополнительным соглашением к настоящему договору.

17. Заказчик вместе с отходами передает федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи согласно приложению № 4 (далее - акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика в 2 экземплярах;

в) акт об оказании услуг, подписанный со стороны заказчика и оформленный в 2 экземплярах.

18. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор оформляет акт возврата отходов согласно приложению № 5 и не позднее 3 рабочих дней после оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов осуществляется за счет заказчика на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора.

19. При установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор осуществляет приемку переданных отходов и в течение 10 рабочих дней

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

направляет заказчику:

- а) акт приема-передачи в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;
- б) акт об оказании услуг в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;
- в) счет-фактуру.

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пункте 19 настоящего договора актов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.

#### V. Ответственность сторон

21. Стороны обязуются выполнять свои обязательства в полном объеме в соответствии с условиями настоящего договора.

22. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая предусмотренные настоящим договором обязательства, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

23. Заказчик несет ответственность:

- а) за несвоевременную оплату услуг федерального оператора в порядке и на условиях, которые установлены настоящим договором;
- б) за недостоверность сведений о передаваемых отходах;
- в) за передачу отходов в объемах и (или) в сроки, которые не соответствуют условиям настоящего договора.

24. Федеральный оператор несет ответственность за отказ от приема отходов, имеющих оформленные в надлежащем порядке сопроводительные документы, в объемах и в сроки, которые установлены в соответствии с условиями настоящего договора.

25. За нарушение сроков исполнения обязанностей по оплате аванса и оказанных услуг федеральный оператор имеет право взыскать с заказчика пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки заказчиком предусмотренных настоящим договором обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим договором срока исполнения обязательств.

#### VI. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.

27. Сторона, для которой наступили обстоятельства непреодолимой силы, должна письменно уведомить об этом другую сторону не позднее 5 рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств. Сторона, не уведомившая другую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем. Сторона должна не позднее 24 часов со дня прекращения обстоятельств непреодолимой силы известить об этом другую сторону.

28. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по настоящему договору откладывается на весь период действия этих обстоятельств. Если такие обстоятельства длятся более 6 месяцев, стороны должны провести переговоры для выработки единой позиции о возможности продолжения действия настоящего договора.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

29. Если после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы, по мнению сторон, исполнение настоящего договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

#### VII. Условия конфиденциальности

30. Стороны в своих отношениях по настоящему договору обязуются соблюдать требования Закона Российской Федерации «О государственной тайне», Федерального закона «О коммерческой тайне», Федерального закона «О персональных данных», постановления Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1994 г. № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности» и иных нормативных правовых актов, регулирующих указанные отношения.

#### VIII. Срок действия договора. Порядок изменения и расторжения договора

31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

32. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

33. По взаимному согласию и в соответствии с законодательством Российской Федерации стороны могут вносить в настоящий договор необходимые изменения, которые оформляются дополнительным соглашением и подписываются уполномоченными на то представителями сторон, если иное не установлено настоящим договором. Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

34. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные договоренности, переговоры и переписка между сторонами, относящиеся к настоящему договору, теряют силу.

#### IX. Рассмотрение и разрешение споров

35. Стороны разрешают все спорные вопросы, возникшие в связи с выполнением настоящего договора, путем направления претензий, рассматриваемых в течение 30 дней со дня их получения.

36. В случае если стороны не могут прийти к соглашению, все споры и разногласия по выполнению настоящего договора, а также споры, связанные с его изменением, подлежат разрешению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### X. Прочие условия договора

37. Во всем остальном, что не отражено в настоящем договоре, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

38. При исполнении настоящего договора стороны обязуются соблюдать все применимые законы и нормативные акты, включая законы о противодействии коррупции.

Стороны и любые лица, действующие от их имени или в их интересах, не будут прямо или косвенно в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором предлагать, вручать или осуществлять платеж, подарок, иную привилегию, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

условий настоящего договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии коррупции.

39. Если в процессе исполнения обязательств по настоящему договору обнаружатся препятствия к надлежащему исполнению настоящего договора, одна из сторон обязана известить об этом другую сторону и принять все зависящие от нее разумные меры по устранению таких препятствий.

40. В случае изменения у стороны наименования, адреса или банковских реквизитов сторона письменно уведомляет об этом другую сторону в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом. Со дня получения другой стороной уведомления о смене адреса и (или) об изменении банковских реквизитов исполнение другой стороной своих обязательств по настоящему договору по прежнему адресу и (или) прежним банковским реквизитам считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную настоящим договором ответственность.

41. Уведомления направляются адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручаются под расписку представителю стороны. При этом риски, вытекающие из неполучения уведомления или получения представителем, не имеющим соответствующих полномочий, несет сторона, направившая уведомление.

42. Настоящий договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

43. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

#### XI. Реквизиты сторон

Федеральный оператор:

Заказчик:

Наименование: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»  
Юридический адрес: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"  
Юридический адрес: 184042, ОБЛАСТЬ МУРМАНСКАЯ, Р-Н КАНДАЛАКШСКИЙ, Г. КАНДАЛАКША, УЛ. БЕЛОМОРСКАЯ, Д.19

Адрес электронной почты:  
info@rosfeo.ru

Адрес электронной почты:  
morshneva.i.a@portofkandalaksha.ru

ОГРН: 1024701761534

ОГРН/ОГРНИП 1065102009015

ИНН: 4714004270

ИНН 5102044207

КПП: 660850001

КПП 510201001

Р/с 40502810338090000044

Р/с: 40702810841050130639

в ПАО Сбербанк

в МУРМАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8627  
ПАО СБЕРБАНК

К/с: 30101810400000000225

К/с: 30101810300000000615

БИК: 044525225

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

371

ОКПО: 32802451

БИК: 044705615

ОКПО: 14758692

**ПОДПИСИ СТОРОН**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:**

**ЗАКАЗЧИК:**

Главный  
специалист

Договор подписан  
усиленной  
квалифицированной  
электронной подписью

Мирошниченко  
Евгений Викторович

Заместитель  
генерального  
директора по  
экологической  
безопасности

Договор подписан  
усиленной  
квалифицированной  
электронной подписью

Моршнева Ирина  
Александровна

**СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП**  
 Сертификат: 03374FCE0094AE03BB4B3D79F477CF1C4E  
 Срок действия сертификата: с 2022-05-13 по 2023-08-13  
 Дата и время подписания: 2023-03-16 18:27:04  
 Подписант: ФГУП "ФЭО"  
 Должность: Главный специалист  
 ФИО: Мирошниченко Евгений Викторович

**СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП**  
 Сертификат: 5BFE77003FAF9C854B007046FE279ADF  
 Срок действия сертификата: с 2022-10-31 по 2023-10-31  
 Дата и время подписания: 2023-03-06 17:11:48  
 Подписант: ООО "КМТП"  
 Должность: Заместитель генерального директора по экологической  
 безопасности  
 ФИО: Моршнева Ирина Александровна

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

372

## ДОГОВОР № 08/18

оказания услуг на сбор и транспортирование нефтеотходов

г. Апатиты

«08» февраля 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем ЗАКАЗЧИК, в лице генерального директора Меликова Талеха Бабахан оглы, действующего на основании Устава, с одной стороны, и индивидуальный предприниматель Иванов Максим Борисович, действующий на основании Свидетельства № 306510128600011, выданного 13.10.2006 года ИФНС по г. Апатиты Мурманской области и Лицензии № (51)-445-СТ от 21.10.2016 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, именуемый в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ оказывает ЗАКАЗЧИКУ экологические услуги по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещение отходов синтетических и полусинтетических масел моторных III класса опасности; синтетических и полусинтетических масел промышленных III класса опасности, всплывших нефтепродуктов из нефтеловушек и аналогичных сооружений.

1.2. Место нахождения склада ИСПОЛНИТЕЛЯ г. Апатиты, промплощадка, Промышленная, 12/9 (бывшее АТП).

1.3. Отходы считаются переданными в распоряжение ИСПОЛНИТЕЛЯ с момента их приема и передачи ему всех сопроводительных документов.

### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 2.1. ЗАКАЗЧИК обязан:

- оплатить услуги по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещению отходов синтетических и полусинтетических масел моторных; синтетических и полусинтетических масел промышленных; всплывших нефтепродуктов из нефтеловушек и аналогичных сооружений в соответствии с Приложением 1.

#### 2.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязан:

- принять от ЗАКАЗЧИКА отходы с обязательным заполнением акта сдачи-приемки (с указанием количества) и накладной.
- доставить отходы на промышленную площадку ИСПОЛНИТЕЛЯ.
- предоставлять по запросу ЗАКАЗЧИКА надлежащим образом заверенные копии документов о передаче отходов на обезвреживание, утилизацию, размещение организациям, имеющим лицензии на данные виды обращения с отходами.

### 3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг по настоящему договору определяется Протоколом согласования договорной цены (Приложение 1). НДС не облагается в связи с применением УСН.

3.2. Расчеты производятся путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.

3.3. Все расчеты производятся на основании выставленных ИСПОЛНИТЕЛЕМ документов на оплату (счет, акт сдачи-приемки) в течение 5 (пяти) банковских дней с момента получения счета, в случае несвоевременной оплаты счета за оказанные услуги, с ЗАКАЗЧИКА взимается пеня в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального банка РФ от общей суммы договора за каждый день просрочки оплаты.

