



Реконструкция морского порта Беринговский

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(предварительные материалы)**

Име. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

г. Новороссийск, 2020 г.



ООО «Центр Безопасности Транспортных Систем»

Реконструкция морского порта Беринговский

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(предварительные материалы)**

Генеральный директор, к.т.н.



Г. И. Туркина

Главный инженер проекта

И.В. Попова

г. Новороссийск, 2020 г.

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение. Принципы проведения и законодательные требования к ОВОС	5
	1. Общая часть	8
	1.1 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности.....	8
	1.2 Альтернативный вариант достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	10
	1.3 Место реализации намечаемой хозяйственной деятельности.....	10
	2. Краткий анализ проектных решений	12
	2.1 Компонентные решения.....	12
	2.2. Технологические решения.....	16
	2.3 Гидротехнические решения.....	17
	3. Оценка современного состояния окружающей среды района намечаемой деятельности.....	18
	3.1 Климатические условия	18
	3.2 Гидрологическая характеристика	21
	3.3 Геолого-геоморфологические условия	24
	3.4 Растительный и животный мир	24
	3.4.1 Растительность.....	24
	3.4.2 Животный мир территории.....	25
	3.4.3 Морские млекопитающие	27
	3.5 Социально-экономические условия.....	33
	3.6 Зоны с особым режимом природопользования	35
	3.7 Оценка состояния окружающей среды.....	38
	4. Оценка воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности	44
	4.1 Воздействие на атмосферный воздух	44
	4.1.1 Источники воздействия на атмосферный воздух. Качественный и количественный состав выбросов.....	44
	4.1.2 Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха	45
	4.2 Воздействие физических факторов.....	47
	4.3 Воздействие на водную среду	49
	4.3.1 Характеристика водоснабжения и водоотведения	51
	4.4 Воздействие на морскую биоту.....	54
	4.4.1 Воздействие на морских млекопитающих и птиц.....	54

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

4.4.2	Воздействие на водные биологические ресурсы	56
4.5	Воздействие на земельные ресурсы	57
4.6	Воздействие на геологическую среду	58
4.7	Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	59
4.8	Оценка воздействия аварийных ситуаций и мероприятия по их предотвращению	60
5.	Мероприятия по охране окружающей среды	62
5.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	62
5.2	Мероприятия по охране поверхностных вод и водных биологических ресурсов	63
5.3	Мероприятия по снижению воздействия на морских млекопитающих и птиц ..	63
5.4	Мероприятия по снижению воздействия на геологическую среду	64
5.5	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	65
5.6	Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций	65
6.	Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга)	67
	Приложение 1. Техническое задание	70
	Приложение 2. Графические материалы.....	80
	Приложение 3. Справочные материалы.....	82
	Приложение 4. Расчеты рассеивания.....	106
	Приложение 5. Акустические расчеты.....	129
	Приложение 6. Расчетная часть	134
	Приложение 8. Документация Росморпорта.....	145

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

Техническим Задаaniem, утвержденным ООО «НПК «МорТрансНииПроект» (представлено в Приложении 1).

Материалы настоящей редакции ОВОС разработаны для информирования общественности в рамках процедуры общественных обсуждений, носят предварительный характер. Подлежат доработке по замечаниям и предложениям в ходе общественных обсуждений и не предназначены для предоставления в надзорные и контролирующие органы.

Деятельность ООО «Центр Безопасности Транспортных Систем» (ООО «ЦБТС») по подготовке проектной документации осуществляется на основании членства в саморегулируемой организации. Регистрационный номер записи в государственном реестре СРО-П-034-12102009. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации приведена в Приложении 1.

Инв. № подл	Подп. и дата		Взам. инв. №		Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
											6

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. Имеет Сертификат соответствия Интегрированной Системе Менеджмента № СДС.ТП.СМ.08442-16 от 10 июня 2016 г. выдан автономной некоммерческой организацией «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС».

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

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

Генеральный директор Туркина Галина Ивановна

Контактное лицо: руководитель работ, Кожемяченко Татьяна Валерьевна, тел. (8988) 770-11-09.

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

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектная документация «Реконструкция морского порта Беринговский» разработана ООО «НПК «МорТрансНииПроект» на основании задания на проектирования, утвержденного ООО «Порт Угольный».

Реконструируемый морской порт Беринговский расположен на северо-западном побережье Берингова моря, на юго-западном берегу Анадырского залива, в северо-западной части бухты Угольной вблизи одноимённого посёлка. Проектируемые и реконструируемые объекты морского порта Беринговский предназначены для отгрузки угля на морской транспорт, прием с морских судов и временное хранение генеральных грузов.

Грузооборот проектируемого объекта на полное развитие составит 2,0 млн. тонн угля в год, в том числе:

- Этап 1- до 0,9 млн. тонн/год;
- Этап 2- до 2,0 млн. тонн/год.

Реконструируемый объект состоит из следующих структурных и технологических частей:

- морской грузовой фронт;
- конвейерно-транспортная система;
- сооружения и технологическое оборудование, обеспечивающее работу реконструируемого порта.

Основные этапы реконструкции и технического перевооружения порта:

Этап 1 (2021-2022 гг.):

- капитальный ремонт действующей конвейерной системы;
- строительство очистных сооружений;
- строительство ограждения территории порта;
- ремонт подкрановых путей;
- восстановление проектных отметок дна с использованием одноковшовых экскаваторов.

Этап 2 (2023-2024 гг.):

- техническое перевооружение конвейерной системы (с увеличением ширины ленты до 1200 мм);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	8	

- замена порталных кранов;
 - увеличение количества барж-плашкоутов гп 540 т (уточняется расчетом);
- Этап 3 – реконструкция объектов федеральной собственности (2025-2026 гг.):
- реконструкция гидротехнических сооружений;
 - реконструкция подходного канала.

В качестве объектов подсобного производственного и обслуживающего назначения предполагается использование существующих зданий и сооружений порта Беринговский.

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

1.2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372 при проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе отказ от нее- «нулевой вариант».

ТОР «Беринговский» представляет собой крупнейший горнодобывающий экспортно-ориентированный кластер на территории Чукотского автономного округа. В его состав входят крупнейшие месторождения высококачественного каменного угля Амаамской и Верхне-Алькатваамской площадей Беринговского угольного бассейна.

По результатам комплексного обследования гидротехнические сооружения морского порта Беринговский находятся в аварийном состоянии и требуют капитального ремонта.

Отказ от деятельности или «нулевой вариант» может сорвать реализацию инвестиционного проекта по освоению месторождения коксующегося угля "Фандюшкинское поле", являющегося основой Анадырской промышленной зоны.

1.3 МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реконструируемый морской порт Беринговский расположен на побережье Берингова моря, в северо-западной части бухты Угольной вблизи одноимённого посёлка.

Ширина бухты 20-22 км, она имеет подковообразную форму и вдаётся в берег на глубину до 10 км между мысами Барыкова на севере и Низменный на юге.

Севернее и южнее порта Беринговский в бухту Угольная впадают два водотока - ручей Медвежий и речка Угольная, а в южную часть бухты еще одна безымянная речка.

В административном отношении порт относится к Анадырскому муниципальному району Чукотского автономного округа.

Ближайшая селитебная застройка расположена на расстоянии около 5,0 км к западу в поселке Нагорный, который в административном плане относится к пгт. Беринговский.

Границы морского порта Беринговский установлены распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2010 г. № 1592-р.

Акватория порта состоит из рейда и ковша. В порту осуществляется рейдовая обработка транспортных судов с помощью портовых плавсредств.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						10

На рейде морской порт принимает сухогрузные суда с осадкой до пятнадцати метров, нефтеналивные суда для выгрузки нефтепродуктов на берег - с осадкой до семи метров.

Порт является замерзающим, ледокольная проводка не осуществляется.

Период навигации - с июля по ноябрь.

Порт не является местом убежища для судов в штормовую погоду, за исключением укрытия в ковше судов портового флота.

В границах территории порта расположены четыре земельных участка с кадастровыми номерами 87:09:030002:147 (выделен под складские и производственные сооружения порта), 87:09:030002:148 (под угольный пирс), 87:09:030002:149 (под причалы №№ 3,4,5), 87:09:030002:150 (под оградительный мол). Все вышеперечисленные земельные участки находятся в собственности публично-правовых образований, категория земель – земли населенных пунктов.

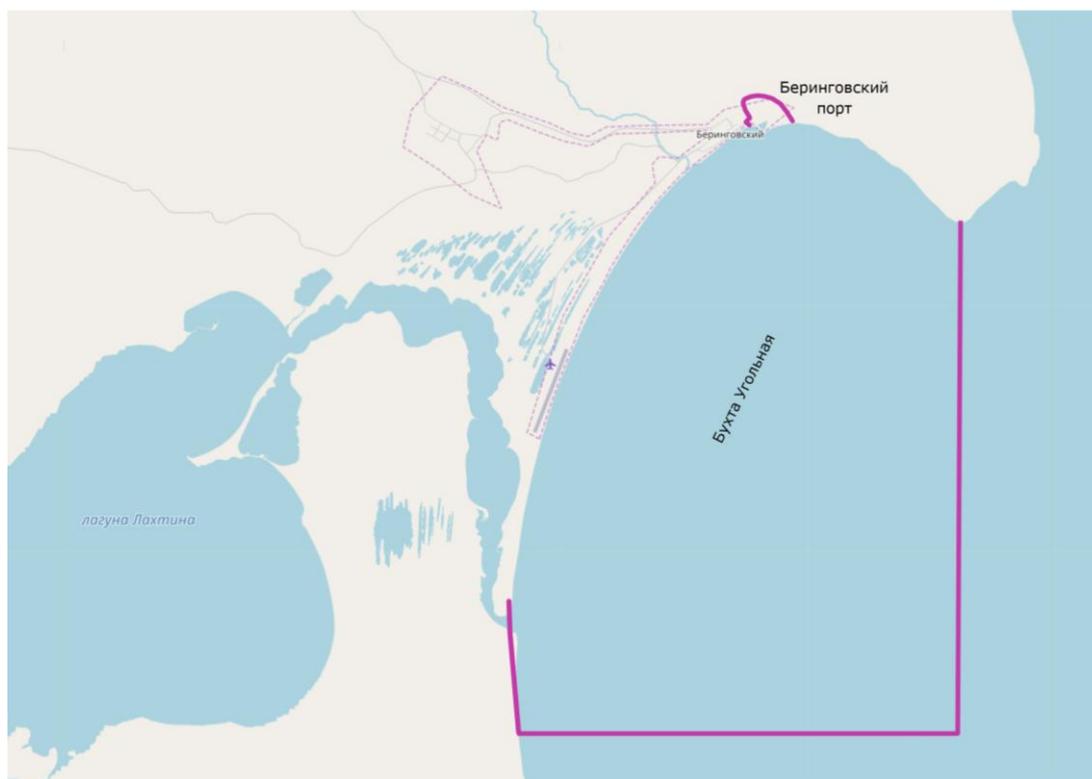


Рисунок 1.1. Границы территории и акватории порта Беринговский

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

2. КРАТКИЙ АНАЛИЗ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

2.1 КОМПОНОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Реконструируемые объекты морского порта Беринговский предназначены для отгрузки угля на морской транспорт, прием с морских судов и временное хранение генеральных грузов.

В соответствии с техническим заданием на проектирование проектный грузооборот угольного перегрузочного комплекса на полное развитие составит 2,0 млн. тонн угля в год.

Характеристики судов, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1- Основные технические характеристики расчетных судов

Тип судна	Дедвейт, т	Главные размерения, м		Осадка в грузу, м
		Длина, макс.	Ширина	
Баржа- плашкоут	200	33,42	7,20	1,71
Баржа- плашкоут	600	39,60	12,00	2,70

Для обеспечения перевалки проектного грузооборота потребуется выполнить капитальный ремонт и техническое перевооружение действующей конвейерно-транспортной системы, реконструировать угольный пирс и выполнить ремонтные дноуглубительные работы на акватории в ковше порта, акватории причала №1 (причал с внешней стороны угольного пирса) и акватории подходного канала для приема баржи- плашкоута дедвейтом 600 т. Ремонтные дноуглубительные работы выполняются до отметок дна у сооружений в соответствии с их паспортными значениями.

Также предусмотрена реконструкция причалов генеральных грузов №№ 3,4,5 и оградительного мола.

Конфигурация существующей причальной линии порта имеет пирсово-ковшовый вид.

Причалы №№ 1,2 располагаются соответственно с юго-западной и северо-восточной стороны реконструируемого угольного пирса.

Угольный пирс ориентирован в направлении север-запад – юго-восток. Причал №1 расположен на внешней стороне реконструируемого угольного пирса, причал № 2 расположен на внутренней стороне реконструируемого угольного пирса, в ковше порта.

Причалы генеральных грузов №№ 3,4,5 имеют фронтальное начертание причальной линии и располагаются в ковше порта под защитой оградительного мола и

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

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

угольного пирса. Линия кордона причалов ориентирована вдоль линии берега в направлении юго-запад – северо-восток.

При реконструкции сохраняется существующая ориентация угольного пирса, причалов генеральных грузов №№ 3,4,5 и оградительного мола.

Конструкция реконструируемого угольного пирса представляет собой оторочку в виде взаимозаанкеренного больверка из шпунта Ларсен-5 УМ. Отметка кордона причалов угольного пирса принята равной 3,00 м в Балтийской системе высот 1977 г.

Конструкция реконструируемого оградительного мола представляет собой оторочку в виде взаимозаанкеренного больверка из шпунта Ларсен-5 УМ. Отметка кордона оградительного мола по внутренней стенке принята равной 3,00 м, отметка верха конструкции внешней волноотбойной стенки оградительного мола принята равной 4,883 м, отметки приведены в Балтийской системе высот 1977 г.

Конструкция реконструируемых причалов генеральных грузов № 3,4,5 представляет собой оторочку в виде заанкеренный больверка из шпунта Ларсен-5 УМ. Отметка кордона причалов генеральных грузов принята равной 3,00 м в Балтийской системе высот 1977 г.

Проектные параметры причалов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2- Ведомость причалов

Номер причала	Основная специализация	Длина, м	Глубина, м	Примечание
1	Уголь	190,31*	4,01	реконстр. 3 этап
2	Уголь	97,50	4,01	реконстр. 3 этап
3, 4, 5	Генеральные грузы	170,00	4,01	реконстр. 4 этап

Примечание: * С учетом длины открьлка причала равной 130,31 м

Акватория ковша порта Беринговский достаточна для маневрирования и стоянки самоходных барж-плашкоутов дедвейтом 600 т. Для них обеспечена ширина операционной акватории у причала № 2, равная не менее двух ширин баржи-плашкоута (24,00 м), и маневровый рейд, диаметром полторы длины баржи-плашкоута (60,00 м). Обеспеченная ширина входа в ковш не менее 4,3 ширин баржи-плашкоута дедвейтом 600 т и равна 52,00 м.

Ширина подходного канала, ведущего от ковша порта к району рейдовой погрузки на морские транспортные суда, равна не менее четырех ширин расчетного судна - баржи-плашкоута дедвейтом 600 т и равна 60,00 м.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						13

В качестве объектов подсобного производственного и обслуживающего назначения предполагается использование существующих зданий и сооружений порта Беринговский. Кроме того, на территории порта предусматривается строительство локальных очистных сооружений поверхностных сточных вод.

Перечень проектируемых зданий и сооружений склада временного хранения угля приведен в таблице 2.3.

Таблица 2.3- Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1, 2	Причал для угля	реконстр. 3 этап
3, 4, 5	Причал генеральных грузов	реконстр. 3 этап
6	Оградительный мол	реконстр. 3 этап
7	Конвейерно-транспортная система для угля	Кап. рем. 1 этап Тех. пер. 2 этап
8	Подкрановые пути	Ремонт 1 этап
9	Ограждение	проект. 1 этапы
10	Локальные очистные сооружения поверхностных сточных вод	проект. 1 этап

Проектируемые и реконструируемые объекты морского порта Беринговский располагаются в существующих границах порта на застроенной территории имеющей покрытия. Отметки верха существующих покрытий порта варьируется от отметок 4,50 м на угольном пирсе до отметок 1,50 м в тыловой зоне причалов генеральных грузов (отметки приведены в Балтийской системе высот 1977 г).

При реконструкции угольного пирса, причалов генеральных грузов и оградительного мола отметка кордона принимается равной 3,00 м.

Образование территории под проектируемые и реконструируемые объекты морского порта не требуется.

Сопряжение существующих и проектируемых отметок выполняется организацией рельефа.

Для обеспечения отвода дождевых вод от зданий, сооружений и площадок различного назначения территории порта в целом придается как односкатный, так и пилообразный профили с уклонами 5-20% в зависимости от участка проектируемой территории.

Водоотвод с проездов и площадок, от зданий и сооружений порта обеспечивается организацией рельефа через систему водоотводных лотков в ливневую канализацию, по которой поверхностные стоки далее направляются на проектируемые локальные очистные

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

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

сооружения. Очищенные сточные воды сбрасываются в море через выпуск ливневой канализации.

Покрытия проездов и площадок запроектировано из монолитного цементобетонного покрытия и щебеночного покрытия.

Территория порта ограждается по периметру металлическим сетчатым забором.

Проектная глубина реконструируемых причалов №№1 и 2 составляет 4,01 м, проектная отметка дна акватории – минус 5,32 м в БС 1977 г., относительно отсчетного уровня 98% обеспеченности, равного минус 1,31 м в БС 1977 г.

Проектная глубина реконструируемых причалов генеральных грузов №№3,4,5, акватории в ковше порта и подходного канала составляет 4,21 м, проектная отметка дна акватории – минус 5,52 м в БС 1977 г., относительно отсчетного уровня 98% обеспеченности, равного минус 1,31 м в БС 1977 г.

Объем грунта, извлекаемый при производстве работ по восстановлению проектных отметок дна на акватории порта на 1 этапе составляет 95 068,34 м³ (объем указан с учетом переборов по глубине 0,5 м и ширине 2,0 м).