Ик 1007  
2018.02

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
373

#### 4. УРЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗНОГЛАСИЙ

4.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение условий настоящего договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2. При возникновении споров стороны примут все меры по их решению путем переговоров. При не достижении договоренности споры передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Мурманской области.

#### 5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

5.1. Договор вступает в силу с момента подписания сторонами и действует по «31» декабря 2018 г.

5.2. В случае, если ни одна из Сторон не заявит о прекращении договора не менее, чем за 30 дней до окончания срока его действия, договор считается пролонгированным на следующий календарный год на тех же условиях.

5.3. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон, а также по иным основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ при условии полного выполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

#### 6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Настоящий договор может быть изменен или дополнен новыми условиями по согласованию сторон. Все изменения составляются в письменном виде, подписываются сторонами. Приложения к данному договору, извещения и прямо-сдаточные акты, подписанные уполномоченными представителями сторон, имеют юридическую силу и являются неотъемлемой частью настоящего договора.

#### 7 ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

##### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

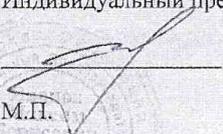
**ИП Иванов Максим Борисович**  
ИНН 510106706572  
ОГРНИП № 306510128600011 от 13.10.2006  
184209 г. Апатиты, Мурманской области,  
ул. Гайдара, д.1, кв.4

р/сч 40802810541050100458  
отделение № 8627 ПАО Сбербанк  
г. Мурманск  
БИК 044705615  
к/с 30101810300000000615  
Тел/факс. 7-76-89, +79212821145  
e-mail:ivanov77689@rambler.ru

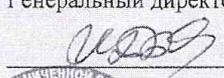
##### ЗАКАЗЧИК:

**ООО «КМТП»**  
ИНН 5102044207/ КПП 510201001  
ОГРН 1065102009015  
184042, Мурманская обл.,  
Кандалакшский р-н, г. Кандалакша,  
ул. Беломорская, д.19  
р/с 40702810841050130639 в отделении  
№ 8627 ПАО «Сбербанк России»  
г. Мурманск  
БИК 044705615  
к/с 30101810300000000615  
Тел.: 8 (81533) 92141, 92163  
e-mail:info@portofkandalaksha.ru

Индивидуальный предприниматель

  
/М.Б. Иванов /  


Генеральный директор

  
/Т.Б. Меликов/  


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. Неподр

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

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

374

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к договору М № 08/18  
от «08» февраля 2018 г.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ  
ДОГОВОРНОЙ ЦЕНЫ**

г. Апатиты

«08» февраля 2018 года

Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем ЗАКАЗЧИК, в лице генерального директора Меликова Талеха Бабахан оглы, действующего на основании Устава, с одной стороны, и индивидуальный предприниматель Иванов Максим Борисович, именуемый в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ, действующий на основании Свидетельства № 306510128600011, выданного 13.10.2006 года ИФНС по г. Апатиты Мурманской области и Лицензии № (51)-445-СТ от 21.10.2016 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, в настоящем приложении договорились, что цены на отработанные нефтепродукты установлены согласно указанным в таблице

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Единица измерения	Цена за 1 литр /в руб. РФ/ коп
1	Отход синтетических и полусинтетических масел моторных III класса опасности Отход синтетических и полусинтетических масел промышленных III класса опасности	Более 1000 литров	6 руб. 00 коп
2	Отход синтетических и полусинтетических масел моторных III класса опасности Отход синтетических и полусинтетических масел промышленных III класса опасности	До 1000 литров	10 руб. 00 коп
3	Отход синтетических и полусинтетических масел моторных III класса опасности Отход синтетических и полусинтетических масел промышленных III класса опасности	До 100 литров	12 руб. 00 коп
4	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	литр	19 руб. 00 коп.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:  
Индивидуальный предприниматель

ЗАКАЗЧИК:  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_/М.Б. Иванов/

\_\_\_\_\_/Т.Б. Меликов/

М.П.

М.П.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

375

**Дополнительное соглашение № 1  
к Договору М № 08/18 от «08» февраля 2018 г.  
оказания услуг на сбор и транспортирование нефтеотходов**

г. Апатиты

«20» мая 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем ЗАКАЗЧИК, в лице генерального директора Меликова Талеха Бабахан оглы, действующего на основании Устава, с одной стороны, и индивидуальный предприниматель Иванов Максим Борисович, действующий на основании Свидетельства № 306510128600011, выданного 13.10.2006 г. ИФНС по г. Апатиты Мурманской области и Лицензии № (51)-445-СТ от 21.10.2016 года, заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее – Соглашение) к Договору оказания услуг на сбор и транспортирование нефтеотходов о нижеследующем:

1. Стороны согласились внести в условия Договора оказания услуг на сбор и транспортирование нефтеотходов следующие изменения:

1.1. Пункт 3.1. раздела «3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ» изложить в следующей редакции: Стоимость услуг по настоящему договору определяется Протоколом согласования договорной цены (Приложение 2).

1.2. Дополнить раздел «3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ» пунктом 3.4.: Исполнитель в срок не позднее пяти календарных дней, считая со дня оказания услуг, направляет Заказчику соответствующие счета-фактуры. За несоблюдение сроков выставления первичных документов, указанных в настоящем пункте, взыскивается пени в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального банка РФ от стоимости услуг за каждый день просрочки.

1.3. Дополнить раздел «3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ» пунктом 3.5: В стоимость услуг по договору включена стоимость оформления пропусков на территорию Заказчика для сотрудников Исполнителя.

2. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора М № 08/18 от «08» февраля 2018 г. и вступает в силу с момента подписания сторонами.

3. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

Индивидуальный предприниматель

Генеральный директор ООО «КМТП»

М.Б. Иванов

Т.Б. Меликов

2019 г.

2019 г.



Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2  
к договору М № 08/18  
от «08» февраля 2018 г.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ  
ДОГОВОРНОЙ ЦЕНЫ**

г. Апатиты

«20» мая 2019 года

Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт», именуемое в дальнейшем ЗАКАЗЧИК, в лице генерального директора Меликова Талеха Бабахан оглы, действующего на основании Устава, с одной стороны, и индивидуальный предприниматель Иванов Максим Борисович, именуемый в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ, действующий на основании Свидетельства № 306510128600011, выданного 13.10.2006 г., в настоящем приложении договорились, что цены на отработанные нефтепродукты установлены согласно указанным в таблице

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Единица измерения	Цена за 1 литр /в руб. РФ в т.ч. НДС 20 %
1	Отход синтетических и полусинтетических масел моторных III класса опасности Отход синтетических и полусинтетических масел промышленных III класса опасности	Более 1000 литров	9 руб. 60 коп
2	Отход синтетических и полусинтетических масел моторных III класса опасности Отход синтетических и полусинтетических масел промышленных III класса опасности	До 1000 литров	12 руб. 00 коп
3	Отход синтетических и полусинтетических масел моторных III класса опасности Отход синтетических и полусинтетических масел промышленных III класса опасности	До 100 литров	14 руб. 40 коп
4	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	литр	22 руб. 80 коп.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:  
Индивидуальный предприниматель

/М.Б. Иванов/



ЗАКАЗЧИК:  
Генеральный директор

/Т.Б. Меликов/



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

377

Договор № О 05/20  
на оказание услуг по приемке и дальнейшей утилизации  
отработанных отходов

г. Апатиты

«29» июня 2020 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт» (ООО «КМТП»)**, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице генерального директора Меликова Талеха Бабахан оглы, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **индивидуальный предприниматель Иванов Максим Борисович**, действующий на основании свидетельства серии 51 № 001480835 от 13.10.2006 г., выданного ИФНС по г. Апатиты, Мурманской области; лицензии, разрешающей осуществление деятельности по сбору, транспортированию, отходов I-IV класса опасности № (51)-445-Т от 17.05.2019 г, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, именуемый в дальнейшем Исполнитель, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель оказывает Заказчику экологические услуги по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещению следующих отработанных отходов в указанном количестве:

- 1) фильтров воздушных автотранспортных средств;
- 2) фильтров очистки масла автотранспортных средств, отработанных;
- 3) фильтров очистки топлива автотранспортных средств, отработанных;
- 4) опилок и стружки древесной, загрязненной нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более);
- 5) обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).

2. Цена и порядок расчетов по договору

2.1. Стоимость услуг по настоящему договору, в соответствии с Протоколом согласования договорной цены (Приложение № 1 к настоящему договору).

2.2. В стоимость услуг по договору включена стоимость оформления пропусков на территорию Заказчика для сотрудников Исполнителя.

2.3. Оказанные Исполнителем услуги оформляются обеими сторонами актом сдачи-приемки результата оказанных услуг с указанием в данном акте фактического количества принятых вышеуказанных отработанных отходов.

2.4. Расчет за оказанные услуги по настоящему договору осуществляется в рублях, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Заказчиком акта сдачи-приемки результата оказанных услуг и счета-фактуры.

2.5. Заказчик обязуется подписать акт сдачи-приемки оказанных услуг в течение 5 (пяти) дней с момента его получения или направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки оказанных услуг.

2.6. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки оказанных услуг, Сторонами в течение 10 (десяти) дней со дня получения мотивированного отказа Исполнителем, оформляется 2-х сторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их устранения. Все недоработки и недостатки устраняются Исполнителем за свой счет в согласованный Сторонами срок.

2.7. Исполнитель в течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания акта сдачи-приемки результата оказанных услуг выставляет счет в адрес Заказчика.

3. Обязанности сторон

3.1. Заказчик обязан:

*Вс. 2125  
18.04.20*

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

3.1.1. Оплатить услуги по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещение вышеуказанных отработанных отходов в соответствии с Приложением №1 к настоящему договору.

3.1.2. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других статьях настоящего Договора.

3.2. Исполнитель обязан:

3.2.1. Принять от Заказчика на территории Заказчика по адресу г. Кандалакша, ул. Беломорская, д. 19 вышеуказанные отработанные отходы с обязательным заполнением акта сдачи-приемки и накладной.

3.2.2. Предоставлять по запросу Заказчика надлежащим образом заверенные копии документов о передаче отходов на обезвреживание, утилизацию, размещение организациям, имеющим лицензии на данные виды обращения с отходами.

3.2.3. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других статьях настоящего договора.

3.2.4. Оформить и направить Заказчику счет-фактуру в сроки не позднее 5 календарных дней, считая со дня фактического оказания услуг.

#### 4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение и/или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору стороны несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и настоящим договором.

4.2. По всем вопросам, не урегулированным настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

#### 5. Условия расторжения договора

5.1. Настоящий договор, может быть, расторгнут по письменному соглашению Сторон.

5.2. При расторжении договора Стороны обязаны известить об этом друг друга не менее чем за 30 дней до указанного в соответствующем уведомлении срока расторжения договора. При расторжении договора Заказчик оплачивает услуги, фактически выполненные Исполнителем и принятые Заказчиком на дату расторжения.

#### 6. Прочие условия

6.1. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из сторон.

6.2. Текст настоящего договора, а также другие документы, вытекающие из договора, с подписью уполномоченного лица, переданные по факсимильной связи, имеют юридическую силу, при этом сохраняется обязательство сторон по последующему предоставлению подлинников этих документов в течение 30 дней с момента направления по факсимильной связи.

6.3. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны только после оформления сторонами дополнительного соглашения.

6.4. Стороны не вправе передавать третьим лицам, равно как и использовать не в целях настоящего Договора информацию ограниченного доступа, ставшую им известной (доступной) в рамках заключения и исполнения настоящего Договора.

6.5. Споры, связанные с неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по настоящему договору, стороны рассматривают путем проведения двухсторонних переговоров. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров стороны обязаны предъявить друг другу претензию, срок рассмотрения которой 30 дней со дня поступления стороне, которой адресована претензия. Неурегулированные в претензионном порядке споры передаются на рассмотрение в арбитражный суд по месту нахождения ответчика.

6.6. Об изменении платежных реквизитов, адресов, а также о своей реорганизации Стороны обязуются известить друг друга не позднее 15 дней с момента соответствующих событий.

#### 7. Срок действия настоящего договора

Инв. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

7.1 Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31 декабря 2020 г., а в части взаимных расчетов - до полного урегулирования взаиморасчетов между сторонами.

7.2 Настоящий договор считается пролонгированным на следующий год, если ни одна из сторон не предупредила письменно о его прекращении за 30 дней до окончания действия Договора.

8. Приложения к настоящему договору

8.1. Приложение №1 «Протокол согласования договорной цены».

9. Реквизиты и адреса сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

**ИП Иванов Максим Борисович**

ИНН 510106706572

ОГРН № 306510128600011 от 13.10.2006

Г. Апатиты, Мурманской области,

ул. Гайдара, д.1, кв.4

р/сч 40802810541050100458

отделение №8627 ПАО Сбербанк

г. Мурманск

+79212821145

Тел./факс (81555)7-76-89

ЗАКАЗЧИК:

**ООО «КМТП»**

ИНН 5102044207/ КПП 510201001

ОГРН 1065102009015

184042, Мурманская обл.,

Кандалакшский р-н, г. Кандалакша,

ул. Беломорская, д.19

р/с 40702810841050130639

в отделении № 8627 ПАО Сбербанк

г. Мурманск

БИК 044705615

к/с 30101810300000000615

Тел.: 8 (81533) 92141, 92163

e-mail: info@portofkandalaksha.ru



/Иванов М.Б./



/Меликов Т.Б./

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

**ПРОТОКОЛ  
согласования договорной цены**

Мы, нижеподписавшиеся, от лица Исполнителя: **индивидуальный предприниматель Иванов Максим Борисович**, действующий на основании Свидетельства, выданного ИФНС по г. Апатиты, Мурманской области; лицензии разрешающей осуществление деятельности по сбору, транспортированию, отходов I-IV класса опасности № (51)-445-Т от 17.05.2019 г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и от лица Заказчика: **Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт» (ООО «КМТП»)**, в лице генерального директора Меликова Талеха Бабахан оглы, действующего на основании Устава, удостоверяем, что сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены на экологические услуги по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещению отработанных отходов, согласно таблице:

№ п/п	Наименование услуг	ед. измерения	Цена за 1 единицу, (в руб. в т.ч. 20% НДС)
1	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	кг	60 руб. 00 коп
2	автомобильные масляные, воздушные, топливные фильтра отработанные	кг	60 руб 00 коп
3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).	кг	60 руб. 00 коп

Исполнитель

М.Б. Иванов



Заказчик

Т.Б Меликов



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

## ДОГОВОР Ш № 08/18

на сбор и транспортирование шин пневматических отработанных  
г. Апатиты «08» февраля 2018 г.

Индивидуальный предприниматель **Иванов Максим Борисович**, действующий на основании Свидетельства № 306510128600011, выданного 13.10.2006 года ИФНС по г. Апатиты Мурманской области и Лицензии № (51)-445-СТ от 21.10.2016 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, именуемый в дальнейшем **ИСПОЛНИТЕЛЬ**, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт»**, в лице генерального директора **Меликова Талеха Бабахан оглы**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **ЗАКАЗЧИК**, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ оказывает ЗАКАЗЧИКУ экологические услуги по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещение шин пневматических отработанных (ШПО).

### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется принять по товарно-транспортной накладной ШПО и, после поступления оплаты на счет ИСПОЛНИТЕЛЯ, выдать ЗАКАЗЧИКУ справку для отчетности перед контролирующими органами.

2.2. Доставку ШПО к месту сдачи производит ИСПОЛНИТЕЛЬ своими силами и за свой счет.

2.3. ЗАКАЗЧИК гарантирует и несет ответственность за «чистоту» отходов – отсутствие радиоактивного, химического, бактериологического заражения и т.д.

2.4. ЗАКАЗЧИК обязуется оплатить услуги по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещение ШПО.

### 3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость экологических услуг по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещение отработанных ШПО утверждается протоколом согласования договорной цены (Приложение № 1) и подписывается обеими сторонами. НДС не облагается в связи с применением УСН.

3.2. Стоимость экологических услуг по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещение отработанных ШПО может пересматриваться ИСПОЛНИТЕЛЕМ в одностороннем порядке в сторону увеличения при изменении централизованно-установленных цен и тарифов; постановлений и распоряжений Правительства РФ.

3.3. Расчеты производятся в течение 5 (пяти) банковских дней с момента принятия ШПО и выставления счета в безналичном порядке на расчетный счет ИСПОЛНИТЕЛЯ.

3.4. В случае не поступления оплаты в сроки, указанные в п. 3.3, ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе выставить счет за хранение отработанных ШПО из расчета 1% от стоимости услуг по утилизации ШПО в день.

3.5. Прием отходов оформляется составлением приемо-сдаточного акта, один экземпляр которого передается ЗАКАЗЧИКУ.

3.6. При расхождении по количеству отходы принимаются ИСПОЛНИТЕЛЕМ на ответственное хранение до урегулирования возникшего вопроса. В случае непринятия решения ЗАКАЗЧИКОМ в трехдневный срок с момента уведомления, ШПО считаются принятыми по данным ИСПОЛНИТЕЛЯ.

*Лк 1006  
28.02.18*

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

#### 4. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

4.1. Договор вступает в силу с момента подписания сторонами и действует по «31» декабря 2018 года в части осуществления поставок ИСПОЛНИТЕЛЮ. В части расчетов за поставленные ШПО – договор действует до окончательного расчета ЗАКАЗЧИКОМ за поставленные отходы.

4.2. В случае, если ни одна из Сторон не заявит о своем намерении расторгнуть или изменить Договор до его окончания, настоящий Договор продлевается на следующий год на тех же условиях, путем подписания обеими сторонами дополнительного соглашения.

4.3. Расторжение договора до окончания срока его действия допускается по согласованию сторон, о чем сообщается другой стороне в срок не менее, чем за 30 дней.

#### 5. УРЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗНОГЛАСИЙ

5.1. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ. При возникновении споров стороны примут все меры по их решению путем переговоров. При не достижении договоренности споры передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Мурманской области.

#### 6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Настоящий договор может быть изменен или дополнен новыми условиями по согласованию сторон. Все изменения составляются в письменном виде, подписываются сторонами. Приложения к данному договору, извещения и приемо-сдаточные акты, подписанные уполномоченными представителями сторон, имеют юридическую силу и являются неотъемлемой частью настоящего договора.