Извлекаемый грунт представлен песками мелкими, средней плотности, водонасыщенными, однородными (ИГЭ 1.1); песками средней крупности, средней плотности, водонасыщенными, однородными (ИГЭ 1.2). Группа грунтов по трудности разработки – I.

Часть дноуглубительных работ выполняется с берега одноковшовым экскаватором с дальнейшей погрузкой извлеченного донного грунта в автосамосвалы с герметичным кузовом и его отвозкой на существующую береговую площадку для осушения и временного хранения донного грунта, расположенную приблизительно в 0,4 км к северо-западу от порта. Объем грунта, разрабатываемого с берега одноковшовыми экскаваторами равен 31 352,72 м³.

Береговой участок площадью 10050 м², предназначенный для временного хранения извлеченного при дноуглублении грунта, расположен непосредственно у северной границы порта. Координаты характерных точек границы участка размещения участка и его месторасположение приведены в ОТР.

В соответствии с приказом Минприроды России от 15.04.2020 №220, извлеченный при дноуглублении песок предполагается использовать для организации благоустройства территории и осуществлении дорожной деятельности.

Часть дноуглубительных работ выполняется несамходным штанговым земснарядом «Фарватер» с емкостью ковша равной 2,5 м³, с дальнейшей погрузкой извлеченного донного грунта в несамходные шаланды с раскрывающимся бункером объемом 160 м³ и его отвозкой

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

для захоронения на существующий морской (подводный) отвал. Объем грунта, разрабатываемый несамоходным штанговым земснарядом «Фарватер» равен 63 715,62 м³.

Морской (подводный) отвал расположен в границах морского порта Беринговский, в бухте Угольной, примерно в 5-ти км к югу от причальных сооружений порта, в месте, имеющем центр в точке с координатами 63°01'12" С.Ш. и 179°22'18" В.Д. (система координат 1942 г. (Пулково)) и диаметром равным 370,4 м (2 каб.). Площадь в границах морского (подводного) отвала равна 10,78 га.

Технические показатели реконструируемого порта по этапам строительства приведены в таблице 2.4.

Схема генерального плана приведена в графической части ОТР, шифр А9-12/19-ОТР.

Таблица 2.4- Технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество			
		1 этап	2 этап	3 этап	Всего
Площадь акватории в границах производства ремонтных дноуглубительных работ	га	4,16	-	-	4,16
Площадь территории в условных границах проектирования	га	0,27	-	1,97	2,24
Общая протяженность причального фронта	м	-	-	457,81 ¹	457,81
Общая протяженность оградительных сооружений	м	-	-	311,50	311,50
Длина ремонтируемых подкрановых путей	м	164,34	-	-	164,34
Площадь покрытий всего, в т.ч.:	м ²	2 691,06	-	19 716,36	22 407,42
- Монолитное цементобетонное	м ²	-	-	19 716,36	19 716,36
- Щебеночное	м ²	2 691,06	-	-	2 691,06
Длина металлического сетчатого ограждения	м	533,06	-	-	533,06

2.2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Грузооборот проектируемого объекта на полное развитие составит 2,0 млн. тонн угля в год, в том числе:

- Этап 1- до 0,9 млн. тонн/год;
- Этап 2- до 2,0 млн. тонн/год.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						16

Реконструируемый объект состоит из следующих структурных и технологических частей:

- морской грузовой фронт;
- конвейерно-транспортная система;
- сооружения и технологическое оборудование обеспечивающее работу реконструируемого порта.

Технологические решения по отгрузке угля в морском порту следующие.

Уголь поступает по конвейерно-транспортной системе с существующих складских площадок временного хранения угля на угольный пирс, где осуществляется его погрузка в суда-челноки с помощью судопогрузочных машин.

Далее суда-челноки доставляют уголь на рейд, где происходит его перегрузка на морские суда при помощи судовых кранов.

Уголь доставляется из разреза автосамосвалами и складировается на существующем складе временного хранения угля. Далее, по территории существующего склада временного хранения, уголь перемещается бульдозерами и сбрасывается в приемный бункер, откуда по двумя линиями общей производительностью 2400 т/час доставляется на реконструируемый угольный пирс (причалы для угля №№1,2).

Погрузка угля на пирсе в самоходные баржи-плашкоуты производится существующей СПМ (производительность существующей судопогрузочной машины равна 2400 т/час). Затем самоходные баржи-плашкоуты доставляют уголь на рейд, где его переваливают судовыми стрелами на крупнотоннажные морские транспортные суда. В качестве судов-челноков используются баржи плашкоуты дедвейтом 200 т и 600 т.

2.3 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

В состав гидротехнических объектов порта, подлежащих реконструкции, входят:

- Оградительный мол
- Причалы генеральных грузов
- Угольный пирс

Гидротехнические решения проекта приведена в ОТР, шифр А9-12/19-ОТР.

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

3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАЙОНА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Характеристика современного состояния окружающей среды района проектирования приведена по материалам инженерно-экологических изысканий, выполненных для проектной документации.

В соответствии с принятой классификацией по климатическому районированию, СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99» порт «Беринговский» относится к климатическому подрайону 1Г.

Температура воздуха

Холодный период года длится в течение почти 8 месяцев. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения происходит в середине октября. Зима довольно мягкая с частыми непродолжительными оттепелями. Устойчивые отрицательные температуры воздуха отмечаются с начала октября до конца мая, но и зимой бывают непродолжительные оттепели. Самым холодным месяцем является февраль, средняя температура которого равна минус 17,3°C.

Переход температуры воздуха к положительным значениям осуществляется в конце мая, однако заморозки возможны в любое время. Положительные среднемесячные температуры наблюдаются с июня по сентябрь. Лето короткое, прохладное. Средняя температура самого теплого месяца (июль) не превышает 9,0°C (Таблица 3.1).

Таблица 3.1. Температурный режим района по данным ГМС Беринговская

Наименование	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура воздуха	-14,7	-17,3	-16	-10,4	-1,8	4,9	9	8,7	4,3	-3,6	-10	-13,9	-5,1
Средняя максимальная температура воздуха	-13	-14,8	-13,4	-7,2	0,8	9	13,5	12,3	6,9	-0,6	-6,6	-11,1	-2,1
Средняя минимальная температура воздуха	-18,9	-20,5	-19,1	-13,1	-3,6	2,5	6,6	6,7	2,3	-5,3	-12,4	-17,2	-7,8

Влажность воздуха

Среднегодовая влажность воздуха составляет 81 % (таблица 3.2).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						18

Таблица 3.2. Относительная влажность воздуха по данным ГМС Анадырь

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	81	80	82	84	79	79	81	80	83	84	82	81

Атмосферные осадки, снежный покров

Распределение осадков в течение года неравномерно. Наибольшее их количество выпадает в августе-октябре (68,8-74,8 мм в месяц), наименьшее в мае-июне (24,5-26,8 мм в месяц).

Годовая норма осадков составляет 561,4 мм. За период наблюдений максимальная месячная сумма осадков достигала 385,3 мм, годовая – 1086,0 мм. Суточный максимум жидких осадков 58 мм, твердых – 34 мм.

Устойчивый снежный покров наблюдается в первой половине октября. На открытых участках средняя высота снежного покрова около 30-33 см, наибольшая – 84 см.

Средняя плотность снега зимой составляет 0,34-0,38 г/см³, но в отдельные годы может достигать 0,44 г/см³. Сходит снежный покров обычно в первой декаде июня. В глубоких оврагах снег не стает в течение всего лета.

Ветровой режим

Согласно материалам изысканий прошлых лет, бухта Угольная отличается большой повторяемостью сильных (более 14 м/с) ветров, составляющей около 22,6%. Здесь довольно часто наблюдаются штормовые (более 20 м/с) и даже ураганные (более 30 м/с) ветры.

По распределению ветровых потоков можно выделить два периода – ледовый (ноябрь-июнь) и навигационный (июль-октябрь).

Зимой преобладают С-СЗ ветры. Повторяемость их составляет около 46,6%. Наиболее ветренными являются декабрь-январь, когда повторяемость штормовых ветров достигает 12,3%, а ураганных – 3,6%. Средняя скорость ветра превышает 10 м/с.

Ветры ураганной силы наблюдаются, как правило, с северо-запада, повторяемость их с морских румбов около 0,25%.

В навигационный период года господствующими направлениями ветровых потоков являются С, ССЗ и СЗ (33,8%). Повторяемость ветров волноопасных направлений (СВ-

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

ЮЮВ) составляет 29%. Сильные ветры указанных направлений наблюдаются в количестве 2,4%, штормовые – 0,3%.

Ураганные ветры в период навигации практически не наблюдаются. Повторяемость их в это время года менее 0,01%. В целом за год наибольшую повторяемость имеют С-СЗ ветры – около 40%. Скорость их в отдельных случаях достигает 40 м/с, а при порывах – 50 м/с.

Повторяемость ураганных ветров составляет 1,3%, из них С-СЗ направлений около 1,1%.

Согласно данным ФГБУ «Чукотское УГМС» (справка представлена в Приложении 3.3), средняя скорость ветра, повторяемость превышения по средним многолетним данным которой составляет 5 % – 13 м/с.

Подробная информация о численном моделировании ветрового режима представлена в «Техническом отчете по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий» (том 1.3.1, шифр А9-30/2019-ИИЗ.1)

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3. Метеорологические характеристики района изысканий

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль)	°С	+9,0
Средняя температура наиболее холодного месяца года (февраль)	°С	-17,3
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%	м/с	13
Количество осадков за октябрь – март, мм	мм	334
Количество осадков за июнь – сентябрь, мм	мм	182

Особо опасные явления

Туманы, метели и видимость. Туманы наблюдаются в любое время года. Число дней с туманами составляет в среднем около 50 в год, из них более половины наблюдается в июне-августе. Как правило, продолжительность их невелика (4-5 ч), и в отдельных случаях туманы не рассеиваются двое-трое суток. Средняя суммарная продолжительность туманов 273 ч, максимальная 412 ч за год.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						20

Горизонтальная видимость может ограничиваться многими факторами, главными из которых являются осадки, метели и туманы. Наилучшая видимость бывает в августе-сентябре. Повторяемость видимости менее 1 км составляет лишь 4,1-4,4%. С октября, в связи с появлением метелей и снегопадов, видимость резко ухудшается. Повторяемость видимости менее 1 км в зимний период года достигает 18,4 – 18,9% при среднегодовом значении 11,2%.

Продолжительность метелей по данным ГМС Анадырь представлена в таблице 3.4.

Таблица 3.4. Продолжительность метелей, ГМС Анадырь

Наименование	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее число дней	12	10	8	6	2	0,03			0,2	4	9	10	61
Наибольшее число дней	22	21	16	14	10	1			3	11	16	19	98
Часы	112	104	88	55	25	2			21	33	70	103	613

3.2 ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бухта Угольная расположена в западной части Анадырского залива Берингова моря. В данную бухту впадают река Лахтина, а также реки Угольная, Амамкут (Эмэмкут) и Кай-Амамкут (Кей-Эмэмкут).

Глубина моря в портовой зоне не более 7 м, рельеф дна ровный. При продолжительных северных ветрах в бухте появляется юго-восточная зыбь. При смене ветра с северного на южный, волнение в бухте достигает максимального значения 7 баллов.

Температура воды

Наибольшие годовые колебания температуры воды достигает 18,7°C (от 16,8°C в августе до минут 1,9°C в ноябре-апреле). Переход температуры через 0° в сторону понижения происходит в среднем 22 октября (ранняя дата 10 октября).

В зависимости от ледовитости зимы, дата устойчивого перехода температуры воды к положительным значениям колеблется в очень широких пределах – от 22.04 до 26.06, при средней многолетней – 2.06.

Средняя за период навигации температура воды около 3,9°C, средняя годовая – 1,2°C.

Соленость

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

Существенное влияние на режим солености в районе порта, особенно в летний период, оказывает сток реки Угольная и ручья Медвежий.

Соленость воды здесь колеблется от 0,5‰ до 37,65‰. Наибольшие значения характерны для зимнего периода, что связано с процессами ледообразования. В это время соленость воды обычно составляет 30‰.

Весной с увеличением берегового стока и таянием льда, соленость воды резко понижается до 23-23,5‰. В летне-осенний период за счет активного перемешивания водных масс соленость вновь повышается.

Среднегодовая соленость воды в вершине бухты составляет 28,63‰. Повторяемость солености менее 10‰ около 5,6%, более 35‰ – 7,8 %.

Волнение

По данным изысканий прошлых лет, северо-западный район бухты Угольная полностью открыт для волнения ЮВ-ЮЮВ румбов и, частично, для волн южного и восточного направлений.

Период возможного появления волнения апрель-декабрь. В апреле волнение наблюдается лишь при кратковременных очищениях бухты ото льда (всего 1-2 дня в месяц). Высоты волн обычно не превышают 0,5 м.

С увеличением периодов «открытой воды» повторяемость волнения в бухте постепенно возрастает. В мае количество случаев с волнением составляет около 13,1%, в июне – около 70,9%. Штилей практически не бывает.

Навигационный период (июль-октябрь) также характеризуется почти полным отсутствием штилей. В это время в бухте Угольная преобладает волнение от ЮВ-ЮЮВ направлений, преимущественно – зыбь. Повторяемость его в сентябре достигает 78,7%, а за весь период составляет 74,4% (в районе порта Беринговский).

Осенью, по мере увеличения количества льда в бухте, повторяемость волнения резко уменьшается от 86,1% в октябре до 24,8% в ноябре и 2,8% в декабре.

Наиболее штормовыми месяцами являются сентябрь и октябрь, когда повторяемость волнения высотой более 1 м достигает 16,6%, и более 2 м – 2,3%.

В целом количество случаев волнения более 1 м составило в среднем около 47 за год, более 2 м – 6-7 случаев в год, более 3 м – 1-2 случая в год.

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

Уровенный режим

Колебания уровня воды в бухте Угольная вызываются главным образом приливообразующими и анемобарическими силами.

Сгонно-нагонные колебания уровня весьма значительны и могут достигать 1,6 м.

В годовом ходе уровня моря наименьшее значение среднемесячного и максимального уровня наблюдаются в весенне-летний период (март-август), наибольшие – в ноябре.

По данным натурных наблюдений, средний уровень моря за июль – сентябрь 2019 г. составляет минус 79,2 см БС 77. Среднегодовой уровень моря по анализу архивных материалов и данных измерений – минус 80,0 см БС 77.

Режим течений

В целом в прибрежной зоне бухты Угольная действуют вдольбереговые течения с некоторым преобладанием юго-западных. В районе оградительного мола в точке с глубиной 4 м повторяемость течений составляет 64,7%, из которых 39,2% имеют направление ЗЮЗ-ЮЮЗ, а 25,5% - ССВ-ВСВ.

Преобладающими являются течения со скоростями до 25 см/с. Течения более 25 см/с наблюдаются в 3% случаев. Наибольшая отмеченная скорость составила около 40 см/с.

Непосредственно у берега и на акватории порта скорости минимальны и постепенно значение модуля скорости течений увеличивается при удалении от берега. В тоже время, при смене ветрового режима в прибрежной зоне возможно образование вихревой структуры.

Ледовый режим

Лед в бухте Угольная наблюдается в течение 8-8,5 месяцев. Его появление происходит в третьей декаде ноября непосредственно после перехода температуры воздуха к отрицательным значениям. Начальные виды льда сохраняются в течение 20-25 суток, после чего из Берингова моря начинает поступать приносной лед, представляющий собой отдельные крупные льдины до 500 м в поперечнике и до 70 см толщины.

Очищение ото льда акватории ковша порта обычно задерживается до конца июля. Продолжительность ледового периода от года к году может меняться с 224 до 259 дней и составляет в среднем 253 дня.

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

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

Характерной особенностью ледового режима является наличие целых труднопроходимых льдов на трассе порта Беринговский.

Заносимость

Объем заносимости акватории порта колеблется в пределах 4 - 8 тыс.м³ в год. Несмотря на постоянные ремонтные дноуглубления в период навигации, глубины акватории порта выше проектных.

3.3 ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Согласно изысканиям прошлых лет, выполнявшимся в районе работ, донный грунт представлен песками разнотравными, с гравием и галькой.

Инженерно-геологические изыскания выполняются в настоящий момент в рамках разработки проектной документации по объекту «Производство ремонтных дноуглубительных работ в морском порту Беринговский с организацией морского отвала донного грунта и береговой площадки для осушения и временного хранения грунта сроком на 10 лет».

3.4 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

3.4.1 Растительность

Беринговский район относится к природной зоне типичных и южных гипоарктических тундр и лесотундры.

На территории Береговского района выделяют несколько комплексов наиболее типичных сообществ растительности, а именно: тип куртинных и пятнистых лишайниковых, разнотравно-дриадовых тундр, щебнисто-суглинистых разнотравно-кустарничковых тундр, кочкарных осоково-пушицевых тундр – низкорослых ивняков и разнотравных лужаек по ручьям. В высокогорных районах могут встречаться следующие типы: эпилитно-лишайниковых каменистых тундр, куртинных разнотравно-лишайниковых тундр, пятнистых разнотравно-дриадовых тундр, альпийских нивальных лужаек, куртинных кедровостланиковых и ольховых зарослей, лиственничных редколесий и редины, кустарников по ручьям.

Основную часть территории занимают кочкарные тундры пологих увалов с мелкокустарничковым осоково-пушицевым и лишайниково-зеленомошным растительным покровом, в котором доминирует пушица влагилищная. Эти участки занимают около 30% площади суши. Примерно такая же доля приходится на полигонально-бугристые

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

кустарничково-лишайниковые болота в понижениях между увалами. В основании увалов характерны линейно вытянутые участки нивальных лугов с пушицево-разнотравной и кустарничковой растительностью, особенно заметны куртины рододендрона золотистого и ивы аляскинской (ок. 1%). Заметную часть территории занимают озёрно-аласные пространства со сфагновыми болотами, редко-кустарниковыми травяными сообществами, неглубокими водоёмами с бордюром из осок и арктофилы.