#### 7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

##### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ИП Иванов Максим Борисович  
ИНН 510106706572  
ОГРНИП № 306510128600011 от 13.10.2006  
184209 г. Апатиты, Мурманской области,  
ул. Гайдара, д.1, кв.4

р/сч 40802810541050100458  
отделение № 8627 ПАО Сбербанк  
г. Мурманск  
БИК 044705615  
к/с 30101810300000000615  
Тел/факс. 7-76-89 ,+79212821145  
e-mail:ivanov77689@rambler.ru

##### ЗАКАЗЧИК:

ООО «КМТП»  
ИНН 5102044207/ КПП 510201001  
ОГРН 1065102009015  
184042, Мурманская обл.,  
Кандалакшский р-н, г. Кандалакша,  
ул. Беломорская, д.19  
р/с 40702810841050130639 в отделении №  
8627 ПАО «Сбербанк России»  
г. Мурманск  
БИК 044705615  
к/с 30101810300000000615  
Тел.: 8 (81533) 92141, 92163  
e-mail:info@portofkandalaksha.ru

Индивидуальный предприниматель



/М.Б. Иванов/

Генеральный директор



/Т.Б. Меликов/

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

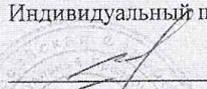
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к договору Ш № 08/18  
от «08» февраля 2018 г.

ПРОТОКОЛ  
согласования договорной цены на услуги  
по утилизации шин пневматических отработанных

наименование услуг	Ед.измер.	ставка НДС	цена (руб.)
экологическая услуга по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещение шин пневматических отработанных малогабаритных	кг	НДС не облагается	14-00
экологические услуги по сбору и транспортировке для дальнейшей передачи на обезвреживание, утилизацию и размещение шин пневматических отработанных крупногабаритных (автопогрузчики, трактора, грейдеры)	кг	НДС не облагается	17-00

Настоящее приложение составлено в 2-х экземплярах – по одному для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью Договора.

Индивидуальный предприниматель

  
/М.Б. Иванов/

М.П.

Генеральный директор

  
/Т.Б. Меликов/



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1**  
к Договору Ш № 08/18 от 08 февраля 2018 года  
на сбор и транспортирование шин пневматических отработанных

г. Кандалакша

31 декабря 2019 года

**Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт» (ООО «КМТП»)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Меликова Талеха Бабахан оглы, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Индивидуальный предприниматель Иванов Максим Борисович**, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», действующий на основании Свидетельства № 306510128600011, выданного 13.10.2006 года ИФНС по г. Апатиты Мурманской области и Лицензии № (51)-445-СТ от 21.10.2016 года, выданной федеральной службой по надзору в сфере природопользования, с другой стороны, именуемые совместно «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее – Соглашение) к договору Ш № 08/18 от 08 февраля 2018 года (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Пункт 4.1. Договора изложить в следующей редакции:  
«Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по 31 декабря 2020 года, а в части исполнения обязательств по Договору – до их полного исполнения».
2. Пункт 4.2. Договора изложить в следующей редакции:  
«Срок действия Договора автоматически продлевается на тех же условиях на каждый последующий календарный год, если ни одна из сторон не заявит о прекращении договора не менее, чем за 30 (тридцать) дней до окончания срока его действия».
3. Обязательства Сторон, установленные Договором, не затронутые настоящим Соглашением, остаются в неизменном виде.
4. Соглашение вступает в силу с момента подписания Сторонами и является неотъемлемой частью Договора.
5. Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

**ЗАКАЗЧИК**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Генеральный директор ООО «КМТП»      Индивидуальный предприниматель



Т.Б. Меликов /



М.Б. Иванов /

Инв. №подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
385

Приложение 7.6 Титульный лист и письмо о согласовании Плана ЛРН

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

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «КМТП»



Т.Б. Меликов

«17» марта 2023 г.

**ПЛАН  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ОБЪЕКТЕ  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КАНДАЛАКШСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ»**



г. Кандалакша  
2023 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
387



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(Росприроднадзор)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6,  
Москва, ГСП-3, 125993  
тел. (499) 254-50-72  
<http://www.rpn.gov.ru>

26.12.2022 № РН-09-05-ГУ/11830

на №4/1314 от 23.11.2022

О согласовании Плана

ООО «Кандалакшский морской  
торговый порт»

[info@portofkandalaksha.ru](mailto:info@portofkandalaksha.ru)

Балтийско-Арктическое  
межрегиональное управление  
Росприроднадзора

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования рассмотрела План предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на объекте ООО «Кандалакшский морской торговый порт» и сообщает о его согласовании.

Балтийско-Арктическому межрегиональному управлению Росприроднадзора направляется для сведения.

Заместитель Руководителя



Р.Х. Низамов

Губанков Дмитрий Вячеславович  
(499) 254-5072, доб. 99236

Документ создан в электронной форме № РН-09-05-ГУ/11830 от 26.12.2022. Исполнитель: Губанков Д.В.  
Страница 1 из 1. Страница создана: 23.12.2022 11:02



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
388

# Приложение 7.7. Договор, свидетельство об аттестации и паспорт АСФ

## Договор возмездного оказания услуг № 01-09-1/2022/КМТП

г. Мурманск

«01» сентября 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Кандалакшский морской торговый порт» (ООО «КМТП»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Меликова Талеха Бабахан оглы, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «Центр аварийно-спасательных и экологических операций», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Руководителя Мурманского территориального подразделения Северо-Западного центра «ЭКСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» Гинц Сергея Сергеевича, действующего на основании доверенности № 220 от 01.12.2021 г., с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. Предмет Договора

1.1. Настоящий договор заключен в соответствии с федеральными законами РФ № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» от 22.08.1995 г. и постановления Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также признанию утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»

1.2. По настоящему договору Заказчик поручает и оплачивает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по поддержанию в постоянной готовности сил и средств для выполнения работ по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на опасных объектах Заказчика, указанных в Приложении 1 к настоящему договору (далее – Объекты), а также, в случае необходимости, привлечению дополнительных сил и средств для выполнения вышеуказанных работ.

### 2. Права и обязанности сторон

#### 2.1. Заказчик обязуется:

2.1.1. При эксплуатации Объектов руководствоваться в своей деятельности требованиями промышленной, пожарной и экологической безопасности, установленными российским законодательством, действующими ГОСТами и техническими условиями проведения регламентных работ по обслуживанию оборудования и емкостей хранения нефтепродуктов, требованиями техники безопасности и промышленной санитарии.

2.1.2. Выполнять письменные рекомендации Исполнителя, касающиеся устранения в деятельности Заказчика нарушений требований российского законодательства в области пожарной и экологической безопасности и предотвращающие угрозу возникновения чрезвычайных ситуаций, в том числе вызванных разливами нефтепродуктов (далее - ЧС(н)).

2.1.3. Предоставлять Исполнителю полную, достоверную информацию об обслуживаемых Объектах, указанных в Приложении №1 к настоящему договору, необходимую ему для оказания услуг и проведения работ по настоящему договору.

2.1.4. Предоставить Исполнителю копию Плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, согласованного и утвержденного в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.5. В случае возникновения ЧС(н) незамедлительно уведомить Исполнителя об ее возникновении в соответствии со схемой оповещения, указанной в Приложении №2 к настоящему договору.

2.1.6. При изменении контактного телефона или адреса электронной почты Заказчика, указанного в Приложении №1 к настоящему договору, незамедлительно уведомить Исполнителя о таких изменениях, подтвердив эти изменения в письменной форме в течение 3 (трех) рабочих дней.

1

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

2.1.7. Обеспечивать беспрепятственный доступ сил и средств Исполнителя на территорию и Объекты Заказчика для проведения работ по ликвидации ЧС(н), выполнения договорных обязательств.

2.1.8. Уведомлять Исполнителя не менее чем за 30 календарных дней о предстоящих учениях и тренировках на объектах Заказчика. Время проведения тренировки на объектах Заказчика с участием сил и средств ЛРН Исполнителя подлежит обязательному письменному согласованию с Исполнителем.

2.1.9. Оказывать Исполнителю содействие в выполнении работ и оказанию услуг, способствующих надлежащему исполнению Сторонами условий настоящего договора.

2.1.10. Принимать оказанные услуги и выполненные работы (результаты работ) в установленном настоящим договором порядке.

2.1.11. Оплачивать оказываемые услуги и выполняемые работы Исполнителя в соответствии с условиями, установленными настоящим Договором, дополнениями и приложениями к нему.

## 2.2. Заказчик вправе:

2.2.1. Осуществлять контроль за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.

2.2.2. В случае возникновения необходимости предоставлять Исполнителю помещения для хранения необходимых материалов (сорбента и т.п.) и оборудования. Условия предоставления помещений оформляются Сторонами дополнительными соглашениями к настоящему договору.

2.2.3. Прекратить какие-либо действия Исполнителя по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. В данном случае представитель Заказчика должен сделать отметку о прекращении каких-либо действий Исполнителя в листах учета рабочего времени, указанных в пункте 3.5.3. настоящего Договора, с последующим подтверждением прекращения действий Исполнителя в письменном уведомлении, направленном в адрес Исполнителя. Отметка о прекращении каких-либо действий Исполнителя по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов должна содержать информацию о том, какие именно действия Исполнителя необходимо прекратить, подпись и расшифровку подписи уполномоченного представителя Заказчика, дату и время прекращения вышеуказанных действий.

## 2.3. Исполнитель обязуется:

2.3.1. Поддерживать расчетный объем сил и специальных технических средств, указанных в Приложении № 4 в составе рабочей группы специалистов ЛРН в постоянной готовности к выдвиганию и проведению работ по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (далее – ЛРН) на объектах Заказчика.

2.3.2. В случае разлива нефтепродуктов, при поступлении информации от Заказчика, в течение 1-го часа в рабочее и 2-х часов во вне рабочее время мобилизовать рабочую группу специалистов и оборудования ЛРН в соответствии с Приложением 4 и выдвинуться из точки дислокации к месту ЧС(н).

2.3.3. Привлекать в случае необходимости дополнительные силы и средства для проведения работ по ЛРН на объектах Заказчика, с уведомлением Заказчика. Исполнитель самостоятельно определяет количество необходимых дополнительных сил и средств для проведения работ по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.

2.3.4. Для оказания услуг по настоящему Договору использовать специально обученных, квалифицированных специалистов по ЛРН.

2.3.5. Поддерживать, указанные в Приложении №4, материалы и инструменты для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в технически исправном состоянии в соответствии с нормативными требованиями РФ.

2.3.6. Проводить контроль за готовностью обслуживаемого Объекта и территории к проведению на них работ по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций в форме учений, тренировок и профилактических осмотров.

По заявке Заказчика один раз в год проводить профилактический осмотр объектов, указанных в Приложении № 1 к настоящему договору, давать рекомендации Заказчику по

2

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

устранению нарушений в области пожарной, экологической безопасности с оформлением Акта обследования Объекта.

Доставка персонала Исполнителя на Объекты осуществляется за счет средств Исполнителя.

2.3.7. Обеспечить наличие необходимых лицензий, сертификатов и разрешений на виды деятельности, необходимые для выполнения работ по настоящему договору.

2.3.8. Соблюдать требования пожарной безопасности, промышленной санитарии, требования законодательства об охране окружающей среды и труда при производстве работ и оказании услуг.

2.3.9. В случае разлива нефтепродуктов, по информации Заказчика, мобилизовать рабочую группу специалистов ЛРН и в случае необходимости привлечь дополнительные силы и средства в соответствии с п. 2.3.3. настоящего договора. Полномочный представитель Исполнителя на месте оказания услуг должен проинформировать представителя Заказчика обо всех процедурах и действиях по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов. Если Заказчик не сообщит о необходимости прекращения каких-либо действий по локализации и ликвидации разливов нефтепродуктов, то действия Исполнителя и все расходы, связанные с ними, считаются утвержденными Заказчиком.

2.3.10. Сдавать Заказчику оказанные услуги по актам сдачи-приемки выполненных работ в сроки, определенные настоящим Договором.

2.3.11. Незамедлительно поставить в известность Заказчика и до получения от него указаний приостановить работу при обнаружении:

- а) возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний;
- б) иных, не зависящих от Исполнителя обстоятельств, которые грозят качеству выполняемой его работы, жизни и здоровью персонала.

2.3.12. На основании предварительной письменной заявки, согласованной обеими сторонами, оказывает услуги по организации обучения специалистов Заказчика методам и формам реагирования на разливы нефти и нефтепродуктов, технологии ЛРН, в соответствии с российскими требованиями законодательства, по программе, согласованной обеими сторонами. Обучение проводится на русском языке. Обучение персонала Заказчика проводится на основании отдельно заключенного договора.

2.3.13. Выставлять счета-фактуры установленного образца в порядке и в сроки, предусмотренные действующим российским законодательством.

2.3.14. В случае изменения телефона оперативного дежурного или адреса электронной почты, незамедлительно уведомить Заказчика о таких изменениях, подтвердив эти изменения в письменной форме в течение 3 (трех) рабочих дней.

2.3.15. В рамках настоящего договора, при наличии потребности Заказчика, Исполнитель может оказать иные услуги, стоимость и порядок оплаты которых должны быть предусмотрены дополнительным соглашением к настоящему договору.

2.3.16. Использовать технику, оборудование, специальные средства и материалы, соответствующие ГОСТам РФ и имеющим обязательную сертификацию.

2.3.17. Предоставить по требованию Заказчика все необходимые документы на право Исполнителя заниматься данной деятельностью, сертификаты на используемую технику, оборудование, материалы.

#### 2.4. Исполнитель вправе:

2.4.1. Давать письменные рекомендации, направленные на устранение в деятельности Заказчика нарушений требований российского законодательства в области пожарной, промышленной и экологической безопасности, создающих угрозу возникновения ЧС(н).

2.4.2. Расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке в случае нарушения Заказчиком пункта 2.1.7. настоящего договора.

2.4.3. Привлекать к оказанию услуг и выполнению работ третьих лиц, неся при этом ответственность за их действия, как за собственные.

2.4.4. Оказывать Заказчику дополнительные услуги по его заявке.

2.4.5. Производить иные действия, предусмотренные настоящим договором.

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

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

2.4.6. В случае расторжения договора, информировать соответствующие территориальные органы (КЧС, ГУ МЧС РФ) о необходимости внесения Заказчиком изменений в план ЛРН.

2.5. Транспортировка и утилизация, образовавшихся в ходе ЛРН отходов осуществляется за счет Заказчика. Исполнитель и (или) сторонняя подрядная организация может привлекаться Заказчиком для этого вида работ по отдельно заключенным договорам.

### 3. Порядок расчетов и сдачи-приемки оказанных услуг

3.1. Услуги по поддержанию в постоянной готовности сил и средств Исполнителя (абонентская плата) для реагирования оплачиваются Заказчиком согласно Приложению №3.

3.2. Услуги Исполнителя при ликвидации разливов нефтепродуктов оплачиваются Заказчиком по ставкам, указанным в Приложении 5 к настоящему договору, исходя из фактически затраченного времени использования сил и средств.

3.3. Оплата Заказчиком производится ежемесячно до 10 (десятого) числа следующего за месяцем, в котором осуществлялось оказание услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя на основании выставленного счета.

3.4. При поддержании в постоянной готовности сил и средств Исполнителя для реагирования на возможные разливы нефтепродуктов на объектах Заказчика:

3.4.1. Не позднее 5 (пяти) календарных дней месяца, следующего за отчетным, Стороны оформляют и подписывают два экземпляра Акта сдачи-приемки оказанных работ (услуг) по настоящему договору, для чего Исполнитель в первые пять рабочих дней месяца, следующего за отчетным оформляет и направляет (налично или по почте) Заказчику на подписание два экземпляра Акта сдачи-приемки оказанных работ (услуг) и счет-фактуру установленного образца.

3.4.2. Заказчик обязуется рассмотреть акт сдачи-приемки оказанных работ (услуг) в течение 3 (трех) рабочих дней с даты его получения. При отсутствии у Заказчика мотивированных возражений Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения акта сдачи-приемки результатов оказанных услуг подписать его и передать Исполнителю.

В случае наличия у Заказчика возражений Заказчик обязан направить Исполнителю соответствующие мотивированные возражения в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения акта сдачи-приемки работ (услуг) оказанных услуг. В противном случае акт считается принятым и подписанным.

3.5. При ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов:

3.5.1. Рабочее время специалистов и оборудования Исполнителя учитывается в листах учета рабочего времени при ликвидации, которые подписываются полномочным представителем Заказчика или уполномоченным должностным лицом на месте оказания услуг и оплачивается по фактически затраченному времени, по ставкам и условиям, указанным в Приложении №5 к настоящему договору.

3.5.2. Время мобилизации, демобилизации оборудования и специалистов Исполнителя, время нахождения в пути до территории оказания услуг и обратно, фактическое время по ликвидации аварийных разливов нефти, время, затраченное на очистку оборудования и материалов, считается рабочим, и оплачивается по ставкам и условиям указанным в Приложении 5 к настоящему договору.

3.5.3. Рабочее время специалистов и оборудования Исполнителя, а также привлеченных дополнительно сил и средств, в соответствии с п. 2.3.3. настоящего договора, учитывается в листах учета рабочего времени, которые подписываются полномочным представителем Заказчика или уполномоченным должностным лицом на месте оказания услуг и оплачивается по фактически затраченному времени, но не менее 4-х часов по ставкам и условиям, указанным в Приложении №5 к настоящему договору.

3.5.4. Акт сдачи-приемки выполненных работ (услуг) по ликвидации разливов нефтепродуктов и счет-фактура установленного образца, рассматриваются и подписываются Заказчиком после его получения, аналогично рассмотрению и подписанию Акта сдачи-приемки оказанных работ (услуг), указанных в пункте 3.4.2. настоящего договора.

3.6. При проведении тренировок:

4

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

3.6.1. Время мобилизации, демобилизации оборудования и специалистов Исполнителя, время нахождения в пути до территории оказания услуг и обратно, фактическое время на проведение тренировки оплачивается по ставкам и условиям, указанным в Приложении № 5 к настоящему договору. Состав специалистов и перечень технических средств ЛРН, привлекаемых на тренировку, согласовывается с Заказчиком.