Приблизительно такую же площадь занимают приморские урочища, характеризующиеся обилием мелководных солоноватых озёр с многочисленными островками и зарослями хвостника; глубокие каналы (крики) пересекают галофитные луга, поросшие осокой обертковидной и бескильницей ползучей, их берега окаймлены бордюром колосняка и осок. Низкие берега рек в затопляемой приливами зоне также покрыты участками галофитных лугов. Возвышенные участки приморской полосы заняты сухой вороничной тундрой.

В долинах рек береговой бордюром и междуозёрные пространства порастают куртинами кустарниковой ольхи.

3.4.2 Животный мир территории

Животный мир Чукотского автономного округа представлен 64 видами млекопитающих и примерно 220 видами птиц, некоторые из них занесены в «Красную книгу Российской Федерации»: 2 вида наземных млекопитающих – белый медведь и снежный баран, а также 19 видов птиц: белоклювая гагара; белоспинный альбатрос (встречается на кочевках); американский лебедь; малый лебедь; пискулька; гусь-белошей; ерная (американская) казарка; чирок-клоктун; скопа; орлан-белохвост; белоплечий орлан (залеты); беркут; кречет; сапсан; кулик; лопатень; желтозобик; белая чайка; алеутская крачка; пыжик короткоклювый. В число нуждающихся в особом внимании включены белый гусь и розовая чайка.

Помимо животных и птиц, занесенных в «Красную книгу», на Чукотке обитают животные и птицы, на которые запрещена охота. К ним относятся: ласка; черношапочный сурок; лебеди; белошей; гаги всех видов; кряква; широконоски; каменушка; трескунка; канадский журавль; чайки всех видов; баклан; сова; дятлы; кукушки. К основным охотничье-промысловым животным и птицам Чукотки относятся: лось; дикий северный олень; бурый медведь; соболь; рысь; волк; росомаха; горностай; лисица; песец; норка американская; выдра; белка; заяц-беляк; ондатра; гусь гуменник; белолобый гусь; каменный глухарь; белая

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						25

и тундровая куропатки, несколько видов уток. Ряд охотничье-промысловых животных относится к лицензионным видам. Это - лось, дикий северный олень, соболь, выдра, бурый медведь.

Согласно информации, предоставленной Управлением охраны животного мира Комитета природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа, на территории Анадырского района, прилегающей к району порта Беринговский, обитают следующие виды животных:

- животные, внесенные в Красные книги РФ и Чукотского автономного округа: млекопитающие (белый медведь, черношапочный сурок); птицы (полевой лунь, кречет, сапсан, белая сова);
- промысловые животные (лось, дикий северный олень, бурый медведь, волк, россомаха, заяц-беляк, лисица, песец, горностай, белая и тундряная куропатка);
- условно охотничья дичь.

Вся территория Анадырского муниципального района является путями миграций белого медведя.

Для традиционных нужд коренных малочисленных народов Чукотки разрешена добыча следующих видов птиц: берингов баклан, средний поморник, короткохвостый поморник, длиннохвостый поморник, серебристая чайка, тихоокеанская чайка, бургомистр, сизая чайка, моевка, люрик, тонкоклювая кайра, чистки, тихоокеанский чистик, большая канюга, канюга крошка, белобрюшка, ипатка. Численность данной категории птиц оценивается в десятки тыс. особей, специальных учетов не проводилось.

Численность охотничье-промысловых животных представлена в таблице 3.5.

Письмо Управления охраны и использования животного мира Комитета природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа 03-10/438 от 21.10.2019 г. представлено в Приложении 3.

Таблица 3.5. Численность охотничье-промысловых животных

Вид охотничьих ресурсов	Среднегодовалая численность вида	Показатель численности на 100 га.
Лось	1900	0,06
Дикий северный олень	38640	1,36
Корякский снежный баран	350	1,0
Бурый медведь	1487	0,04
Волк	2161	0,17
Лисица	2363	1,0

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

Росомаха	1221	0,26
Песец	3191	0,12
Соболь	4800	0,16
Горноста́й	34508	4,84
Зяяц-беляк	156049	28,87
Курупатка	106073	264,0

3.4.3 Морские млекопитающие

Распределение морских млекопитающих, обитающих в бухте Угольной Анадырского залива Берингова моря, по данным интернет-ресурсов, приведено на рис. 3.1.

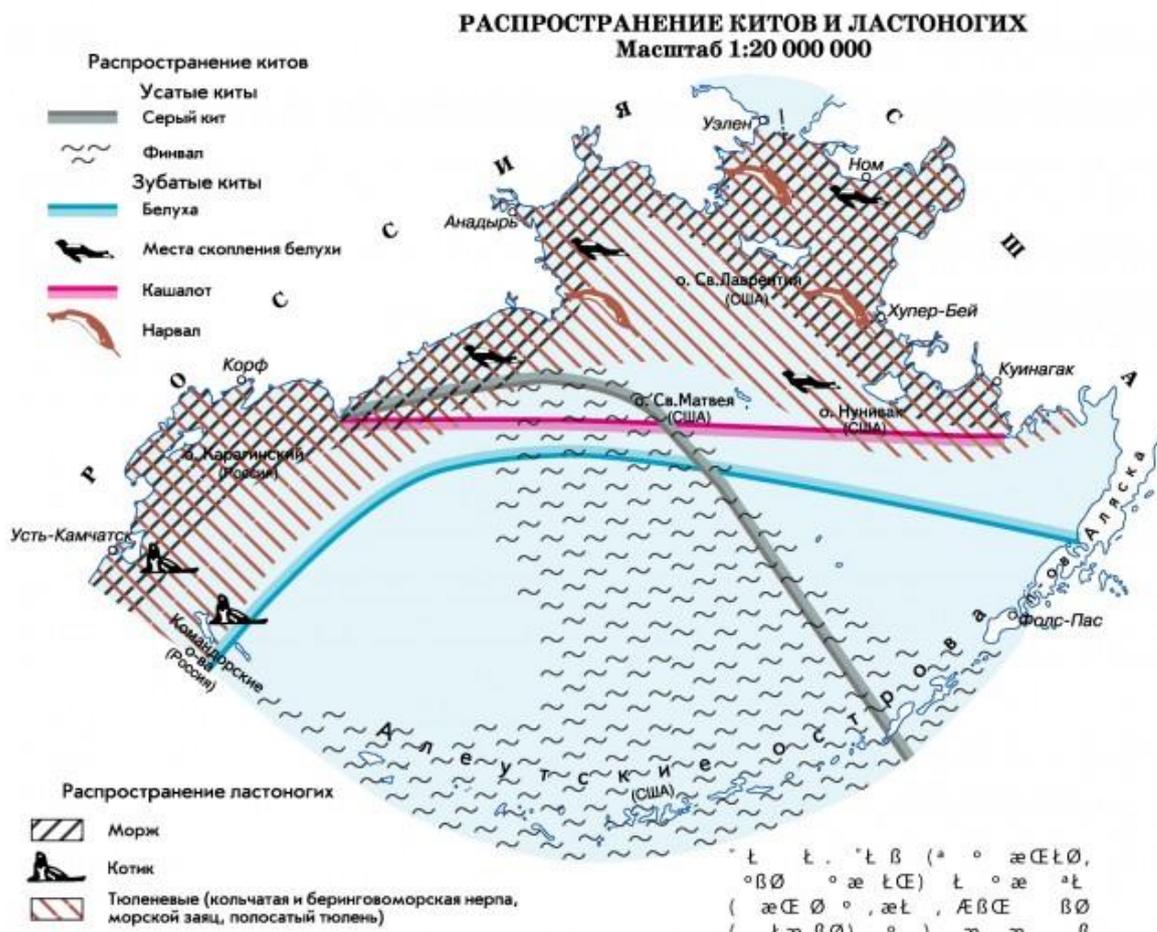


Рисунок 3.1. Распространение китов и ластоногих в Беринговом море

Среди млекопитающих можно отметить большую популяцию тюленевых, среди которых нерпа, морские зайцы, тюлени обыкновенные, тихоокеанские моржи и крылатки. Моржи и тюлени на побережье Чукотки образуют лежбища.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист 27

Кроме ластоногих в Беринговом море встречаются и китообразные, среди которых довольно редки виды, как нарвал, горбатые киты, гренландские киты, южные или японские киты, невероятно редкие северные синие киты и не менее редкие финвалы.

Кольчатая нерпа или акиба (*Pusa hispida*) — самый многочисленный вид среди ледовых форм тюленей на данном участке. Вид широко распространен в акватории Берингова, Чукотского, Восточно-Сибирского морей. Скопления образует в репродуктивный период, период весенней линьки, трофических миграций и нагула на скоплениях нерестовых рыб (мойва, сельдь, лососи). В летний период рассеяно держится в открытых водах. Но в основном откочевывает к границе дрейфующего льда.

Крылатка или полосатый тюлень (*Histiophoca fasciata*) распространен преимущественно в Охотском и Беринговом морях. Также встречается в южных районах Чукотского моря от Колючинской губы на западе до мыса Барроу на востоке. Южная граница ареала проходит в северной части Японского моря (Татарский пролив и Курильские острова).

В период образования ледовых залежек в Беринговом море крылатки в основном концентрируются в Анадырском заливе и массиве дрейфующих льдов в районе острова Св. Матвея и Св. Лаврентия. В несколько меньшем количестве животные встречаются в Олюторском и Бристольском заливах, у островов Прибылова, в Беринговом проливе и южной части Чукотского моря. Большинство щенков рождается на паковом льду в начале и середине апреля. Беременные самки заблаговременно приходят в районы щенки и обычно располагаются в ледовых массивах, расположенных вблизи кромки плавучего льда.

Ларга, как и крылатка, в период щенки и линьки в основном держится в зоне прикромочных льдов над свалами глубин или над шельфом, где имеется достаточное количество обломков полей и битых льдов. На границе льдов и открытой воды залежек не делает. Может встречаться в полях сморози среди белого льда. Встречается от Карагинского залива до зал. Бристоль. В западной части моря плотные концентрации образует в Анадырском заливе. Северная часть моря зимой свободна от ларги. В неледовый период предпочитает держаться в шельфовой зоне моря, а с началом хода лососевых рыб концентрируется у рек, в которые на нерест идет рыба.

Лахтак (*Erignathus barbatus*) - обитает преимущественно в шельфовой зоне арктических морей на льдах толщиной не более 60 см (Федосеев, 2005). Ввиду того, что животное является исключительно бентофагом, места обитания лахтака ограничены

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

изобатой 200 м.

Тихоокеанский морж осваивает акваторию в пределах 100-метровой изобаты. Образует залежки на битых льдах у заприпайных полыней, среди льдов и полей сморози, в которых способен делать отдушины для дыхания и выхода на поверхность (Федосеев, 1997). Проводит зиму на мелководье юго-восточной части Берингова моря, достигая района сплоченных льдов Бристольского залива. Весной в марте—апреле с дрейфующими льдами приходит к берегам Чукотки (Арсеньев, 1976а). 95 % моржей с молодняком мигрирует для нагула в Чукотское и Восточно-Сибирское моря. Однако взрослые и созревающие самцы и часть неполовозрелых особей остается в Беринговом море, образуя летом и осенью береговые лежбища на Камчатке, Аляске и прилегающих к ним островах (Федосеев, 1982). Постоянными являются Руддерское, Аракамчеченское и Инчоунское (в Чукотском море) лежбища. Осенью образуются Акканийское (мыс Крийкунгун), Науканское и Утенское (в Чукотском море) лежбища (Смирнов и др., 2001). В середине октября в период интенсивного образования молодого льда и с началом дрейфа полярных льдов к югу все моржи перемещаются к берегам Чукотки. Позже звери начинают порывать связь с землей и переходят на молодой лед.

Животные концентрируются на кромке льдов, а при ее отступлении на север в летний период животные оказываются на глубинах, где они не могут достичь дна и нормально кормиться. Единственный выход – образование залежек на береговой линии.

Тихоокеанские моржи ежегодно совершают значительные по протяженности миграции. В апреле животные начинают мигрировать в северном направлении, появляясь у южных и восточных берегов Чукотки. В конце мая – начале июня массовая миграция моржей через Берингов пролив заканчивается, основная часть животных направляется в западную часть Чукотского и восточную часть Восточно-Сибирского морей, часть стада мигрирует на восток – вдоль северо-западного побережья Аляски. С началом интенсивного льдообразования, в средние по ледовым условиям годы приходящегося на октябрь, начинается обратная миграция моржей, которая заканчивается обычно в ноябре, когда животные вновь появляются в Беринговом море. Во время осенних миграций большинство животных придерживаются прибрежной зоны. При отсутствии льдов они выходят для отдыха на постоянные или временные береговые лежбища.

Китообразные. Горбатый кит посещает Берингово море только в летний период. Группировка, зимующая у берегов Окинавы, Бонинских, Маршалловых и Марианских островов, движется на север мимо Японских и Курильских островов в Охотское море, к

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

побережью Камчатки, к Командорским островам и далее на север вплоть до Анадырского залива. Восточная группировка, зимующая у побережья Мексики и Калифорнии, мигрирует в Берингово море через проливы Алеутских островов в Бристольский залив и распространяется далее на север до Анадырского залива, проникая потом в Чукотское море.

Встречаются поодиночке и группами до нескольких десятков особей. Часто подходят к берегам, где используют опресненную воду устьев рек для избавления от паразитов. Случаи обсыхания на берегу редки. Обладая длинными грудными плавниками, в отличие от других китов, способны самостоятельно сниматься с мели.

Горбатые киты покидают Берингово море в конце сентября. Однако замечено, что часто в конце октября — начале ноября севернее о-вов Лисьих вновь появляются горбачи, которые, видимо, приходят сюда из северных районов Берингова и Чукотского морей (Дорошенко, 2002). Эти наблюдения наводят на мысль о том, что, возможно, миграционный поток прерывист. **Занесен в Красную книгу МСОП и России.**

Серые киты (*Eschrichtius robustus*) Обитающие в Беринговом море серые киты являются представителями калифорнийско-чукотской популяции. Зимуют у берегов Калифорнии. В начале мая киты появляются в Беринговом и Чукотском морях. Пути миграций их в Беринговом море не четко выражены и скорее всего, как считает Г.П.Смирнов (2001), следует согласиться с мнением американского исследователя Брахема (Braham, 1984), который писал, что киты идут от берегов Аляски к азиатским берегам веерообразно. Время прибытия на места нагула, уход с этих мест, а также распределение в начальный период нагула и по его окончании регламентируются присутствием льдов (Блохин, 1988). Покидают Берингово море обычно в декабре.

Серый кит — типичный прибрежный обитатель. Молодые животные осваивают прибрежную акваторию, взрослые питаются на больших глубинах, но и их акватория ограничивается 60-метровой изобатой. Большинство серых китов на местах нагула держатся группами от 2 до 50-60 гол. (Блохин, 1988), которые, видимо, не дифференцированы ни по полу, ни по возрасту. **Занесен в Красные книги МСОП и России.**

Финвал (Balaenoptera physalis). Финвал — доминирующий среди усатых китов по численности вид в Мировом океане. Наиболее многочислен был в Беринговом море, где в северной части встречались киты, мигрировавшие сюда как из восточной, так и из западной Пацифики. Ранее образовывал большие скопления в зал. Бристоль, в Олюторском и

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Анадырском заливах и у мыса Наварин. Постоянно встречался у Командорских и вдоль Алеутских островов. Сейчас малочислен.

Все скопления китов были приурочены к местам концентрации косячных рыб (сельдь, мойва, песчанка, навага). В зависимости от плотности скопления объектов питания менялась величина групп (Томилин, 1957). Занесен в Красные книги МСОП и России.

Белуха наблюдается у побережья Чукотки круглый год (Грачев, Мымрин, 2002). В апреле начинается ее миграция на север в Чукотское море, где она нагуливается в летний период. Известны концентрации в Анадырском заливе, зал. Креста, М ечегменском, бухте Провидения (Клейненберг и др., 1964). Наблюдателями в Беринговом и Чукотском морях от мыса Беринга до мыса Сердце Камень в марте—декабре 2001 г. зарегистрировано более 4 тыс. голов.

Косатка — космополит. Распределена по морю равномерно (Грачев и др., 2002). Вдоль Чукотского побережья ее встречают с июня по сентябрь (Никулин, 1946). У берегов западной Аляски от зал. Бристоль до мыса Барроу встречается среди дрейфующих льдов весной и в открытых водах летом (Lowgu et al., 1987). Большую концентрацию косаток Е.Г.Мамаев (2002) отмечал у о. Медного в 1999-2002 гг.

Дельфины. Только белокрылая морская свинья широко распространена и многочисленна по всему морю. Остальные виды менее представительны, а некоторые, как, например, белобокий и серый дельфины, малочисленны и обитают только на юге моря (Томилин, 1957). Серый дельфин занесен в Красную книгу России.

Все виды морских млекопитающих, за исключением дельфинов, в исторически обозримом прошлом испытали на себе воздействие промысла (приведены цифровые показатели). Одних он приводил на грань полного истребления (морской котик, калан, гренландский кит), численность других сокращалась до минимума (крупные китообразные), у третьих нарушалась интрапопуляционная структура и начинались деструктивные процессы, ведущие к снижению численности (ларга, крылатка). Предпринятыми запретами, ограничениями промысла удалось сохранить практически все виды, но состояние их численности в настоящее время не одинаково. Предположительно можно говорить о благополучном состоянии численности тюленей, промысел которых с 1992 г. не ведется, калана (находящегося в Красной книге РФ) и о депрессивном состоянии численности крупных китообразных, подвергшихся бесконтрольному промыслу в недалеком прошлом, а теперь хотя и медленно, но восстанавливающих свою численность, о

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

чем свидетельствуют участвовавшие случаи регистрации их в районах прежнего обитания (А.Е. Кузин, TINRO. — 2003).