3.6.2. Рабочее время специалистов и оборудования Исполнителя учитывается в листах учета рабочего времени, которые подписываются полномочным представителем Заказчика или уполномоченным должностным лицом на месте оказания услуг, и оплачивается по ставкам и условиям, указанным в Приложении №5 к настоящему договору.

3.6.3. Акт сдачи-приемки выполненных работ по проведенной тренировке и счет-фактура установленного образца рассматриваются и подписываются Заказчиком после его получения аналогично рассмотрению и подписанию Акта сдачи-приемки оказанных работ (услуг), указанных в пункте 3.4.2. настоящего договора.

#### 4. Ответственность сторон

4.1. Стороны несут ответственность за неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязанностей по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2. В случае просрочки платежей по настоящему договору Заказчик выплачивает по требованию Исполнителя пени в размере 0,5 % от просроченной суммы за каждый день просрочки платежа.

4.3. В случае необоснованного отказа Заказчика от подписания актов о начале оказания услуг, актов выполненных работ, листов учета рабочего времени, несоблюдении условий настоящего договора об оплате услуг Исполнителя, а также неоплате пени, Исполнитель вправе отказаться от исполнения обязательств по настоящему договору, расторгнув его в одностороннем порядке и потребовать возмещения понесенных расходов, официально в письменной форме уведомив об этом Заказчика.

4.4. В случае ненадлежащего выполнения Исполнителем договорных обязательств, а также некачественного оказания услуг Заказчик вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке. Исполнитель обязан возместить в полном объеме ущерб Заказчику причиненный вследствие ненадлежащего и некачественного выполнения Исполнителем своих договорных обязательств.

4.5. Заказчик несет ответственность за предоставление запрошенной Исполнителем не полной и (или) не достоверной информации об обслуживаемых объектах, указанных в Приложении 1 к настоящему договору. Исполнитель освобождается от ответственности в случае, если предоставленная Заказчиком информация явилась причиной ненадлежащего исполнения условий настоящего договора со стороны Исполнителя.

4.6. Заказчик несет ответственность за прекращение каких-либо действий Исполнителя по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, указанных в пункте 2.2.3. настоящего договора. При таком прекращении действий Исполнитель соответственно освобождается от ответственности.

4.7. В случае ложного сообщения о разливе нефти и нефтепродуктов на своем объекте Заказчик оплачивает Исполнителю фактически затраченное время реагирования, но не менее 4-х часов, по ставкам рабочего времени, указанным в пункте 3.5.2. настоящего договора.

4.8. В случае расторжения настоящего договора по инициативе Заказчика раньше срока, указанного в пункте 7.1. настоящего договора, Заказчик обязуется оплатить услуги и работы, выполненные до расторжения настоящего договора, прямые расходы, понесенные Исполнителем при прекращении работ, а также возместить Исполнителю неустойку в виде стоимости услуг по поддержанию в постоянной готовности сил и средств Исполнителя за 90 (девяносто) календарных дней, в соответствии с Приложением 4 настоящего договора.

5

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

## 5. Споры

5.1. Стороны обязуются прилагать все возможные усилия для разрешения споров и претензий по вопросам, связанным с настоящим договором, путем переговоров между сторонами.

5.2. Все споры и претензии, не урегулированные сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в арбитражном суде Мурманской области.

## 6. Форс-мажор

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение принятых на себя по настоящему договору обязательств, если такое неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего договора в результате событий, которые Сторона не могла ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами.

6.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Сторона настоящего договора не может оказывать влияние и за возникновение которых не несет ответственности: землетрясение, наводнение, пожар, а также забастовки запретительные меры государственных и муниципальных органов власти и управления, военные действия любого характера, препятствующие выполнению предмета настоящего договора.

6.3. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана незамедлительно информировать другую Сторону о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме, причем, по требованию другой Стороны должен быть представлен удостоверяющий документ, выданный уполномоченным на то органом.

6.4. Если из-за обстоятельств непреодолимой силы состояние невыполнения обязательств, вытекающих из настоящего договора, длится более 6 (шести) месяцев и нет возможности сделать обязательное заявление о дате прекращения обстоятельств в течение не более шести месяцев, то каждая Сторона имеет право расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, известив об этом другую Сторону. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права на возмещение убытков.

## 7. Срок действия договора

7.1. Настоящий договор вступает в силу с «01» сентября 2022 г. и действует по «31» декабря 2022г. В случае если ни одна из сторон за месяц до истечения срока его действия письменно не заявит другой стороне о желании расторгнуть настоящий договор, то он считается пролонгированным ежегодно на один календарный год.

7.2. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению Сторон.

Сторона, инициирующая расторжение настоящего договора, должна не менее чем за 30 (тридцать) дней до предполагаемой даты расторжения договора направить письменное предложение о расторжении настоящего договора другой Стороне.

7.3. Требование о расторжении настоящего договора может быть заявлено Стороной в суд только после получения письменного отказа другой Стороны на предложение расторгнуть настоящий договор, либо не получения ответа в тридцатидневный срок.

7.4. Исполнитель имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке в случае неоплаты Заказчиком Услуг, предусмотренных п. 3.1. договора более двух месяцев подряд.

Исполнитель обязан не менее чем за 10 (десять) дней, до предполагаемой даты расторжения договора направить письменное уведомление о расторжении настоящего договора Заказчику.

7.5. Расторжение настоящего договора в одностороннем порядке возможно в случаях, предусмотренных условиями настоящего договора.

## 8. Дополнительные условия

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.

6

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

8.2. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из Сторон, она обязана письменно в двухнедельный срок сообщить другой Стороне о произошедших изменениях.

8.3. Приложения и дополнительные соглашения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.

8.4. Во всех случаях, не предусмотренных настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

8.5. Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

### 9. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

**Заказчик:**

ООО «КМТП»  
ИНН 5102044207 КПП 510201001  
ОКПО 14758692  
ОГРН 106510209015  
Юридический адрес и фактический адрес: 184042,  
Мурманская обл., Кандакшский р-н, г.  
Кандакш, ул. Беломорская, д. 19  
Тел: (881533)92163  
Факс: (881533)93138  
Банк Мурманское отделение № 8627 ПАО  
«Сбербанк»  
р/с № 40702810841050130639  
к/с № 30101810300000000615  
БИК 044705615

**Исполнитель:**

Акционерное общество «Центр аварийно-  
спасательных и экологических операций» (АО  
«ЦАСЭО»)  
Юридический адрес:  
117342, г. Москва, ул. Бултерова, д. 17Б, 7 эт., пом.  
20А/20Б  
ИНН 7709267582, КПП 772801001  
ОГРН 1027700261137  
Северо-Западный центр «ЭКОСПАС» - филиал  
АО «ЦАСЭО»  
Адрес филиала: 191028, Санкт-Петербург, ул.  
Гагаринская, д. 14, пом. 151.  
КПП Северо-Западного центра «ЭКОСПАС»  
7841430001  
Мурманское территориальное подразделение  
Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала  
АО «ЦАСЭО»  
Адрес подразделения: 183010, г. Мурманск,  
ул. Зеленая д. 5А  
Почтовый адрес: 183038, г. Мурманск, пр-кт.  
Ленина 82 А, а/я 4319.  
КПП Мурманского территориального подразделения  
519045002.  
Акционерное общество «Всероссийский банк  
развития регионов»  
р/с № 40702810000000003519  
к/с № 301018109000000000889  
БИК 044525889  
e-mail: murmansk@ecospas.ru

**Заказчик:**

ООО «КМТП»  
Генеральный директор



/ Г.Б. Меликов /

**Исполнитель:**

Руководитель Мурманского  
Территориального подразделения  
Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» -  
филиала АО «ЦАСЭО»



/ С.С. Гинц /

7

60

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

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

**Паспорт аттестованного аварийно-спасательного формирования.**



Акционерное общество  
«Центр аварийно-спасательных и экологических операций»  
(АО «ЦАСЭО»)

Мурманское Территориальное подразделение Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО»

Приложение N 2  
к Порядку регистрации  
аварийно-спасательных служб,  
аварийно-спасательных формирований,  
утвержденному приказом МЧС России  
от 12.03.2018 N 99

**СВЕДЕНИЯ О СТРУКТУРНОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ**

**Мурманский аварийно-спасательный отряд Профессионального аварийно-спасательного формирования  
Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «Центр аварийно-спасательных и экологических  
операций»**

<b>Зона ответственности</b> (в соответствии с картой (картами) зоны ответственности АСО)		Для выполнения ПСР, ГЭСР, АСР, ЛРН (пер.) Обществу топливно-энергетическому комплексу, расположенные на территории Мурманской области				
<b>Дата создания АСО</b> (число, месяц, год)		<b>Наименование, дата и номер документа о создании АСФ</b>		<b>Полное и сокращенное наименование, ОГРН и ИНН организации, создавшей АСФ</b>		
17.02.2014		Приказ № 19 от 17.02.2014г. АО «Центр аварийно-спасательных и экологических операций»		Акционерное общество «Центр Аварийно-спасательных и экологических операций» (АО «ЦАСЭО»), ОГРН: 1027700261137, ИНН: 7709267582		
<b>Место дислокации</b> (адрес юридический/почтовый) АСФ		Населенный пункт: г. Мурманск, Мурманская область, Улица: Зеленая, Дом: 5а, Почтовый индекс: 183010				
<b>Телефон приемная, дежурного АСФ, адрес электронной почты:</b>		+7-921-032-55-05, +7-921-032-65-25, +7-815-299-99-29, E-mail: <a href="mailto:murmansk@ecospas.ru">murmansk@ecospas.ru</a>				
<b>Количество зданий</b> (строений)	<b>Общая площадь, кв. м</b>	<b>Право владения, пользования и распоряжения зданиями</b> (собственность, аренда и др.)				
1	457,3	Аренда. Договор аренды № 29-12/18 от 29.12.2018				
<b>Укомплектованность личным составом, человек</b>		<b>Всего аттестованных спасателей, человек</b>				
<b>по штату</b>	<b>по списку</b>	<b>спасатель</b>	<b>3 класса</b>	<b>2 класса</b>	<b>1 класса</b>	<b>международного класса</b>
22	22	13	3	2	-	-
<b>Свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ</b>						
<b>Свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ</b> (дата, регистрационный номер)		<b>Наименование аттестационной комиссии</b>		<b>Решения решения аттестационной комиссии</b> (дата, номер)		
по сентябрю 2021 года № 10697 рег. № 16/2-1-046		ОАК ТЭК №16/2-1		Протокол ОАК ТЭК № 16/2-1 от 09.09.2021 №09-113-пр		

**I. ВОЗМОЖНОСТИ АСС(Ф) ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСР И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ИНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ ВИДЫ АСР:	
горноспасательные	-
газоспасательные	да
Противофонтанные	-
поисково-спасательные	да
АСР, связанные с тушением пожаров	-
по ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций	-
по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе РФ, во внутренних морских водах, в территориальном море, прилежащей зоне и исключительной экономической зоне РФ	-
по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории РФ, за исключением внутренних морских вод РФ и территориального моря РФ	да
по ликвидации последствий радиационных аварий	-
Иные виды деятельности в соответствии с разрешительными документами	-

**II. ГОТОВНОСТЬ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АСР:**

<b>Режим дежурства спасателей</b>	круглосуточный	<b>Время сбора дежурной смены (минут)</b>	60
<b>Количество спасателей в дежурной смене, человек</b>	5	<b>Готовность АСС(Ф) к отправке в район чрезвычайной ситуации (минут)</b>	5
<b>Количество медицинских работников в смене, человек</b>	нет	<b>Период автономной работы (суток)</b>	3
<b>Наличие договора с авиационными предприятиями на переброску в район чрезвычайной ситуации</b>			-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подп

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата



Акционерное общество  
«Центр аварийно-спасательных и экологических операций»  
(АО «ЦАСЭО»)

Мурманское Территориальное подразделение Северо-Западного центра «ЭКОСПАС»- филиала АО «ЦАСЭО»

**III. КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИСТОВ**

Газоспасатель	Спасатель ПСР	Спасатель АСР ТП	Спасатель АСР ДРН(море)	Спасатель АСР ДРН(тер.)	Водитель	Механик ГДЭС
18	18	-	5	18	4	-

**IV. ОСНАЩЕННОСТЬ**

Наименование технических средств	Количество		Основания пользования
	по штату	в наличии	
<b>Автотранспорт</b>			
Автомобиль легкого класса повышенной проходимости с возможностью доставки оборудования (грузопассажирский) из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	1/1	1/1	С
Автомобиль среднего или тяжелого класса повышенной проходимости, грузопассажирский из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	1/0	1/0	С
Автобусы/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	-	-	-
Пожарные автомобили (осн./спец.)	-	-	-
Аварийно-спасательные машины (мотоциклы) из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	1/1	1/1	С
Снегоболотоход	-	-	-
Снегоход	-	-	-
Снегоболотоход (вездеход) грузоподъемный г/в не менее 1 т	-	-	-
Прицеп автомобильный	-	-	-
Медицинские автомобили/из них оснащенные специальными звуковыми и световыми сигналами	-	-	-
<b>Инженерная техника</b>			
Кран-манипулятор автомобильный	-	-	-
Трактора, бульдозеры	-	-	-
Экскаваторы	-	-	-
<b>Летательные аппараты</b>			
Вертолеты	-	-	-
Самолеты	-	-	-
Беспилотные летательные аппараты	-	-	-
<b>Спасательные суда</b>			
Спасательные буксирные суда	1	1	А
Рабочие суда с суммарной мощностью двигателей не менее 232 кВт каждое и грузоподъемностью судовых кранов (стрел) не менее 700 кг.	-	-	-
Суда, обеспечивающие постановку бонус, с суммарной мощностью двигателей не менее 100 кВт каждое и грузоподъемностью не менее 3 т	-	-	-
<b>Средства связи</b>			
Радиостанции носимые	8	8	С
Радиостанции стационарные	-	-	-
Радиостанции автомобильные	-	-	-
Спутниковые системы связи	1	1	С
<b>Средства обнаружения пострававших</b>			
Опико-телевизионные системы	-	-	-
Акустические приборы	-	-	-
Электромагнитные приборы	-	-	-
Тепловизоры	-	-	-
<b>Средства защиты органов дыхания и кожи</b>			
Дыхательные аппараты	6	6	С
Шланговый дыхательный аппарат	1	1	С
Противогазы (маски ЗМ)	10	10	С
Костюмы защитные открытого типа/закрытого типа	24/4	24/4	С
Спасательное устройство	2	2	С
Самоспасатель	-	-	-
<b>Приборы химического и радиационного контроля</b>			
Приборы химического контроля (газоанализаторы)	3	3	С
Дозиметры	-	-	-
<b>Аварийно-спасательный инструмент</b>			
Гидравлический аварийно-спасательный инструмент	1	1	С

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Акционерное общество  
«Центр аварийно-спасательных и экологических операций»  
(АО «ЦАСЭО»)

Мурманское Территориальное подразделение Северо-Западного центра «ЭКОСПАС»- филиала АО «ЦАСЭО»

Бетоноломы	-	-	-
Пневмоломораты	1	1	С
Магнитное герметизирующее устройство	1	1	С
Электронилы	-	-	-
Бензошланг	1	1	С
КИТ набор для устранения утечек	1	1	С
Электроножницы	-	-	-
Переносные электростанции	-	-	-
Электро- и газосварочное оборудование	-	-	-
Углошлифовальные машинки	-	-	-
Углошлифовальные машинки	1	1	С
Слесарный инструмент	1	1	С
<b>Пожарно-техническое оборудование</b>			
Комплекты боевой одежды и снаряжения пожарного	-	-	-
Теплоотражающий костюм	-	-	-
Шлем пожарного-спасателя	10	10	С
Огнетушители	12	12	С
Мотопомпы пожарные	1	1	С
Пенообразователи	-	-	-
<b>Средства десантирования с летательных аппаратов</b>			
Парашиотно-грузовые системы	-	-	-
Парашюты	-	-	-
<b>Средства обнаружения и обезвреживания взрывчатых веществ</b>			
Металлодетекторы, миноискатели	-	-	-
Комплекты разминирования	-	-	-
<b>Плавсредства</b>			
Лодка моторная резиновая (ПВХ) с жестким дном на специальном принципе	1	1	С
Сула, предназначенные для ликвидации разлива нефтепродукта	-	-	-
Лодка весельная 3-х местная	-	-	-
Плоты спасательные	-	-	-
Сула на воздушной подушке	-	-	-
Спасательные жилеты/спасательные круги	8	8	С
<b>Имущество для ликвидации разливов нефти</b>			
Бонные заграждения высотой стенки не менее 830 мм.	-	-	-
Бонны заградительные 300/500/750, всего (м)	370	370	С
Бонное заграждение зимнее	-	-	-
Нефтеперекачивающие системы АСР ЛРН (тер.) (м <sup>3</sup> /час)	80	80	С
Нефтеперекачивающие системы АСР ЛРН (море) (м <sup>3</sup> /сутки)	-	-	-
Щитовое бонное заграждение, подпорная стенка (м)	30	30	С
Средства сбора нефти и нефтепродуктов на поверх. водных объектах (м <sup>3</sup> /час)	138	138	С
Средства сбора нефти и нефтепродуктов с твердой поверхности (м <sup>3</sup> /час)	128	128	С
Емкости временного хранения (с поверхностных водных объектов, с твердой поверхности) (м <sup>3</sup> )	128	128	С
Распылитель сорбентов	1	1	С
Сорбент (кг)	715	715	С
<b>Горное, альпинистское снаряжение</b>			
Высотное снаряжение (компл)	1	1	С
Штатив треного в комплекте с лебедкой	1	1	С
<b>Приборы контроля, оборудование обслуживания</b>			
Прибор для проверки качества сжатого воздуха	-	-	-
Система контроля летательных аппаратов	1	1	С
<b>Медицинское имущество/средства оказания первой помощи</b>			
Носилки	2	2	С
Щит спинальный	1	1	С
Набор первой помощи, травматологический НИП -02, Медицинская сумка	1	1	С
Шины иммобилизационные лестничные/вакуумные	-	-	-
Ручной аппарат ИВЛ типа Амбу	1	1	С
<b>Средства жизнеобеспечения</b>			
Палатка	1	1	С
Мешки спальные	10	10	С

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Акционерное общество  
«Центр аварийно-спасательных и экологических операций»  
(АО «ЦАСЭО»)