3.4.4 Водные биологические ресурсы

В соответствии с информацией, полученной от ФА Росрыболовства, документированная информация о категории рыбохозяйственного значения Анадырского залива и бухты Угольной в государственном рыбохозяйственном реестре отсутствует. При разработке проектов следует учитывать гидрологическую связь Анадырского залива и бухты Угольной с Беринговым морем, имеющим высшую категорию рыбохозяйственного значения. Письмо ФА Росрыболовства № УО5-3076 от 03.12.2019 г. представлено в Приложении 3.

По данным Департамента сельского хозяйства и продовольствия Чукотского автономного округа в бухте Угольная сформированы и предоставлены в пользование ООО «Грифон» два рыбопромысловых участка для осуществления рыболовства (РПУ № 4пб и № 5пб). Согласно картам с указанием месторасположения морских рыбопромысловых участков № 4пб и № 5 пб, данные участки расположены за пределами района изысканий. Письмо от 21.10.2019 г. № 09/01-28/1999 представлено в Приложении 3.

В Беринговом море по современным данным обитают 318 видов рыб, среди которых доминируют представители семейств рогатковые, липаридовые или морские слизни, бельдюговые, камбаловые, стихеевые. Из всего многообразия промысловое значение имеют примерно 30. Для морского рыболовства наиболее важны сельдь, треска, камбала и палтусы.

В бухте Угольная встречаются следующие морские виды рыб: звездчатая, желтобрюхая и северная двухлинейная камбалы, тихоокеанская навага, дальневосточная мойва, тихоокеанская сельдь, многоиглый и бородавчатый керчаки, тихоокеанская песчанка. В небольших количествах могут быть встречены некоторые другие виды (минтай, треска, белокорый палтус, сайка, желтоперая, северная палтусовидная камбалы, северный одноперый терпуг, многоиглый, арктический керчаки, узколобый шлемоносец и др.).

Также устьевые части пресноводных водных объектов бассейна бухты Угольная Анадырского залива являются местами нагула и миграции «речных» видов рыб.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

3.5 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Информация о социально-экономических условиях района изысканий представлена по материалам информационного ресурса администрации городского поселения Беринговский (<http://беринговский.рф/>), также использованы материалы информационного ресурса администрации Анадырского муниципального района (<https://anadyr-mr.ru/>).

Беринговский район образован в 1957 году, расположен в 10 км от бухты Угольная. В результате муниципальной реформы на территории Беринговского района было образовано муниципальное образование Беринговский муниципальный район. В 2008 году Беринговский район был объединён с Анадырским муниципальным районом с центром в поселке Угольные копи.

По состоянию на 01.01.2017 г. численность постоянно проживающего населения составляет 1134 человека. Из общей численности жителей в среднем 76 % заняты в экономике.

В городском поселении Беринговский по состоянию на 2017 год зарегистрировано 12 предприятий, организаций, учреждений производственного назначения, а также 10 учреждений социально-культурного назначения.

Промышленность представлена в основном угледобычей, энергетикой, пищевой промышленностью, также развито строительство.

Анадырский муниципальный район один из крупных территориальных образований Чукотки, имеет площадь почти 290 тыс. км². Численность населения района составляет 10,2 тысячи человек. На 01 января 2018 года численность постоянного населения составила 9 564 человека, из них: 4 867 человек проживают в 2-х городских и 4 697 человек в 11-ти сельских поселениях.

Населённых пунктов в районе – 13, из них: 2 поселка городского типа (Угольные Копи, Беринговский) и 11 сёл (Алькатваам, Ваеги, Канчалан, Краснено, Ламутское, Марково, Мейныпильгыно, Снежное, Усть-Белая, Хатырка, Чуванское).

Международный аэропорт Анадырь (Угольный), расположенный в поселке Угольные Копи, связан авиалиниями с Москвой, Хабаровском, Владивостоком, Магаданом, Анкориджем, всеми райцентрами Чукотки, вертолетными линиями - с населёнными пунктами округа. Аэропорт способен принимать любые типы самолетов.

Сельское хозяйство района представлено северным оленеводством и промыслом рыбы во внутренних водоемах, растениеводством, животноводством и птицеводством.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						33
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

На территории района осуществляют свою деятельность 6 сельхозпредприятий, 5 из которых занимаются развитием северного оленеводства. Предприятия участвуют в обеспечении населения Анадырского района сельхозпродукцией собственного производства (олениной, свининой, молочной, рыбной и овощной продукцией, дикоросами).

Развитие малого и среднего предпринимательства является стратегическим фактором, определяющим устойчивое развитие экономики района. По состоянию на 31 декабря 2017 года на территории Анадырского муниципального района зарегистрировано 266 субъектов малого бизнеса, из них: 46 микропредприятий и 220 индивидуальных предпринимателей.

Недра Анадырского района богаты запасами угля, золота, серебра, газа. В 2015 году на территории района добыто 233 тысячи тонн угля, свыше 12 тонн золота, 137,9 тонн серебра и 28,2 миллиона кубических метров газа.

В структуре оборота по видам экономической деятельности по району на долю угледобывающей промышленности приходится 46%. С начала 2015 года в районе осуществляется добыча только бурого угля (добыча каменного угля, осуществляемая до 1 января 2015 года ОАО «Шахта «Нагорная», прекращена в связи с нерентабельностью производства). С января 2017 года в результате реализации первого этапа инвестиционного проекта «Освоение Беринговского каменноугольного бассейна», осуществляемого австралийским инвестором «Tigers Realm Coal Limited», в округе возобновилась добыча каменного угля. Угольную промышленность Анадырского района, как и в целом по Чукотскому автономному округу представляет ОАО «Шахта «Угольная», которая осуществляет добычу бурого угля и ООО «Берингпромуголь», которая приступила к промышленному освоению месторождения коксующего угля Фандюшинского поля в конце 2016 года. По итогам 2017 года недропользователи добыли 445,3 тыс. тонн угля, что на 93% больше, чем было по итогам 2016 года.

Постановлением Правительства РФ от 21.08.2015 г. № 876 в Чукотском автономном округе на территориях Анадырского района вблизи поселка Беринговский и городского округа Анадырь создана территория опережающего социально-экономического развития «Беринговский» (далее - ТОР «Беринговский»), которая занимает обширный земельный участок площадью около 5 960 тыс. га и является крупнейшим стратегическим экспортно-ориентированным кластером угольной промышленности Чукотки. Проект по освоению месторождений Беринговского каменноугольного бассейна также включен в Стратегию социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года и

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						34

Стратегию социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года. Общие ресурсы коксующихся углей Беринговского угольного бассейна оцениваются более чем в 1 млрд. тонн.

В настоящее время завершено строительство временной (зимней) автодороги от месторождения до угольного терминала морского порта Беринговский протяженностью около 40 км, построены мастерские, офисные сооружения, доставлены и смонтированы лаборатория для проведения анализа добываемого угля, оборудование для добычи и транспортировки, в январе 2017 года получено разрешение на ввод карьера в эксплуатацию.

3.6 Зоны с особым режимом природопользования

Особо охраняемые природные территории

Согласно Перечню ООПТ федерального значения, размещенному на сайте Министерства природных ресурсов, на территории Анадырского района расположен Государственный природный (охотничий) заказник федерального значения «Лебединый». Заказник расположен на расстоянии не менее 500 км от пгт. Беринговский.

На территории Анадырского района расположены ООПТ регионального значения – Государственные природные охотничьи заказники Усть - Танюерский и «Автоткууль», а также памятники природы – Пекульнейский, Тнеквеемская роща и озеро Эльгыгытгын. Ближайшим к району производства работ является государственный природный (охотничий) заказник регионального значения «Автоткууль», расположенный на расстоянии не менее 150 км.

Согласно письмам Управления природопользования и охраны окружающей среды Комитета природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа от 22.08.2019 г. № 01-10/85 и администрации Анадырского муниципального района от 13.09.2019 г. № 01-09/3050/23 в границах проведения работ особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют. Копии писем представлены в Приложениях 3.

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Согласно письму Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Чукотскому автономному округу по Анадырскому району от 21.08.2019 № 164 в границах

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						35

проектирования объекта «Реконструкция морского порта Беринговский» расположена подземная скважина глубиной 60 м, ЗСО первого пояса установлена 50м. Копия письма и графические материалы с указанием места расположения скважины представлена 3 Приложении 3.

Объекты культурного наследия и зоны их охраны

По данным комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа на территории Анадырского района Чукотского автономного округа выявлено 78 объектов археологического и культурного наследия.

Ближайшими к объекту проектирования объектами культурного и археологического наследия являются стоянки Лахтина I и Беринговский, расположенные в 5,5 км от участка производства работ, на левом берегу протоки, соединяющей лагуну Лахтина с морем, в 358 м на юго-запад от аэропорта Беринговский. На правом берегу этой протоки, следы полуземлянок группируются около двух ручьев – Лахтина II.

Таким образом, непосредственно в районе производства работ объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологические) отсутствуют.

Скотомогильники и биотермические ямы

В соответствии с письмом Управления ветеринарии Департамента сельского хозяйства и продовольствия Чукотского автономного округа от 26.10.2019 г. № 10/01-04/205 в границах проектирования объекта, а также в прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 м отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы, иные захоронения животных, очаги особо опасных болезней животных и установленные для них санитарно-защитные зоны. Копия письма представлена в Приложении 3.

Иные экологические ограничения

Согласно письму Администрации Анадырского муниципального района от 13.09.2019 г. № 01-09/3050/23 в районе проектирования отсутствуют свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, кладбища, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

В соответствии с письмом Управления лесами Комитета природных ресурсов и

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						36

экологии Чукотского АО от 20.08.2019 г. № 02-26/603 в границах морского порта Беринговский земли лесного фонда Чукотского лесничества, защитные и особо защитные участки лесов лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

В соответствии с письмом Комитета природных ресурсов и экологии ЧАО от 22 августа 2019 № 01-10/85 в границах проектирования объекта территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера и Дальнего Востока отсутствуют.

Копии писем представлены в Приложении 3.

Охрана водных биологических ресурсов

Согласно информации, предоставленной Федеральным агентством по рыболовству, с Берингово море относится к категориям, имеющим высшую степень рыбохозяйственного значения. Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) от 19.08.2019 г. № У05-2016 и выписка из государственного рыбохозяйственного реестра о категории водного объекта (Берингово море) представлены в Приложении 3.

Требования к качеству воды водных объектов рыбохозяйственного значения высшей категории установлены Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

По данным Департамента сельского хозяйства и продовольствия Чукотского автономного округа в бухте Угольная сформированы и предоставлены в пользование ООО «Грифон» два рыбопромысловых участка для осуществления рыболовства (РПУ № 4пб и № 5пб). Согласно картам с указанием месторасположения морских рыбопромысловых участков № 4пб и № 5 пб, данные участки расположены за пределами границ проектирования объекта «Реконструкция морского порта Беринговский». Письмо от 17.09.2019 г. № 09/01-19/1690 представлено в Приложении 3.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

3.7 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для оценки существующего экологического состояния территории и акватории строительства в настоящее время выполняются инженерно-экологические изыскания для проекта «Реконструкция морского порта Беринговский» выполнялись в соответствии с Программой инженерно-экологических изысканий. Перечень работ, выполненных в составе инженерно-экологических изысканий для проекта – в таблице 3.6.

Таблица 3.6. Перечень работ, выполненных в составе инженерно-экологических изысканий

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Показатели
1. Полевые работы				
1.1.	Рекогносцировочное обследование территории строительства	га	22,2	- покомпонентная характеристика природной среды и ландшафтов определение состояния экосистем и степени их антропогенной трансформации - выявление наличия источников и признаков загрязнения; исследование почвенного покрова участка изысканий
1.2.	Отбор проб грунтов территории строительства на химические, агрохимические показатели, микробиологические, паразитологические показатели и спектрометрические исследования	проба	10	6 проб на химические показатели (интервал 0-0,2; 0,2- 1 м; 1-3); 2 проб на паразитологические показатели; 2 проба на спектрометрические исследования;
1.3.	Отбор проб подземных вод территории строительства на химические показатели	проба	1	1 пробы на химические показатели
1.4.	Отбор проб донных отложений на химические показатели и спектрометрические измерения	проба	10	10 проб, акватория порта и подходного канала на хим. анализ (5 станций интервал 0-0,2; 0,2- граница дноуглубления) и дополнительно на показатели согласно Распоряжению Правительства РФ от 30.12.2015 №2753-р 2 пробы, внутренняя акватория порта– спектрометрические исследования
1.5.	Отбор проб поверхностных вод акватории строительства на гидрохимические исследования и радиометрические измерения	проба	5	2 пробы на гидрохимические показатели, море, внутренняя акватория порта; 1 проба на радионуклиды; 1 проба фоновая, море (внешняя сторона оградит мола); 1 проба (ручей)
2. Лабораторные работы				
2.1.	Химическо-аналитические	проба	6	рН, медь, цинк, кадмий, свинец, ртуть, никель,

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Показатели
	исследования проб грунтов			мышьяк, нефтепродукты, бенз/а/пирен
2.4	Паразитологические исследования проб грунтов	проба	2	яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших
2.5	Химические исследования проб подземных вод	проба	1	рН, нитраты, фенолы, железо, нефтепродукты, ПАВ
2.6	Гидрохимические исследования поверхностных вод	проба	4	плавающие примеси, окраска, запах, температура, рН, минерализация воды, растворенный кислород, БПК5, БПК полн, ХПК, фосфаты, нитраты, нитриты, азот аммонийный, взвешенные вещества, нефтепродукты, медь, цинк, свинец, железо
2.8	Радиометрические исследования морской воды	проба	1	суммарная удельная активность радионуклидов
2.9	Химико-аналитические исследования проб донных отложений	проба	7	рН, нефтепродукты, бенз/а/пирен, кадмий, мышьяк, свинец, цинк, никель, медь, ртуть 2 пробы в акватории строительства – на хим. анализ и дополнительно на показатели согласно Распоряжению Правительства РФ от 30.12.2015 №2753-р
3. Радиационные исследования				
3.1	Оценка гамма-фона территории строительства	м ²	1,2 га	Определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения – МЭД
3.2	Спектрометрические исследования грунтов	проба	2	удельная активность природных и техногенных радионуклидов: радия 226Ra, тория 232Th, калия 40K, цезия 137, удельная активность естественных радионуклидов (Аэфф)
3.3	Спектрометрические исследования донных отложений	проба	4	удельная активность природных и техногенных радионуклидов: радия 226Ra, тория 232Th, калия 40K, цезия 137, удельная активность естественных радионуклидов (Аэфф)
4. Исследования физических воздействий				
4.1.	Замеры уровня шума	замер	1	Максимальный и эквивалентный уровень звука в 1 точке

Лабораторные исследования выполнялись аттестованными организациями, имеющими соответствующие области аккредитации:

– Лаборатория научно-исследовательского института экспериментальной экологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», аттестат № РОСС.RU.0001.21АЮ62 от 06.12.2016 г.

– Испытательный лабораторный центр ФГУП «ВНИИМ имени Д.И. Менделеева» № РОСС RU.0001.510650 от 10.11.2015 г.

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

Оценка состояния поверхностных вод

Значения гидрохимических показателей и содержания загрязняющих веществ в морской воде УДР и на подводном отвале грунта по результатам выполненного опробования в рамках инженерно-экологических изысканий представлены в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Значения гидрохимических показателей и содержание загрязняющих веществ в морской воде

Показатель	ПДК водных объектов рыбохозяйственного значения*	Результаты исследований		
		точка № 6 ковш	точка №7 подходной канал	точка № 8 (фон)
Запах, балл	не нормируется	1 балл при 20 ⁰ С	1 балл при 20 ⁰ С	1 балл при 20 ⁰ С
Цветность, градус	не нормируется	5,71	5,0	4,28
Водородный показатель, рН	должен соответствовать фоновому значению	7,22	6,46	6,86
Азот аммиака, мг/л	2,3	0,27	0,26	0,25
Нитраты, мг/л	40	1,72	1,53	1,71
Нитриты, мг/л	0,08	0,019	0,019	0,011
Железо, мг/л	0,05	0,16	0,12	< 0,05
Взвешенные вещества, мг/л	10,0	54,4	33,6	53,6
ХПК, мгО ₂ /л	-	44,8	46,75	41,4
Фосфаты, мг/л	0,15	0,20	0,21	0,20
Хлориды, мг/л	11900	>5000	>5000	>5000
Растворенный кислород, мг/л	Не < 4,0	7,2	7,1	7,2
БПК ₅ , мг/л	2,1	< 0,5	5,2	4,5
Нефтепродукты, мг/л	0,05	0,007	0,005	<0,005
Ртуть, мг/л	0,0001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
СПАВ, мг/л	0,1	<0,05	<0,05	<0,05

Примечание: * Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Как показали результаты выполненных исследований, значения гидрохимических показателей в морской воде района в целом находились в пределах установленных нормативов.

Результаты исследований морской воды акватории по радиологическим показателям представлены в таблице 3.8

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						40

Таблица 3.8 – Результаты исследований морской воды на радиологические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Станция № 6
1.	Удельная суммарная α -активность	0,1463 Бк/кг
2.	Удельная суммарная β -активность	0,544 Бк/кг

Как показали результаты радиологических исследований, морская вода на акватории строительства соответствует санитарным нормам СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности».

Оценка состояния донных отложений

Содержание химических веществ в донных отложениях акватории проведения работ по результатам выполненного опробования в рамках инженерно-экологических изысканий представлено в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Содержание тяжелых металлов и органических загрязнителей в донных осадках

Наименование показателя	Акватория работ					
	Станция № 1 ковш		Станция № 2 подходной канал		Станция № 5 фон	
	0-0,2 м	0,2-3,0 м	0-0,2 м	0,2-3,0 м	0-0,2 м	0,2-3,0 м
рН	6,04	6,09	6,52	6,00	6,06	6,05
Медь, мг/кг	5,8568	16,2492	7,2656	5,9554	6,7245	7,0334
Цинк, мг/кг	54,4153	18,2363	32,7586	13,2575	22,7850	9,8861
Свинец, мг/кг	4,6040	3,5684	6,4539	5,4582	6,0359	2,9630
Кадмий, мг/кг	0,3685	0,0761	0,4526	0,0741	0,2243	<0,05
Никель, мг/кг	8,0322	5,8591	7,3754	4,7934	4,0431	2,8907
Мышьяк, мг/кг	1,8131	1,9199	1,4752	1,4832	1,3411	1,1211
Ртуть, мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Бенз/а/пирен, мг/кг	<0,004	0,0058	0,0048	<0,004	<0,004	<0,004
Нефтепродукты, мг/кг	361,2	306,6	22,3	17,1	22,1	13,1

Примечание: * Результат измерения находится ниже предела обнаружения методики измерения

Как показывают результаты исследований, диапазон колебаний содержания тяжелых металлов, нефтепродуктов и бенз(а)пирена в донных осадках акватории порта Беринговский на станциях № 1-3 сопоставимы.

Результаты спектрометрических исследований донных отложений представлены в таблице 3.9.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Таблица 3.9 – Значения удельной активности естественных и техногенных радионуклидов в донных отложениях (поверхностный слой 0-0,2 м)

№ п/п	Показатель	Нормативное значение, Бк/кг	Акватория проведения работ				
			Станция №1	Станция №2	Станция №3	Станция №4	Станция №5
1	Cs-137, Бк/кг	-	0	0	0,05878	0	0
2	K-40, Бк/кг	-	323	524	316,7	547	583
3	Ra-226, Бк/кг	-	14,896	12,2	10,5285	14,0039	16,7254
4	Th-232, Бк/кг	-	6,733	12,134	13,9424	6,6065	9,0934
5	Аэфф., Бк/кг	370	52,8	61,3	50,9	71,8	81

Как показали результаты спектрометрических исследований донные отложения, как на участке проведения дноуглубительных работ, так и в районе морского отвала грунта, соответствуют нормам СП 2.6.1.2612-2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99)/2010, СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы" (НРБ-99/2009). Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов во всех пробах не превышает нормативного значения 370 Бк/кг.

Оценка состояния атмосферного воздуха

Оценка состояния атмосферного воздуха района размещения проектируемого объекта по химическим факторам выполнена на основании справочных сведений ФГБУ «Чукотское УГМС», которые представлены в таблице 3.10. Копия письма от 14.08.2019 г. № 2/3-1333 представлена в Приложении 3.

Таблица 3.10 – Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Компонент	ПДК, мг/м ³	Концентрация, С _ф , мг/м ³
Диоксид серы	0,5	0,013
Оксид углерода	5,0	2,4
Диоксид азота	0,2	0,054
Взвешенные вещества	0,5	0,195

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 ГН 2.1.6.3492-17

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

«Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 № 165.

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

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

4.1.1 Источники воздействия на атмосферный воздух. Качественный и количественный состав выбросов

Анализ технологических решений проектной документации по титулу «Реконструкция морского порта Беринговский» позволяет определить предварительно основные источники загрязнения атмосферного воздуха, которыми будут являться:

- двигатели барж на стоянке пр. 1-2 - ИЗА №№ 0101-0102;
- загрузка и выгрузка угля на склад – ИЗА № 6103;
- хранение угля на складе – ИЗА № 6104;
- конвейерно-транспортная галерея – ИЗА № 6105.
- загрузка угля с помощью судопогрузочной машины (СПМ) – ИЗА №№ 6106-6107;
- работа бульдозера - ИЗА № 6108

Параметры источников и соответствующие им значения выбросов вредных веществ приведены в Приложении 4.

В составе выбросов вредных веществ в атмосферный воздух при перегрузочных работах нормируется пыль угля (код 3749), от двигателей внутреннего сгорания морских судов нормируются: оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, углеводороды по керосину, бенз(а)пирен и формальдегид.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух в твердом и газообразном состоянии. Согласно ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» по степени воздействия на организм человека вредные вещества относятся к 1-4 классам опасности.

Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ от источников проектируемого объекта выполнялась расчетным путем, на основании действующей нормативно-методической документации. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в Приложении 6.

Перечень загрязняющих веществ, прогнозируемых к поступлению в атмосферу при выполнении намечаемой деятельности в рамках проекта «Реконструкция морского порта Беринговский» представлен в таблице 4.1.

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

Таблица 4.1– Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	3	2,378795200	18,548788000
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,400	3	0,386549400	3,014128000
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	3	0,218673800	1,594410900
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	3	0,421823400	3,087064300
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	4	2,415691600	18,889091000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,000004800	0,000037200
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	2	0,047916600	0,355200000
2732	Керосин	ОБУВ	1,200		1,165008300	9,035606400
3749	Пыль угля	ПДК м/р	0,300		1,868945700	3,072290500
Всего веществ : 9					8,9036	57,596
в том числе твердых : 3					2,0876	4,667
жидких/газообразных : 6					6,816	52,929
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

4.1.2 Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха

Для оценки степени и характера негативного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух ближайшей жилой и охранной зоны по фактору химического воздействия проводились расчеты величин приземных концентраций загрязняющих веществ. Расчеты выполнены с использованием унифицированной программы “Эколог”, версия 4.5, разработанной фирмой “Интеграл” и реализующей расчетную схему МРР-2017 утвержденную Приказом Минприроды от 6 июня 2017 г. N 273.

Метеорологические параметры, определяющие рассеивание вредных веществ в атмосфере приняты по фондовым материалам и приведены в таблице 3.4.

Ближайшая селитебная застройка расположена на расстоянии около 5,0 км к западу в поселке Нагорный, который в административном плане относится к пгт. Беринговский.

Для расчетов был выбран расчетный прямоугольник, границы которого охватывают промплощадку порта и прилегающую территорию. Размер расчетного прямоугольника принят 1501 x 1547 метров, шаг расчетной сетки 50×50 метров.

Местоположение расчетных точек задано на границе СЗЗ проектируемого объекта в

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				Лит
Оценка воздействия на окружающую среду						45
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

соответствие с санитарной классификацией (500 м). Расчеты приземных концентраций проводились на высоте 2 м от поверхности земли (уровень дыхания), для средней температуры наиболее жаркого месяца года.

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	1078	849	2,00	на границе СЗЗ
2	1230	1109	2,00	на границе СЗЗ
3	1585	1242	2,00	на границе СЗЗ
4	1993	1018	2,00	на границе СЗЗ

Критерием качества состояния атмосферного воздуха принимались гигиенические нормативы качества – предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ, установленные для населенных мест. В соответствии с СанПиН 2.1.6-1032-01 “Гигиенические требования к обеспечению качества населенных мест” допустимое воздействие на атмосферный воздух населенных мест не должно превышать 1 ПДК.

Оценка прогнозируемых уровней загрязнения воздушного бассейна, создаваемых выбросами источников, выполнена в соответствии с действующей нормативно-методической документацией, в том числе с учетом рекомендаций «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», СПб 2012 г.

Вопрос о необходимости учета фоновго 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 на жилой зоне (без фона), долей ПДК.

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

Информация о фоновом содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлена в Приложении 3.

Наибольшие значения приземных концентраций, которые создаются выбросами проектируемого объекта в период эксплуатации в расчетных точках представлены в таблице 4.2.

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

Таблица 4.2 –Прогнозируемое загрязнение приземного слоя атмосферного воздуха при эксплуатации объекта

Загрязняющее вещество		Приземная концентрация ЗВ в точках жилой застройки, доли ПДК			
Код	Наименование	р.т. 1	р.т. 2	р.т. 3	р.т. 4
301	Азота диоксид ¹	0,57	0,58	0,59	0,86
304	Азота оксид	0,04	0,04	0,04	0,07
328	Сажа	0,06	0,07	0,06	0,10
330	Сера диоксид	0,04	0,04	0,04	0,06
337	Углерода оксид	0,02	0,02	0,02	0,03
703	Бен/а/пирен	0,02	0,02	0,02	0,03
1325	Формальдегид	0,04	0,04	0,04	0,07
2732	Керосин	0,04	0,04	0,04	0,07
3749	Пыль угля ²	0,52	0,78	0,58	0,52
6204	Группа суммации: (2) 301 330 ¹	0,38	0,39	0,40	0,58

Примечание: ¹ - расчеты рассеивания выполнены с учетом фонового загрязнения;

Из таблицы 4.2 видно, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ, создаваемые источниками при эксплуатации объекта, не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест.

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

4.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Оценка шумового воздействия 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 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Согласно санитарным нормам [СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»] нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L(A), дБА.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						47

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 территориях жилой застройки приведены в таблице:

Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A) и эквивалентные уровни звука L(Aэкв.), дБа	Максимальные уровни звука L(Амакс.), дБа
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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

Источниками шумового воздействия являются двигатели барж на стоянке у причалов, судопогрузочная машина (СПМ), приводы конвейерных галерей, бульдозер. Характеристика источников шума представлена в Приложении 5.

Для оценки шумового воздействия были выполнены акустические расчеты с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.3, разработанного ООО «Фирма «Интеграл».

Для определения степени воздействия на окружающую среду по акустическому фактору были заданы расчетные точки, расположенные на расчетной СЗЗ проектируемого объекта. Характеристика расчетных точек представлена в Приложении 5.

Выполненные расчеты показали, что шумовое воздействие не превысит установленные санитарные нормы во всех расчетных точках.

Наибольшие значения уровней шумового воздействия в расчетных точках составят:

- эквивалентный уровень звука- 37,6 дБА;
- максимальный уровень звука- 37,6 дБА.

Характеристика источников шума, расчетных точек и результаты расчетов акустического воздействия в виде карт с нанесенными изолиниями создаваемых уровней

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						48

звука и значениями уровней эквивалентного и максимального уровня (дБА) в расчетных точках представлены в Приложении 5.

4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ

Порт Беринговский, на территории которого планируется реализация намечаемой хозяйственной деятельности по проекту «Реконструкция морского порта Беринговский», расположенный в бухте Угольная в северной части Берингова моря на юго-западном берегу Анадырского залива.

Берингово море относится к рыбохозяйственным водоемам высшей категории с установленным режимом использования и требованиями к составу и свойствам поверхностных вод, условиям сброса.

Нормативы качества воды установлены Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

В соответствии с Водным Кодексом размер водоохранной зоны моря составляет 500 м, размер прибрежной защитной полосы - 50 м.

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса в границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные требования к охране водных объектов изложены в ст. 60 Водного Кодекса. При проектировании объекта и при эксплуатации его гидротехнических сооружений и водохозяйственных систем, в частности, запрещается осуществлять сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию (исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах).

Существующая на перегрузочном комплексе система водоснабжения обеспечивает водой питьевого качества хозяйственно-питьевые нужды персонала перегрузочного

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

комплекса, душевые нужды, а также производственные нужды, где требуется вода питьевого качества.

Как показал анализ проектных решений объекта «Реконструкция морского порта Беринговский» основными видами воздействия на водную среду в период эксплуатации объекта являются:

- обеспечение потребителей объекта водой на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды;
- образование хозяйственно-бытовых и производственно-дождевых сточных вод;
- строительство сетей водоснабжения и канализации;
- строительство очистных сооружений производственно-дождевой канализации;
- сброс очищенных сточных вод в водный объект.

Основными факторами, оказывающими воздействие на водную среду при проведении работ, являются:

- использование участка акватории водного объекта для выполнения дноуглубительных работ;
- отведение воды с береговой площадки для осушения и временного хранения донного грунта;
- обеспечение потребности в водных ресурсах при эксплуатации судов;
- образование сточных вод на судах, используемых при выполнении дноуглубительных работ.

Участки дноуглубительных работ находятся в границах акватории морского порта Беринговский которые установлены распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2010 г. № 1592-р.

Часть дноуглубительных работ выполняется с берега одноковшовым экскаватором с дальнейшей погрузкой извлеченного донного грунта в автосамосвалы с герметичным кузовом и его отвозкой на существующую береговую площадку для осушения и временного хранения донного грунта, расположенную приблизительно в 0,4 км к северо-западу от порта.

Конструкция береговой площадки представляет из себя ограждающую дамбу по контуру сооружения, внутри которой извлеченный донный грунт складывается в виде насыпи с последующим разравниванием. Сброс осветленных вод с площадки для осушения и временного хранения донного грунта производится через водосбросной колодец,

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						50

устроенный в ее прудковой зоне. Далее вода поступает в закрытую сеть ливневой канализации и через водовыпуск сбрасывается в море.

4.3.1 Характеристика водоснабжения и водоотведения

Согласно письму Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Чукотскому автономному округу по Анадырскому району от 21.08.2019 № 164 в границах проектирования объекта «Реконструкция морского порта Беринговский» расположена подземная скважина глубиной 60 м, ЗСО первого пояса установлена 50м. Копия письма и графические материалы с указанием места расположения скважины представлена 3 Приложении 3.

Источником водоснабжения проектируемого объекта «Реконструкция морского порта Беринговский» принята водозаборная скважина ООО «Порт Угольный».

Необходимость реконструкции системы водоснабжения будет определена на последующих стадиях проектирования.

Прокладка специальной сети хозяйственно-питьевого водопровода на причалы для бункеровки обрабатываемых судов не предусматривается. В экстренных случаях снабжение водой питьевого качества, стоящих у причала под загрузку судов, может производиться с помощью автоцистерны.

Расчетные расходы воды в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения составляют: 54,28 м³/сут.; 19,8 тыс. м³/год.

На территории объекта предусмотрены системы бытовой и производственно-дождевой канализации.

Система бытовой канализации (К1).

Хозяйственно-бытовые стоки от санитарных приборов, душевых, столовой, располагаемых в зданиях и сооружениях перегрузочного комплекса по закрытым сетям самотеком поступают на существующие очистные сооружения полной биологической очистки.

Система производственно - дождевой канализации (К2).

В систему производственно-дождевой канализации поступают поверхностные сточные воды с территории угольного терминала (дождевые, талые, а также поливомоечные) и производственные сточные воды после орошения штабелей угля, и гидросмыва угольной пыли.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

С территории причалов дождевые воды собираются водоотводящими лотками в приямок, откуда сточные воды при помощи погружного насоса перекачиваются в закрытую сеть производственно-дождевой канализации по стальным трубам, проложенным по конструкциям эстакады и причалов.

Для сбора дождевых и производственных сточных вод с территории открытого склада угля запроектирована подземная дренажная сеть, располагаемая вдоль угольных штабелей с каждой их стороны. Дренажная сеть подключается к закрытой сети водоотводящих коллекторов с последующим отведением загрязненного стока на проектируемые очистные сооружения поверхностного стока.

Расчетный расход дождевых стоков со всей территории терминала определен по методу предельных интенсивностей и составляет - 313 л/сек.

4.3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод

Разработка проекта очистных дождевых стоков с территории проектируемого объекта «Реконструкция морского порта Беринговский» в настоящее время выполняется в рамках разработки проектной документации.

Технологические схемы очистки сточных вод при проектировании очистных сооружений будут выбраны и реализованы, исходя из требуемых показателей очищенного стока с применением наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод.

На существующее положение очистные сооружения поверхностных сточных вод с площадок угля ООО «ПОРТ УГОЛЬНЫЙ» представлены отстойником с водоотводящей трубой. В отстойник самотеком поступают сточные воды по сети водосборных и водоотводных канав, расположенных по периметру площадок. После прохождения отстойника поверхностные воды проходят доочистку на фильтр-патроне НПП «Полихим» от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

Вместимость отстойника составляет 2000 м³. В отстойнике предусмотрено совмещение стадий аккумуляирования, усреднения и предварительной очистки стоков от механических примесей и нефтепродуктов методом статического отстаивания.

Среднее время отстаивания в отстойнике составляет 3-5 суток, минимальное 2-3 суток. После предварительного отстаивания по трубопроводу из отстойника сточные воды направляются в фильтрующий патрон с комбинированной загрузкой 1800 мм НПП «Полихим».

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

						Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			52

Принцип работы фильтрующего патрона заключается в следующем: очищаемая вода самотёком поступает в верхней части фильтрующего патрона с комбинированной загрузкой, заполненного полиэфирным волокном, где происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции. Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть ФПК, заполненного углем марки МАУ (Модифицированный Азотсодержащий Уголь). При сорбционной очистке в ФПК происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ и нефтепродуктов. После прохождения сорбционной загрузки ФПК очищенная вода сбрасывается в водный объект.

Эффективность очистки по данным НПП «Полихим» представлена в таблице 4.3.

Таблица 4.3– Проектные значения снижения концентрации загрязняющих веществ

Наименование загрязняющих веществ	Концентрации ЗВ, мг/л			ПДК рыб.хоз, мг/л	Эффект очистки общая, %
	до отстойника*	после отстойника	после ФПК НПП «Полихим»		
Взвешенные вещества	2000	200	менее 3	+0,25 к фону	99,9 %
Нефтепродукты	10	1,0	0,05	0,05	99,5 %
БПК5**	14	4,2	2,1	2,1	85%

*Качество сточных вод принято по «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (дополнения к СП 32.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85. М., 2014г.) ввиду отсутствия фактической системы водоотведения поверхностного стока.

**Концентрация БПКполн пересчитана в БПК5 с коэф.1,43

Выпуск воды по трубопроводу осуществляется непосредственно в бухту Угольную Берингова моря.

Выпуск № 1 – береговой, сосредоточенный, диаметр оголовка 150 мм.

Географические координаты оголовка выпуска №1: 63°03'50" СШ; 179°21' 50" ВД.

Сброс сточных вод в водный объект производится на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование, выданное ООО «Порт Угольный» Амурским бассейновым водным управлением (Амурское БВУ).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						53

Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водный объект утверждены Приказом Амурского БВУ от 19.09.2019 № 05-07/186.

Для выполнения требований водного законодательства предприятием ООО «Порт Угольный» разработана «Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной», которая согласована Амурским БВУ по Чукотскому автономному округу. Копии документов представлены в Приложении 7.

4.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА МОРСКУЮ БИОТУ

4.4.1 Воздействие на морских млекопитающих и птиц

Основными видами воздействия на морских млекопитающих в период выполнения работ является акустическое воздействие и фактор беспокойства.