Мурманское Территориальное подразделение Северо- Западного центра «ЭКОСПАС»- филиала АО «ЦАСЭО»

Оборудование для приготовления пищи (компл)	-	-	-
Средства освещения	1	1	С
Тепловая пушка	1	1	С
<b>Другое оборудование и снаряжение</b>			
Бензокосилка	-	-	-
Генератор горячей (испаритель) воды, парогенератор в искробезопасном исполнении в комплекте со шлангами и паяльниками	2	2	С
Установка для утилизации (обезвреживания) нефтезагрязненных отходов	1	1	С
Лопата штыковая (искробезопасная)	4	4	С
Лопата подборная совковая (искробезопасная)	4	4	С
Грабли	3	7	С
Топор вогнутый	1	1	С
Комплект рукавов	100	100	С
Веревка с набором карабинов	200	200	С

Заместитель генерального директора -  
начальник Аварийно-спасательной  
службы АО «ЦАСЭО»



И.В. Горбатенко

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

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

ОТРАСЛЕВАЯ КОМИССИЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТТЕСТАЦИИ  
 АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ (ФОРМИРОВАНИЙ И СПАСАТЕЛЕЙ)  
 ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
 (ОАК ТЭК №16-2-1)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
 ОБ АТТЕСТАЦИИ НА ПРАВО ВЕДЕНИЯ  
 АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

№ 10697

« 09 » сентября 2021 г. Регистрационный № 16-2-1-046

Наименование аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: Профессиональное аварийно-спасательное формирование Северо-Западного центра "ЭКСПАС" - филиала АО "Центр аварийно-спасательных и экологических операций" (см. на обратной стороне) (ПАСФ Северо-Западного центра "ЭКСПАС" - филиала АО "ЦАС ЭО")

Тип аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: профессиональное

Виды аварийно-спасательных работ: ГСР, ПСР, работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации

Учредитель аварийно-спасательной службы, аварийно-спасательного формирования: АО "Центр аварийно-спасательных и экологических операций"

(ОГРН: 1027700261137, ИНН: 7709267582)

Адрес: ул. Гвардейская, д. 14, г. Санкт-Петербург, Россия, 191187

Основание: протокол заседания ОАК ТЭК №16-2-1

от 09.09.2021 №09-113-пр

Действительно до: 09.09.2024

**КОПИЯ ВЕРНА**

Председатель аттестационной комиссии:

А.Е. Савинов

А.Е. Халитова

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
 АО "ЦАС ЭО"

Б.Г. ТАВРИН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Настоящее свидетельство выдано Профессиональному аварийно-спасательному формированию Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» на право ведения:

**поисково-спасательных работ, газоспасательных работ, работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, в составе:**

Санкт-Петербургский аварийно-спасательный отряд Профессионального аварийно-спасательного формирования Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» (ул. Набережная реки Сестры 15, лит. А, г. Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, Российская Федерация, 197706);

Архангельский аварийно-спасательный отряд Профессионального аварийно-спасательного формирования Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» (Москов остров, д. 6, г. Архангельск, Архангельская область, Российская Федерация, 163020);

Калининградский аварийно-спасательный отряд Профессионального аварийно-спасательного формирования Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» (ул. Энергетиков, д. 4, г. Калининград, Калининградская область, Российская Федерация, 236034);

Карельский аварийно-спасательный отряд Профессионального аварийно-спасательного формирования Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» (ул. Шотмана, д. 8-а, г. Петрозаводск, Республика Карелия, Российская Федерация, 185035);

Мурманский аварийно-спасательный отряд Профессионального аварийно-спасательного формирования Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» (ул. Зеленая, д. 5а, г. Мурманск, Мурманская область, Российская Федерация, 183010);

Псковский аварийно-спасательный отряд Профессионального аварийно-спасательного формирования Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» (ул. Индустриальная, д. 9/1, г. Псков, Псковская область, Российская Федерация, 180021);

Ухтинский аварийно-спасательный отряд Профессионального аварийно-спасательного формирования Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО» (ул. Машиностроителей, д.4, г. Ухта, Республика Коми, Российская Федерация, 169330).

Максимальный объем разлива нефти и нефтепродуктов, локализацию и ликвидацию которых может осуществлять ПАСФ Северо-Западного центра «ЭКОСПАС» - филиала АО «ЦАСЭО»:

- на сухопутной территории – свыше 5000 тонн;
- на поверхностных водных объектах за исключением внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации - свыше 5000 тонн.

Секретарь ОАК ТЭК № 16/2-1

А.Е. Халитова

КОПИЯ ВЕРНА

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
АО «ЦАСЭО»  
Б. Г. САДОВНИКОВ



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подп

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

## Приложение 8. Предложения по предельно-допустимым выбросам

Предложения по предельно-допустимым выбросам							
Площ	Цех	Название цеха	Ист оч ник	Выброс веществ		П Д В	
				г/с	т /год	г/с	т /год
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)							
Неорганизованные источники:							
1	1	Рейдовая стоянка	6105	0,005105200	0,025730100	0,005105200	0,025730100
			6106	0,005105200	0,025730100	0,005105200	0,025730100
Всего по неорганизованным:				0,010210400	0,051460200	0,010210400	0,051460200
Итого по предприятию :				0,010210400	0,051460200	0,010210400	0,051460200
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)							
Неорганизованные источники:							
1	1	Рейдовая стоянка	6105	0,000829600	0,004181100	0,000829600	0,004181100
			6106	0,000829600	0,004181100	0,000829600	0,004181100
Всего по неорганизованным:				0,001659200	0,008362200	0,001659200	0,008362200
Итого по предприятию :				0,001659200	0,008362200	0,001659200	0,008362200
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)							
Неорганизованные источники:							
1	1	Рейдовая стоянка	6105	0,000547400	0,002758900	0,000547400	0,002758900
			6106	0,000547400	0,002758900	0,000547400	0,002758900
Всего по неорганизованным:				0,001094800	0,005517800	0,001094800	0,005517800
Итого по предприятию :				0,001094800	0,005517800	0,001094800	0,005517800
Вещество 0330 Сера диоксид							
Неорганизованные источники:							
1	1	Рейдовая стоянка	6105	0,001310200	0,006603600	0,001310200	0,006603600
			6106	0,001310200	0,006603600	0,001310200	0,006603600
Всего по неорганизованным:				0,002620400	0,013207200	0,002620400	0,013207200
Итого по предприятию :				0,002620400	0,013207200	0,002620400	0,013207200
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)							
Неорганизованные источники:							
1	1	Рейдовая стоянка	6105	0,010168500	0,051249300	0,010168500	0,051249300
			6106	0,010168500	0,051249300	0,010168500	0,051249300
Всего по неорганизованным:				0,020337000	0,102498600	0,020337000	0,102498600
Итого по предприятию :				0,020337000	0,102498600	0,020337000	0,102498600
Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)							
Неорганизованные источники:							
1	1	Рейдовая стоянка	6105	0,002038900	0,010276000	0,002038900	0,010276000
			6106	0,002038900	0,010276000	0,002038900	0,010276000
Всего по неорганизованным:				0,004077800	0,020552000	0,004077800	0,020552000
Итого по предприятию :				0,004077800	0,020552000	0,004077800	0,020552000
Вещество 3749 Пыль каменного угля							
Неорганизованные источники:							
1	1	Рейдовая стоянка	6101	0,685440000	3,481920000	0,685440000	3,481920000
			6102	0,685440000	3,481920000	0,685440000	3,481920000
			6103	0,685440000	3,481920000	0,685440000	3,481920000
			6104	0,685440000	3,481920000	0,685440000	3,481920000
Всего по неорганизованным:				2,741760000	13,927680000	2,741760000	13,927680000
Итого по предприятию :				2,741760000	13,927680000	2,741760000	13,927680000
Всего веществ :				<b>2,781759600</b>	<b>14,129278000</b>	<b>2,781759600</b>	<b>14,129278000</b>
В том числе твердых :				<b>2,742854800</b>	<b>13,933197800</b>	<b>2,742854800</b>	<b>13,933197800</b>

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

<b>Предложения по предельно-допустимым выбросам в целом</b>					
<b>Код</b>	<b>Наименование веществ</b>	<b>Выброс веществ</b>		<b>П Д В</b>	
		<b>г/с</b>	<b>т /год</b>	<b>г/с</b>	<b>т /год</b>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,010210400	0,051460200	0,010210400	0,051460200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001659200	0,008362200	0,001659200	0,008362200
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001094800	0,005517800	0,001094800	0,005517800
0330	Сера диоксид	0,002620400	0,013207200	0,002620400	0,013207200
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,020337000	0,102498600	0,020337000	0,102498600
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,004077800	0,020552000	0,004077800	0,020552000
3749	Пыль каменного угля	2,741760000	13,927680000	2,741760000	13,927680000
<b>Всего веществ :</b>		<b>2,781759600</b>	<b>14,129278000</b>	<b>2,781759600</b>	<b>14,129278000</b>
<b>В том числе твердых :</b>		<b>2,742854800</b>	<b>13,933197800</b>	<b>2,742854800</b>	<b>13,933197800</b>
<b>Жидких/газообразных :</b>		<b>0,038904800</b>	<b>0,196080200</b>	<b>0,038904800</b>	<b>0,196080200</b>

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

# Приложение 9. Ситуационный план



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

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