Звук - это вид энергии, возникающей при смещении частиц упругой среды в результате воздействия внешней силы и их колебании. Единицей измерения частоты таких колебаний является герц (Гц). Уровень громкости звука, или уровень звукового давления, рассчитывается в децибелах (дБ).

В морской среде скорость распространения звуковых волн составляет приблизительно 1500 метров в секунду, что почти в пять раз превышает скорость звука в воздухе.

По мере отдаления звуковых волн от источника акустическая мощность, как правило, ослабевает в результате геометрического расхождения волны, поглощения и рассеяния звука. Потери энергии при поглощении звука могут быть существенными при высоких частотах, но незначительными — при низких частотах, не превышающих 1 кГц. В этой связи длина звуковой волны у звуков низкой частоты значительно больше, чем у звуков высокой частоты.

В зависимости от источника шума антропогенный подводный шум бывает двух основных видов: импульсный, или периодический; и неимпульсный, или постоянный.

Неимпульсные, или постоянные, звуки, как правило, отличаются пониженной интенсивностью. Примерами неимпульсных звуков являются звуки, издаваемые гребными винтами судов, а также в результате промышленной деятельности (например, дноуглублении).

Одним из основных источников шума всего спектра частот на судах признано образование на лопастях гребного винта кавитационных каверн. Дополнительные

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

источники производимого судами шума включают вращающиеся машины, издающие тоновые сигналы, и поршневые машины, которые издают резкие пульсирующие повторяющиеся звуки с одинаковым интервалом.

Морские млекопитающие используют звук в качестве основного средства подводной коммуникации и чувственного восприятия. Они улавливают звуки широкого диапазона частот, от менее 1 кГц до более 180 кГц. Маскировка звуков, издаваемых морскими млекопитающими, например в результате повышенного фонового шума от судов, может привести к уменьшению коммуникационного пространства (то есть пространства вокруг особи, в пределах которого можно поддерживать акустическую связь). Шум может также вызывать у морских млекопитающих ряд поведенческих реакций, таких как избегание района зашумления, ведущее к перемещению животных (краткосрочного и долгосрочного характера); изменения в коммуникационном поведении (изменение характера коммуникации, а также изменение сигналов); пугливость; изменения поведения над водой и под водой. Кроме того, в ходе исследований были обнаружены случаи нанесения животным физического ущерба и проявления в ответ на антропогенный подводный шум физиологической реакции, включая кратковременную и долговременную потерю слуха.

По данным экспериментальных работ (Richardson et. al., 1995) шумовое воздействие морских судов лежит в интервале частот коммуникационного звукового диапазона морских животных, но не может нести «псевдосигнальной» информации. Суда создают ряд шумов в частотах от 10 Гц до 100 кГц. Результаты замера уровня шумов в 162 дБ на частоте 630 Гц (на расстоянии 1 м), производимых буксиром, двигающимся со скоростью 18 км/час, а также уровни шума, производимого большим судном (танкер) около 177 дБ (на расстоянии 1 м) – с центральной частотой 100 Гц. Радиус звукового воздействия на млекопитающих при разной силе звука оценивается от 100 – 1000 м до 5 – 10 км, а зона избегания уменьшается с уменьшением глубины моря. Чаще всего шумы с такой частотой и несколько выше служат лишь раздражителем, чувствительность к которому довольно быстро снижается.

Следствием хозяйственной деятельности является избегание китообразными и ластоногими портовой акватории. Попадание животных в зону работы судов дноуглубительного флота маловероятно.

В целом, воздействие акустических полей на морских млекопитающих носит локальный характер и проявляется в виде избегания источника шума и звука.

Воздействие на орнитофауну

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						55

Наибольшее значение для птиц имеет «фактор беспокойства», что связано с движением судов по акватории участка работ. Птицы обычно проявляют слабую реакцию избегания судна, которое для них не представляет непосредственной угрозы.

В период проведения работ на акватории возможно перераспределение морских и водоплавающих птиц и их откочевка в другие районы.

Таким образом, воздействие планируемых работ на птиц будет незначительным и локальным.

4.4.2 Воздействие на водные биологические ресурсы

К основным факторам, оказывающим негативное влияние на морскую биоту в период строительства и эксплуатации объекта «Реконструкция морского порта Беринговский», относятся следующие:

- строительство гидротехнических сооружений;
- дноуглубительные работы;
- работа судов обслуживания, и т.д.

Основными источниками и видами воздействия на окружающую морскую среду и водную биоту на этапе строительства, являются:

- использование участка акватории водного объекта для проведения дноуглубительных и гидротехнических работ;
- ограничение водопользования в зоне безопасности вокруг работающих вспомогательных судов, занятых морскими грузовыми операциями;
- отчуждение участка акватории и поверхности морского дна, временное или постоянное;
- физическое присутствие искусственных сооружений на морской акватории;
- механическое воздействие на участки дна при проведении работ по строительству гидротехнических сооружений, сопровождаемое уничтожением кормового бентоса.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы при реализации проектных решений выполняется отдельным отчетом, который разрабатывается специализированной организацией. Определение размера вреда водным биоресурсам определяется в соответствии с «Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам», утвержденной Приказом Росрыболовства от 25.11.2011 N 1166.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

В соответствии с Постановлением Правительства № 380 от 29.04.2103 г. “Об утверждении положения о мерах по сохранению ВБР и среды их обитания” при осуществлении деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на биоресурсы и среду их обитания, юридические лица, помимо оценки размера вреда, обеспечивают проведение мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания посредством искусственного воспроизводства.

При выполнении работ на акватории водного объекта должны быть учтены сезонные ограничения с учетом жизненных циклов ценных пород рыб, которые определяются территориальным управлением Росрыболовства.

В соответствии с Постановлением Правительства № 384 от 30.04.2013 г. проекты строительства и реконструкции объектов капитального строительства во внутренних морских водах согласовываются Федеральным агентством по рыболовству.

4.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Границы территории морского порта Беринговский установлены распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2010 г. № 1592-р.

В границах территории порта расположены четыре земельных участка с кадастровыми номерами 87:09:030002:147 (выделен под складские и производственные сооружения порта), 87:09:030002:148 (под угольный пирс), 87:09:030002:149 (под причалы №№ 3,4,5), 87:09:030002:150 (под оградительный мол).

Вышеперечисленные земельные участки арендованы Заказчиком.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Образование территории под проектируемые и реконструируемые объекты морского порта не требуется.

Для обеспечения отвода дождевых вод от зданий, сооружений и площадок различного назначения территории порта в целом придается как односкатный, так и пилообразный профили с уклонами 5-20% в зависимости от участка проектируемой территории.

Водоотвод с проездов и площадок, от зданий и сооружений порта обеспечивается организацией рельефа через систему водоотводных лотков в ливневую канализацию, по которой поверхностные стоки далее направляются на проектируемые локальные очистные

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

						Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			57

сооружения. Очищенные сточные воды сбрасываются в море через выпуск ливневой канализации.

Покрытия проездов и площадок запроектировано из монолитного цементобетонного покрытия и щебеночного покрытия.

Территория порта ограждается по периметру металлическим сетчатым забором.

Основные технические показатели генерального плана проектируемого объекта приведены в таблице 2.4.

4.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Как показал анализ проектных решений объекта «Реконструкция морского порта Беринговский», видами воздействия на геологическую среду при производстве работ, будут являться:

- погружение стальных свай и забивка до проектных отметок;
- изменение рельефа морского дна в результате дноуглубления для создания проектных отметок у причалов;
- перекрытие мелкодисперсными осадками поверхностного слоя участков дна, прилегающих к району выполнения работ, в результате осаждения взвеси;
- геохимическое воздействие на донные осадки акватории проведения работ вследствие выноса и переотложения содержащихся в сбрасываемых грунтах загрязняющих веществ;
- размещение грунтов дноуглубления на подводном отвале.

Проектом предусмотрено проведение ремонтного черпания на акватории ковша порта Беринговский и на акватории причала №2 объемом 72 тыс. куб.м. Вынимаемый грунт представлен песками среднезернистыми с гравием и галькой. Состав дноуглубительной техники, а также технологическая последовательность ремонтного черпания уточняется проектированием.

Грунт, извлекаемый при производстве ремонтных черпаний вывозится на морской подводный отвал грунта, находящийся в границах морского порта Беринговский, на расстоянии ~ 5 км к югу от участков производства работ. Морской отвал грунта имеет очертания круга с центром в точке с координатами 63°01'12" северной широты и 179°22'18" восточной долготы, и диаметром равным 370,4 м. Площадь в границах морского отвала грунта равна 10,78 га. Отвал располагается на глубинах более 15 м.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						58

Район захоронения донного грунта в указанных координатах согласован с уполномоченными организациями - ФГБУ «Администрация морских портов Приморского края и Восточной Арктики», Министерством обороны России.

Во исполнение статьи 37 Федерального закона "О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации" и в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 30.12.2015 N 2753-р проведена сравнительная оценка состояния донных грунтов акватории объекта и подводного отвала. По результатам исследований обоснована допустимость захоронения извлекаемого при дноуглублении грунта на подводном отвале. В пробах донного грунта акватории проведения дноуглубительных работ отсутствуют загрязняющие вещества в концентрациях, превышающие химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, что соответствует условиям возможности захоронения донного грунта в соответствии со статьей 37 Федерального закона "О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации".

4.7 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

На этапе оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности проектных решений объекта «Реконструкция морского порта Беринговский» источниками образования отходов определены следующие процессы:

- эксплуатация перегрузочной техники, автотранспортных средств;
- эксплуатация очистных сооружений производственно-дождевых стоков;
- освещение помещений и внешней территории;
- непроизводственная деятельность персонала;

Коды и классы опасности отходов приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.

Перечень видов отходов, образующихся при осуществлении планируемой деятельности в период эксплуатации проектируемого объекта представлен в таблице 4.4.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Таблица 4.4- Перечень отходов периода эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Код
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов – 15 % и более)	9 19 204 01 60 3
3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3
4	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3
5	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4
6	Покрышки пневматических шин с металлический кордом отработанные	9 21 130 02 50 4
7	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4
8	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
9	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4
10	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5
11	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5

4.8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Наиболее опасным видом техногенных загрязнений акваторий являются нефтепродукты. При проведении работ на участках порта возможно возникновение аварийных ситуаций, связанных с нефтяными загрязнениями. Наибольшую опасность при этом составляют навигационные аварии – возможные столкновения.

Причинами столкновений могут служить:

- резкое изменение внешних условий;
- возникновение отказов в работе навигационного оборудования, энергетических установок и их элементов, рулевых устройств;
- ошибки экипажа при выполнении маневров и швартовных операций.

В результате столкновений судов возможны повреждения их конструктивных элементов. Наиболее значимые повреждения связаны с разгерметизацией топливных танков (цистерн) и утечкой нефтепродуктов. При этом максимальные объемы нефтяных разливов обусловлены судовыми запасами. Вместе с тем, разгерметизация (разрушение) топливных

Взам. инв. №						Лит
Подп. и дата						Лист
Инв. № подл						60
	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

танков возможна лишь в результате серьезных повреждений корпуса судна, что характерно для достаточно высоких скоростей движения.

Частота возникновения столкновений судов с последствиями в виде серьезных повреждений конструкций – пробоины корпуса – по оценкам, опубликованным Российским Морским Регистром Судоходства, составляет $6,7 \cdot 10^{-4}$ 1/(судно · год).

В случае возникновения разлива нефтепродуктов на акватории морского порта Беринговский вводится в действия План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Работы по локализации и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов выполняются профессиональным аварийно-спасательным формированием, имеющим свидетельство на право ведения аварийно-спасательных работ.

Администрация морских портов Приморского края и Восточной Арктики разрабатывает, согласовывает и утверждает планы ЛАРН для морских портов включая Беринговский, оказывает услуги по обеспечению безопасности мореплавания, по обеспечению готовности к проведению аварийно-спасательных работ, а также услуги, связанные с проведением в морском порту спасательных операций.

Инд. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	
Оценка воздействия на окружающую среду					Лист
					61

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают комплекс мер, направленных на обеспечение снижения нагрузки на атмосферный воздух по фактору химического загрязнения и соблюдения установленных нормативов выбросов. С этой целью необходимо обеспечить:

- использование судов, зарегистрированных в Государственном судовом реестре Российской Федерации
- наличие Сертификата соответствия судового двигателя техническим нормативам выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, установленным правилами Российского морского регистра судоходства и государственными стандартами Российской Федерации: ГОСТ Р 51249, ГОСТ Р 51250, ГОСТ 30574, ГОСТ Р ИСО 8178-2;
- использование сорта топлива для работы судов дноуглубительного флота, удовлетворяющего требованиям соответствующих ГОСТов
- выполнение работ в соответствии с календарным графиком на основании проекта производства работ (ППР);
- запрет на использование технических средств с более мощными двигателями по сравнению с определенными в ПОС техническими характеристиками;
- контроль и соблюдение технологического регламента работы дноуглубительной техники и оборудования, в зависимости от которого рассчитаны значения интенсивности выбросов, принятые при оценке допустимости воздействия и установлены нормативы ПДВ;

Для снижения шума от механизмов в период производства работ дополнительно могут быть предложены следующие мероприятия:

- предусмотрено применение современной дноуглубительной техники, создающих минимальный шум при работе;
- наиболее шумные механизмы оборудуются глушителями двигателей.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

5.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД И ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Для предупреждения загрязнения водной среды при производстве работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- использование судов, зарегистрированных в Государственном судовом реестре Российской Федерации;
- наличие судовой документации, предусмотренной Кодексом внутреннего водного транспорта, в том числе Свидетельство о предотвращении загрязнения нефтью, сточными водами и мусором;
- наличие на судах необходимых цистерн для сбора и временного накопления всех категорий сточных вод и емкости для хранения судовых отходов, обеспечивающих хранение судовых отходов до места их сдачи в другом морском порту, имеющем приемные сооружения для приема судовых отходов.
- выполнение дноуглубительных работ с учетом сезонных ограничений по согласованию с территориальным управлением Росрыболовства;
- выполнение оценки воздействия на водные биологические ресурсы с определением размера вреда и объема компенсационных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия;
- организация производственного экологического контроля (мониторинга) состояния водного объекта и водных биологических ресурсов на период выполнения работ;
- строительство очистных сооружений ливневых вод.

5.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ПТИЦ

Морской порт Беринговский является действующим портом, период навигации – с июля по ноябрь. Порт Беринговский принимает сухогрузные суда с осадкой до пятнадцати метров, нефтеналивные суда для выгрузки нефтепродуктов на берег – с осадкой до семи метров. В ковш возможен заход судов с максимальной длиной 40 метров и осадкой до трех метров.

Следствием хозяйственной деятельности является избегание китообразными и

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

ластоногими портовой акватории. Попадание животных в зону работы судов дноуглубительного флота маловероятно.

С целью снижения негативного воздействия производства дноуглубительных работ на млекопитающих и птиц необходимо предусмотреть:

- строгое выполнение всех видов работ согласно ППР и недопущение развития аварийных ситуаций;
- проведение специальных визуальных наблюдений за районом производства работ с занесением результатов в полевой журнал следующей информации: дата, время, место и вид морского млекопитающего (при встрече/обнаружении), количество и поведение животного;
- при обнаружении крупного скопления птиц необходимо снизить скорость движения судов до 1 узла, чтобы дать птицам переместиться на безопасную дистанцию;
- при обнаружении морских млекопитающих в районе проведения работ рекомендуется менять условия эксплуатации, например, снижать скорость движения судов, производительности работ и пр.;
- в качестве меры смягчения воздействия при начале работы дноуглубительной техники в обязательном порядке применяется «мягкий старт», который позволяет морским млекопитающим покинуть акваторию проведения работ. Минимальная продолжительность «мягкого старта» составляет 20-30 минут, но может быть увеличена при необходимости;

5.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Для снижения степени негативного воздействия при реализации проектных решений по производству работ проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических и организационных мероприятий:

- выполнение гидротехнических и дноуглубительных работ в соответствии с согласованным со службой Капитана порта проектом производства работ (ППР) строго в границах УДР;
- номенклатура машин и механизмов, предусмотренных для выполнения работ определены с учетом инженерных условий участка и видов выполняемых работ;
- объем дноуглубления определен с учетом допустимых переборов, которые приняты в соответствии с рекомендациями РД 31.74.08-94, РД 31.74.09-94 и ВСН 34-91;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

– район захоронения грунта дноуглубительных работ согласован с уполномоченными органами;

– мониторинг состояние донных отложений до начала и после проведения работ на участках дноуглубления и подводном отвале.

5.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Места временного накопления отходов на территории предприятия должны быть оборудованы в соответствии с действующими санитарно-гигиеническими и экологическими нормами и правилами, а также с учетом системы обращения с отходами, принятой в ООО «Порт Угольный» (проект ПООЛР):

– Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 27.12.2019) "Об отходах производства и потребления"

– РД. 31.06.01-79. Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов.- М.:ММФ, 1979;

СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления", утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 N 80.

Все виды отходов передаются на договорной основе специализированным предприятиям, имеющим лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.

Район проектирования объекта входит в зону деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами- ООО «Анадырская транспортная компания» (ООО «АТК») лицензия предприятия, представлена в Приложении 7.

5.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Для каждого судна, задействованного в намечаемой деятельности согласно требованиям приложения 1 правила 26 («Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью») к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (MARPOL 73/78) разработан судовой план аварийных разливов нефтепродуктов – Shipboard Oil Pollution Emergency Plan («SOPEP»), которым определены действия экипажа в случае аварийных разливов нефтепродуктов, а также порядок оповещения портовых

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

властей об инциденте. Главной целью плана является обеспечение необходимых действий для предотвращения или уменьшения сброса нефти, опасного груза с судна и смягчения его последствий.

Для предупреждения эксплуатационных разливов нефти предусмотрено знание и строгое соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и судовых документов, в том числе РД 31.60.14-81 «Наставления по борьбе за живучесть судна», РД 31.04.23-94 «Наставления по предотвращению загрязнения с судов», Судового плана чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью (Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (далее – «SOPEP»)).

При обнаружении течи корпуса в районе топливных танков/цистерн в качестве первоочередных мер предусмотрены:

- перекачка нефти из поврежденного танка в пустые или частично заполненные судовые танки, либо выгрузка на берег или другое судно;
- частичная откачка нефти до тех пор, пока ее уровень не опустится ниже кромки повреждения корпуса;
- откачка нефти из танков, расположенных по одному борту с поврежденным танком с целью создания крена на противоположный борт с таким расчетом, чтобы поврежденная часть корпуса вышла из воды;
- перекрытие трубопроводов, связанных с поврежденным танком;
- устранение течи корпуса;
- при утечке ГСМ принять все возможные меры для исключения возможности попадания ГСМ за борт.

При откачке топлива из поврежденных танков, а также при устранении трещин в корпусе учитывается воздействие этих мероприятий на напряжение в корпусе и остойчивость судна.

Во всех случаях аварии необходимо организовать борьбу за живучесть судна. Действия экипажа по предотвращению загрязнения нефтью с судна при чрезвычайных обстоятельствах является частью комплекса мер по обеспечению безопасности и живучести судна в соответствии с требованиями Международной конвенции СОЛАС 74/78 и РД 31.60.14-81 «Наставления по борьбе за живучесть судна».

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА)

Действующим законодательством Российской Федерации (Закон “Об охране окружающей среды” (№7-ФЗ от 10.01.2002 г. с изменениями, внесенными Федеральным законом от 21.07.2014 N 219-ФЗ ред. от 29.12.2015 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 в области охраны окружающей среды.

В соответствии с оказываемыми видами негативного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений «Реконструкция морского порта Беринговский» в качестве основных направлений производственного экологического контроля и мониторинга (ПЭКиМ) определены:

- морская вода;
- донные отложения;
- водные биологические ресурсы;
- обращение с опасными отходами.

Осуществление контроля атмосферного воздуха по химическим и физическим факторам не целесообразно, ввиду расположения ближайшей жилой застройкой пгт Беринговский на расстоянии около 5 км от района работ.

Инструментальные исследования должны проводиться аккредитованными лабораториями. Методы аналитических исследований определяется областью аккредитации лабораторий, осуществляющих контроль.

Мониторинг морской воды

Объектом контроля являются морские воды бухты Угольная Берингова моря.

Перечень контролируемых показателей в морской воде включает: взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК₅.

Исследования выполняются ежеквартально 2-х станциях: 1 станция на акватории дноуглубления; 1 станция на акватории района захоронения грунта дноуглубительных работ.

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

Периодичность контроля – 1 раз в квартал в течении периода работ.

Отбор проб воды выполняется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод», хранение проб - по ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия».

Мониторинг донных отложений

Мониторинг донных отложений выполняется на акватории производства дноуглубительных работ и на акватории в районе захоронения грунта дноуглубительных работ.

Мониторинг донных отложений осуществляется 2-х станциях: 1 станция отбора проб выполненных в рамках инженерно-экологических изысканий и 1 станции в месте захоронения грунта.

Состав контролируемых показателей определен в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 30.12.2015 N 2753-р: свинец, никеля, кадмия, цинк, медь, мышьяк, ртуть, олово, нефтепродукты, бенз/а/пирен, ХОП, ПХБ.

Мониторинг осуществляется два раза за период проведения дноуглубительных работ.

Мониторинг водных биологических ресурсов

В качестве точек контроля принята 1 точка в акватории дноуглубления и 1 точка в районе подводного отвала.

Контролируемыми показателями являются: видовой состав, численность и биомасса зоопланктона, фитопланктона, зообентоса, ихтиопланктона, видовой состав ихтиофауны.

Периодичность контроля: 2 раза за период (до и после выполнения дноуглубительных работ).

Контроль методов обращения с отходами

Производственный экологический контроль обращения с отходами включает учет количества отходов, соблюдение условий накопления, контроль способов транспортировки, мест конечного размещения отходов и проводится непосредственно в местах образования отходов- на судах технического ми портового флота, используемых при выполнении дноуглубительных работ.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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

Предложения по программе производственного контроля (мониторинга) представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1- Программа производственного санитарного и экологического контроля

№ п/п	Объект контроля	Показатель, подлежащий контролю	Места осуществления контроля	Периодичность контроля
1.	Морская вода	взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК5	1 станция на акватории дноуглубления; 1 станция на акватории района захоронения грунта дноуглубительных работ	1 раз в квартал
2.	Донные отложения	свинец, никеля, кадмия, цинк, медь, мышьяк, ртуть, олово, нефтепродукты, бенз/а/пирен, ХОП, ПХБ.	1 станция на акватории дноуглубления; 1 станция на акватории района захоронения грунта дноуглубительных работ	2 раза за период работ
3.	Водные биологические ресурсы	видовой состав, численность и биомасса зоопланктона, фитопланктона, зообентоса, ихтиопланктона, видовой состав ихтиофауны	1 станция на акватории дноуглубления; 1 станция на акватории района захоронения грунта дноуглубительных работ	2 раза за период (до и после выполнения дноуглубительных работ)
4.	Отходы производства и потребления	Соответствие методов обращения с отходами требованиям санитарного законодательства, проектной документации	Непосредственно в местах образования, временного хранения	Регулярно в течение работ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-экологических изысканий, разработку раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМООС), включая оценку воздействия на окружающую среду в составе ПД «Реконструкция морского порта Беринговский»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	ПД «Реконструкция морского порта Беринговский» (далее – Объект)
2.	Местоположение объекта	Российская Федерация, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пос. Беринговский (Берингово море, Анадырский залив, бухта Угольная).
3.	Основание для проектирования	Договор на выполнение работ
4.	Заказчик (Генеральный проектировщик)	ООО «НПК «МорТрасНииПроект»
5.	Подрядчик	ООО «ЦБТС»
6.	Стадийность проектирования	Проектная документация
7.	Этапы выполнения работ	Не выделять
8.	Вид строительства	Реконструкция, новое строительство
9.	Назначение объекта	9.1. Отгрузка угля на морской транспорт. 9.2. Прием с морских судов и временное хранение генеральных грузов и контейнеров.
10.	Состав объектов проектирования	Принять в соответствии с Проектом.
11.	Субподрядные организации	Привлекаются Подрядчиком по согласованию с Заказчиком. Подрядчик несет ответственность за качество и сроки выполнения работ третьей стороной.
13.	Требования к режиму работы	Режим работы круглосуточный, круглогодичный
14.	Этапы строительства	Выделение этапов проектом не предусмотрено.
15.	Требования к разработке технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям	Разработать программу выполнения инженерно-экологических изысканий с обоснованием изыскательских работ по составу, объемам, методам и технологии выполнения инженерно-экологических изысканий, последовательности их выполнения с учетом сложности природных и техногенных условий территории и акватории строительства, наличия опасных природных явлений и процессов, требований нормативных документов. Программу представить Заказчику для согласования. При разработке Программы учесть требования п. 17 (при необходимости), 20 Задания на проектно-изыскательские работы по объекту по объему полевых исследований, получению информации о зонах экологических ограничений от уполномоченных органов.

Страница 1 из 7

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<p>Полевые и лабораторные работы выполняет ООО «НПК «МорТрасНииПроект».</p> <p>Требования к графическим материалам, точности, составу и сдаче отчётов об изыскательских работах принять на основе положений СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016.</p> <p>Особые условия - Условия вечной мерзлоты района строительства; сложные метеорологические и гидрологические условия района строительства.</p>
16.	Требования к материалам ОВОС	<p>ОВОС, включая информирование и участие общественности, выполнить на основании требования Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. № 372 с учетом Приложения 1 (требования к составу и содержанию), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду; проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовка предварительного варианта материалов ОВОС; - разработка комплекта материалов, необходимых для организации и проведения общественных обсуждений (слушаний); - подготовка окончательного варианта материалов ОВОС с учетом замечаний, предложений и информации, поступившей от участников процесса ОВОС на стадии обсуждения (включая протоколы общественных слушаний) и в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения; подготовка резюме нетехнического характера. <p>Определение даты, времени и места проведения общественных слушаний осуществляется совместно с Заказчиком и органами местного самоуправления.</p> <p>После завершения общественных слушаний Подрядчик предоставляет Заказчику протокол, оформленный в установленном порядке, оригиналы публикаций.</p>
17.	Требования к разработке раздела ПМОС	<p>17.1. Раздел 8 проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработать с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона от 31.07.1998 г. №155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации». <p>Раздел 8 проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) должен быть разработан с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона от 31.07.1998 г. №155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»; - Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». - Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ; - Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»; - Федерального закона от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Страница 2 из 7



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; - Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (утверждено приказом Госкомэкологии России от 16.05.20000 г. №372)»; - Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»; - Федерального закона от 23.11.1998 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Санитарных правил и норм 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»; - СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения»; - ГОСТ 17.1.3.08-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод»; - РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов». - Санитарных правил и норм 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»; - СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения»; - ГОСТ 17.1.3.08-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод»; - РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»; - Распоряжения Правительства РФ от 30.12.2015 г. №2753-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, при содержании которых в грунте, извлеченном при проведении дноуглубительных работ, в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, захоронение его во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации запрещается»; - - других нормативных-правовых актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды. <p>Представляемые проектные материалы должны соответствовать требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации, действующих нормативных документов Российской Федерации, международных обязательств Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, учитывать особенности проведения работ.</p> <p>Проектные решения должны обеспечить предотвращение и (или) снижение возможного негативного воздействия строительных работ на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.</p> <p>17.2. Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации разработать в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и</p>

Страница 3 из 7



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<p>требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 г., с учетом специфики проектирования портового комплекса и в соответствии с действующими нормами и правилами Российской Федерации в следующем объеме:</p> <p>1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства, включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам; - обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод; - мероприятия по охране атмосферного воздуха; - мероприятия по оборотному водоснабжению; - мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова; - мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов; предложения по нормативам образования и размещения отходов для этапов строительства и эксплуатации; - мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения; - мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов); - мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона; - мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции; - программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях; <p>3. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат (включая расчет вреда водным биоресурсам); расчет компенсационных платежей за загрязнение окружающей среды (отдельно за загрязнение воздуха и водной среды);</p> <p>4. Графическая часть.</p> <p>В составе раздела выполнить расчет вреда водным биологическим ресурсам, разработать предложения по компенсационным мероприятиям (Постановление Правительства</p>

Страница 4 из 7



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<p>РФ от 29.04.2013 № 380).</p> <p>Программу производственного экологического контроля на период строительства и эксплуатации объекта. Программу ПЭК на период строительства представить в проектной документации отдельным томом.</p> <p>Программу наблюдений за районом захоронения донного грунта представить в проектной документации отдельным томом (при необходимости).</p>
17А	Санитарно-защитная зона	<p>Разработать проект санитарно-защитной зоны для проекта в соответствии с Федеральным законом №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Постановлением Правительства № 222 от 03.03.2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в объеме, достаточном для получения санитарно-эпидемиологического заключения по проекту;</p> <p>Получить экспертное заключение и санитарно-эпидемиологическое заключение по проекту СЗЗ.</p>
18.	Дополнительные требования и условия	<p>Подготовить и провести общественные обсуждения материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить постановление главы соответствующего муниципального образования об образовании комиссии по проведению общественных обсуждений; - подготовить доклад «Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности, необходимые графические и демонстрационные материалы; - получить протокол проведения общественных обсуждений и заключение о результатах проведения общественных обсуждений по материалам Проекта; - осуществить сопровождение согласования Росрыболовства на проектную документацию; - получить положительное заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию. <p>Разработать материалы Запроса на получение разрешения на захоронение извлечённого донного грунта в соответствии с требованиями статьи 37.1 Федерального закона от 31.07.1998 г. №155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» (при необходимости).</p> <p>После получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза» подготовить материалы для оформления решения о предоставлении водного объекта в пользование на акватории морского порта Беринговский и в районе захоронения донного грунта (при необходимости) в соответствии с требованиями Водного кодекса, постановления Правительства РФ № 844 от 30.12.2006 г.</p>

Страница 5 из 7



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
19.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	<p>Градостроительные планы земельных участков, выписки из ЕГРН на земельные участки (собственным/арендуемым).</p> <p>Ситуационный план (карту-схему) района строительства с указанием на нем границ проектирования, предоставленного для размещения объекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженерные изыскания, выполненные для проекта; - Схема границ территории проектируемого объекта с нанесением угловых поворотных точек и их координат в системе WGS 84; - Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные, в том числе дренажные, воды; - Разделы проектной документации в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденных Постановлением Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87, в первую очередь разделы, соответствующие п.п.10,12,14,17,18,19,23,24 Постановления; - Документация, регламентирующее негативное воздействие на окружающую среду ООО «Порт Угольный» (оператора угольных причалов в морском порту Беринговский), в том числе, разрешительная, регламентирующая негативное – по отдельному запросу; - Действующая на предприятии программа и результаты производственного экологического контроля (мониторинга), выполняемого на существующее положение. - Прочие исходные данные об объекте проектирования по запросу подрядчика в процессе проектирования, которыми располагает Заказчик, и которые относятся к его компетенции.
20.	Требования к согласованиям проектной документации с территориальными и федеральными надзорными и контролирующими органами	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сопровождение получения положительного заключения Государственной экологической экспертизы проектной документации; 2. Сопровождение получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» по проектной документации инженерным изысканиям.
21.	Необходимость проведения общественных обсуждений	<p>Принять участие в мероприятиях по информированию общественности в соответствии с разделом IV «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. приказом Государственного комитета по охране окружающей среды РФ от 16.05.2000 № 372).</p> <p>Результаты этих обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.</p>
22.	Требования к предоставлению проектной документации	<p>Подрядчик передает документацию Заказчику в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе и 1 (один) экземпляра в электронном виде (форматы разработки, в том числе doc, pdf, dwg). Электронная версия документации оформляется в соответствии с требованиями ФАУ «Главгосэкспертиза России» к электронной подаче документации.</p>
23.	Сроки и этапы	В соответствии с Договором и Календарным планом, являющимся

Страница 6 из 7



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	выполнения проектных работ	неотъемлемой частью Договора.

ПОДПИСИ СТОРОН:

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор
ООО «НПК «МорТрансНииПроект»

ПОДРЯДЧИК

Генеральный директор
ООО «ЦБТС»

 / Г.И. Литвиненко /



 / Г.И. Туркина /
М.П.



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



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

20.02.2020

(дата)

90

(номер)

Союз «Региональное объединение проектировщиков Кубани» саморегулируемая организация
(Союз "РОПК" СРО)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку
проектной документации
(вид саморегулируемой организации)

Россия, 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, д. 68, оф. 201, <http://www.sropk.ru/>,
info@sropk.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-034-12102009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью "Центр Безопасности Транспортных
Систем"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Центр Безопасности Транспортных Систем" ООО "ЦБТС"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315097374
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1022302383487
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	353922, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пионерская, д.21
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	105
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	10.12.2009
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	10.12.2009, Протокол №14
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой	10.12.2009

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

78

организации (число, месяц, год)	
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	10.12.2009
в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	01.12.2010
в отношении объектов использования атомной энергии	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	<input type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более.
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Директор

М.П.



В.Н. Малюк

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

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



Координаты участка размещения объекта капитального строительства

Номер точки	Координаты в системе WGS84		Примечание
	X	Y	
1	6995453,83	619811,05	
2	6994991,49	620118,03	
3	6994548,73	620131,90	
4	6994520,74	619359,81	
5	6995293,21	619167,13	

Номер точки	Широта В и долгота L на эллипсоиде WGS84		Широта В и долгота L в СК - 1942 г.	
	В	L	В	L
1	63°04'07.298"	179°22'16.761"	63°04'07.323"	179°22'05.961"
2	63°03'52.006"	179°22'37.394"	63°03'52.032"	179°22'26.594"
3	63°03'37.696"	179°22'37.215"	63°03'37.721"	179°22'26.416"
4	63°03'37.712"	179°21'42.200"	63°03'37.736"	179°21'31.403"
5	63°04'02.879"	179°21'30.508"	63°04'02.902"	179°21'19.708"

Условные обозначения

- Граница городского поселения Беринговский
- Граница территории морского порта Беринговский
- Проектируемые здания, сооружения и склад целля
- Объекты, подлежащие реконструкции
- Проектируемые покрытия
- Ось проездов
- Ограждение
- Граница участка размещения объекта капитального строительства

Примечание

1. Система координат: WGS84.
2. Граница городского поселения Беринговский нанесена в соответствии с законом Чукотского автономного округа «О статусе, границах и административных центрах муниципальных образований на территории Анадырского муниципального района Чукотского автономного округа» от 24.11.2008 г. №148-03.
3. Граница территории морского порта Беринговский нанесена в соответствии с Приложением к распоряжению Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2010 г. N 1592-р «Границы морского порта Беринговский (Чукотский автономный округ)».

Yandex

Бухта Угольная

ИПН МорТрансНИИПроект	Реконструкция морского порта Беринговский. Схема размещения объекта капитального строительства. М 1:3000	Лист
		1

Формат: А2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

ГИДРОМЕТЦЕНТР

Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек
Тел: (427-37) 4-23-50, Телетайп: 354489 RADIO RU
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail: gmc@pewk.mcom.ru

№ 6/1 – 8151 от 15.08.2019
На № 238 от 13.08.2019

ООО
«Центр Безопасности Транспортных Систем»

353925 г. Новороссийск,
ул. Пионерская, д.21.

На Ваш запрос сообщаем сведения по объекту “Морской порт Беринговский”, расположенному в п.Беринговский Анадырского района:

- скорость ветра, повторяемость превышения которой по средним многолетним данным составляет 5% , **13 м/с.**

И.о. начальника ГМЦ



И.И. Сироватко

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



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек, 689400
Тел: (427-37) 4-23-07, Телетайп: 354489 RADIO RU,
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail: chugms@mail.ru

ООО «Центр Безопасности Транспортных Систем»

Генеральному директору

Г.И. Туркиной

353925, г. Новороссийск,
ул. Пионерская, д. 21,
Тел./факс: (8617)303-346, 303-347,
E-mail: cbts@cbts.ru

«14» августа 2019 г. № 2/3 - 1334

На № 238 от 13.08.2019 г.

На Ваш запрос ФГБУ «Чукотское УГМС» сообщает, что коэффициент рельефа местности может быть рассчитан специалистами ФГБУ «Чукотское УГМС» только по предоставлению высотных карт хорошего качества (наличие масштабной линейки обязательно). Также, согласно представленному Вами материалу, менее чем в двух километрах от проектируемых объектов начинается подъем, поэтому карта должна содержать, помимо объектов исследования, вершины ближайших сопок. Без этого расчет коэффициента рельефа невозможен.

С уважением,

Начальник учреждения



В.А. Кейлер

Исп. Ткаченко Н.В.
Тел. (42737)4-19-73 (доб. 235)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мони-
торингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)
Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек, 689400
Тел: (427-37) 4-23-07, Телетайп: 354489 RADIO RU,
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail: chugms@mail.ru

ООО «Центр Безопасности Транспортных
Систем»

Генеральному директору

Г.И. Туркиной

353925, г. Новороссийск,
ул. Пионерская, д. 21,
Тел./факс: (8617)303-346, 303-347,
E-mail: cbts@cbts.ru

«14» сентября 2019 г. № 2/3 - 1335

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт пгт. Беринговский
С населением 0.983 тыс. жителей.
Фон выдается ООО «ЦБТС»
В целях проектно-изыскательских работ
Для объекта Реконструкция морского порта Беринговский
Расположенного в Чукотском АО, Анадырский район
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 предприятия нет.

Значения фоновых концентраций (C_f) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_f
Взвешенные вещества	мкг/м ³	195
Серы диоксид	мкг/м ³	13
Азота диоксид	мкг/м ³	54
Углерода оксид	мг/м ³	2,4

Фоновые концентрации серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, взвешенные вещества дей-
ствительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (произ-
водственной площадки, объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
ФГБУ «Чукотское УГМС»



В.А. Кейлер
(расшифровка подписи)

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



19.08.2019г.

**АДМИНИСТРАЦИЯ
АНАДЫРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

ул. Южная, 15, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000
тел./факс (42-722) 2-83-08, тел. 6-49-01, anareg@chukotnet.ru

От 19.08.2019г. № 01-09/2856/23
На 233 От 13.08.2019г.

ООО «Центр Безопасности Транс-
портных Систем»

Г.И. Туркина

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

для сведения:

Начальнику Департамента сельского
хозяйства и продовольствия Чукот-
ского автономного округа

И.Ю. Гармаш

ул. Отке, д.4
г. Анадырь, 689000

На ваш запрос сообщая следующее.

В указанном месте на представленной схеме размещения объекта капитального строительства отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

Глава Администрации

С.Л. Савченко

Исп. Белова Ирина Макарьевна 8 (42722) 6-15-15

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

УПРАВЛЕНИЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Генеральному директору
ООО «Центр Безопасности
Транспортных Систем»

Г.И. Туркиной

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, 4,
тел/факс: 2-43-33 тел.: 6-35-24, 6-35-26
E-mail dspkoops@dpsh.chukotka-gov.ru

от 22 августа 2019г. № 01-10/85
на № 230 от 13.08. 2019г.

О предоставлении информации

Управление природопользования и охраны окружающей среды Комитета природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа на Ваш запрос сообщает, что в указанных географических координатах угловых точек проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция морского порта Беринговский» расположенного на территории Анадырского района пгт Беринговский Чукотского автономного округа, утвержденных особо охраняемых природных территорий регионального значения нет.

Также территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока нет.

Начальник Управления

С.В. Амерханян

Исп. Тимагина Наталья Юрьевна тел. 8(42722)6-35-26
E-mail: N.Timagina@dpsh.chukotka-gov.ru

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Комитет
природных ресурсов и экологии
Чукотского автономного округа

**УПРАВЛЕНИЕ
ЛЕСАМИ**

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д. 26
телефон: 8/42722/ 6-04-00, 6-04-01, факс: 6-04-05
электронная почта: uprieschao@yandex.ru

от 20.08.2019 № 02-26/603
на № 231 от 13.08.2019

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью «Центр
Безопасности Транспортных
Систем»

Г.И. Туркиной

353925, Краснодарский край,
г. Новороссийск,
ул. Пионерская, д. 21, Литер А,
помещение 1

О предоставлении информации

Уважаемая Галина Ивановна!

Управление лесами Комитета природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа сообщает, что испрашиваемый Вами участок по объекту «Реконструкция морского порта Беринговский» не входит в состав земель лесного фонда Чукотского лесничества. На участке отсутствуют лесопарковые зеленые пояса, защитные и особо защитные участки лесов.

Информация направляется по электронной почте.

Заместитель председателя Комитета,
Начальник Управления

А.В. Яковлев

Исп. Матвеевков Игорь Викторович
тел. 8 /42722/ 6-04-02
эл. почта: I.V.Matveenkov@yandex.ru

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



Комитет природных ресурсов и экологии
Чукотского автономного округа
УПРАВЛЕНИЕ
ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЖИВОТНОГО МИРА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке - 26,
телефон 6-62-43, тел/факс 6-61-94, 6-62-78
E-mail: uprohotchao@yandex.ru

Генеральному директору ООО
«Центр Безопасности Транспортных
Систем»

Г.И. Туркина

От 19.08.2019 № 03-10/ 230
на № 232 От 13.08.2019

Управление охраны и использования животного мира Комитета природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа рассмотрело Ваш запрос и сообщает следующее:

На территории Анадырского района, прилегающей к объекту «Реконструкция морского порта Беринговский», обитают следующие животные:

- животные, внесенные в Красные книги Российской Федерации и Чукотского автономного округа:

- млекопитающие - белый медведь.

- птицы - полевой лунь, кречет, сапсан, белая сова

- промысловые животные – лось, дикий северный олень, бурый медведь, волк, россомаха, заяц-беляк, лисица, песец, горностай, белая и тундряная куропатка;

- условно охотничья дичь для традиционных нужд коренных малочисленных народов Чукотки разрешена добыча следующих видов птиц: берингов баклан, средний поморник, короткохвостый поморник, длиннохвостый поморник, серебристая чайка, тихоокеанская чайка, бургомистр, сизая чайка, моевка, люрик, тонкоклювая кайра, чистик, тихоокеанский чистик, большая канюга, канюга крошка, белобрюшка, ипатка. Численность данной категории птиц оценивается в десятки тыс. особей, специальных учетов не проводилось.

Численность охотничье-промысловых животных (особей) составляет:

Вид охотничьих ресурсов	Среднеголетняя численность вида	Показатель численности на 1000 га.
Лось	1900	0,06
Дикий северный олень	38640	1,36
Корякский снежный баран	350	1,0
Бурый медведь	1487	0,04

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Волк	2161	0,17
Лисица	2363	1,0
Росомаха	1221	0,26
Песец	3191	0,12
Соболь	4800	0,16
Горностай	34508	4,84
Зяц-беляк	156049	28,87
Куропатка	106073	264,0

Вся территория Анадырского муниципального района является путями миграций белого медведя.

Заместитель начальника Управления



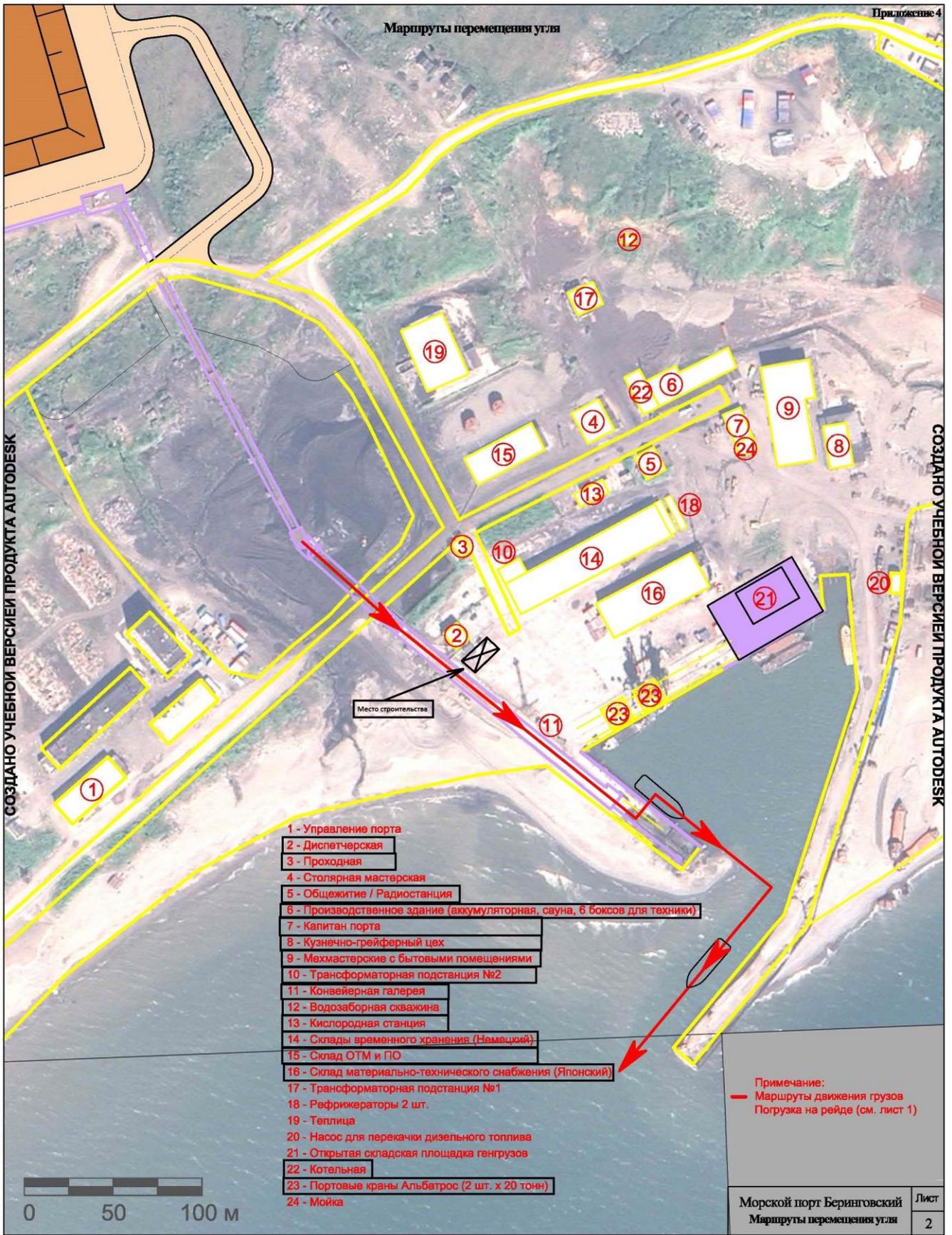
Е.В. Верещагин

Исп. Ксенофонтьев Алексей Владимирович
(427 22) 6-61-94
E-mail: uprohotchao@yandex.ru

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

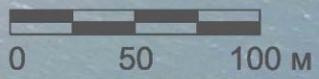
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Маршруты перемещения угля



- 1 - Управление порта
- 2 - Диспетчерская
- 3 - Проходная
- 4 - Столярная мастерская
- 5 - Общежитие / Радиостанция
- 6 - Производственное здание (аккумуляторная, сауна, 6 боксов для техники)
- 7 - Калитан порта
- 8 - Кузнечно-грейферный цех
- 9 - Мехмастерские с бытовыми помещениями
- 10 - Трансформаторная подстанция №2
- 11 - Конвейерная галерея
- 12 - Водозаборная скважина
- 13 - Кислородная станция
- 14 - Склады временного хранения (Немецкой)
- 15 - Склад ОТМ и ПО
- 16 - Склад материально-технического снабжения (Японский)
- 17 - Трансформаторная подстанция №1
- 18 - Рефрижераторы 2 шт.
- 19 - Теплица
- 20 - Насос для перекачки дизельного топлива
- 21 - Открытая складская площадка генгрузов
- 22 - Котельная
- 23 - Портовые краны Альбатрос (2 шт. х 20 тонн)
- 24 - Мойка

Примечание:
— Маршруты движения грузов
→ Погрузка на рейде (см. лист 1)



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ ПО АНАДЫРСКОМУ РАЙОНУ
(ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ЧУКОТСКОМУ
АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ ПО АНАДЫРСКОМУ РАЙОНУ)

ОКПО 58005930, ОГРН 1058700001480, ИНН 8709010405
Р/с 40105810300000010012 в РКЦ ГУ ЦБ РФ по г. Анадырь. БИК – 047719001
689500, п. Угольные Копи, ул. Первомайская, д.15: Тел/Факс: (42732) 55840 E-mail: terrotdelan@mail.ru
Веб-сайт: www.87.rospotrebnadzor.ru

Исх. № 164 от 21.08.2019г.
На исх.

Генеральному директору ООО
«Центр Безопасности
Транспортных Систем»
Г.И. Туркина

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Чукотскому АО по Анадырскому району отвечает на исх № 240 от 13.08.2019 года и исх № 229 от 13.08.2019 года.

По объекту «Реконструкция морского порта Беринговский» и «Склад для временного хранения угля ООО «Порт Угольный» в границах проектирования и в районе размещения объектов источник водоснабжения на расстоянии **примерно** 400-500 метров подземная скважина, глубина скважины 60 метров, не ограждена, СЗЗ первого пояса 50 метров. Карту расположения прилагаю, на карте пункт 12 это скважина.

Приложение: карта

Начальник

Н.Ч. Имомкулов

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

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



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»**

ул. Пионерская, дом 21,
г. Новороссийск, Россия, 353925

E-mail: cbts@cbts.ru

19.08.2019 № 405-2016

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 Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запросы ООО «Центр Безопасности Транспортных Систем» от 13 августа 2019 г. №№ : 234, 245 сообщает.

Ввиду отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре документированная информация о категории рыбохозяйственного значения Анадырского залива и бухты Угольной предоставлена быть не может.

При разработке проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (НДС), разделов «Оценка воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания», «Оценка ущерба водным биологическим ресурсам», ООО «Центр Безопасности Транспортных Систем», следует учитывать, гидрологическую связь Анадырского залива и Бухты Угольной, с Беринговым морем, имеющим высшую категорию рыбохозяйственного значения (выписка прилагается).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Перечень видов информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре и предоставляемой в обязательном порядке, утвержден приказом Росрыболовства от 13 мая 2009 г. № 385 (далее – Перечень). При этом Перечнем не предусмотрено предоставление информации о размерах рыбоохранных зон водных объектов.

При проведении инженерных изысканий рекомендуем соблюдать ограничения хозяйственной и иной деятельности, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации для водоохраных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, устанавливаемых как в целях предотвращения загрязнения водных объектов, так и сохранения среды обитания водных биоресурсов.

В государственном рыбохозяйственном реестре отсутствует документированная информация о договорах пользования рыбноводными участками в районе размещения объекта и границах проектирования.

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.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
29	Дальневосточный	1	Берингово море		Море			высшая	5	Северо-Восточное ТУ	15.10.2014

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)

СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Северо-Восточное ТУ Росрыболовства)

Академика Королёва ул., д. 58,
г. Петропавловск-Камчатский, 683009
Тел. (4152) 23-58-01, факс (4152) 46-76-46
E-mail: svrybolovstvo@terkamfish.ru

06 СЕН 2019 № ВР.ОР.14/0377

На № 236 от 13.08.2019

Генеральному директору
ООО «Центр Безопасности
Транспортных Систем»

Г.И. Туркиной

Пионерская ул., д. 21,
г. Новороссийск,
353925

О направлении информации

Уважаемая Галина Ивановна!

На Ваш запрос о предоставлении информации в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция морского порта Беринговский» (Анадырский залив, бухта Угольная) об установленных ограничениях по срокам производства работ, исходя из биологических особенностей водных биологических ресурсов, акватории строительства и о наличии либо отсутствии в районе проектирования рыбоводных участков, Северо-Восточное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) сообщает следующее.

По вопросу об установленных ограничениях по срокам производства работ, исходя из биологических особенностей водных биологических ресурсов, акватории строительства, рекомендуем Вам обратиться в учреждения, осуществляющие государственный мониторинг водных биологических ресурсов.

Государственный мониторинг водных биологических ресурсов в Чукотском автономном округе (далее – ЧАО) осуществляют:

– Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), расположенный по адресу: 690950, Приморский край, г. Владивосток, ГСП, пер. Шевченко, 4, тел. +7 (423) 240-09-21.

– Северо-Восточный филиал ФГБУ «Главрыбвод», расположенный по адресу: 683009, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Академика Королёва, 58, тел. +7 (4152) 23-58-00.

На текущую дату на территории ЧАО рыбоводные участки отсутствуют.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Дополнительно сообщаем, что сведения о рыбопромысловых (рыболовных) участках, расположенных на территории ЧАО, указаны в Перечне рыбопромысловых участков, утверждённом постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 11 января 2018 года № 1.

Перечень размещён на сайте Правительства ЧАО и информационно-правовых системах.

Заместитель руководителя Управления



Ю.А. Татаринов

Оксана Александровна Ковылова
(4152) 23-58-16

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



ДЕПАРТАМЕНТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д.4; факс 2-68-40, телефон 6-35-30, e-mail: M.Ahmedova@dpsk.chukotka-gov.ru

от 17.09.2019 № 09/01-19/1690

на № 236 от 13.08.2019

на № 247 от 13.08.2019

Генеральному директору
ООО «Центр Безопасности
Транспортных Систем»

Г.И. Туркиной

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

Уважаемая Галина Ивановна!

Департамент сельского хозяйства и продовольствия Чукотского автономного округа информирует, что в бухте Угольная сформированы и предоставлены в пользование ООО «Грифон» два рыбопромысловых участка для осуществления прибрежного рыболовства (паспорта РПУ № 4пб и № 5пб прилагаются).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник Департамента

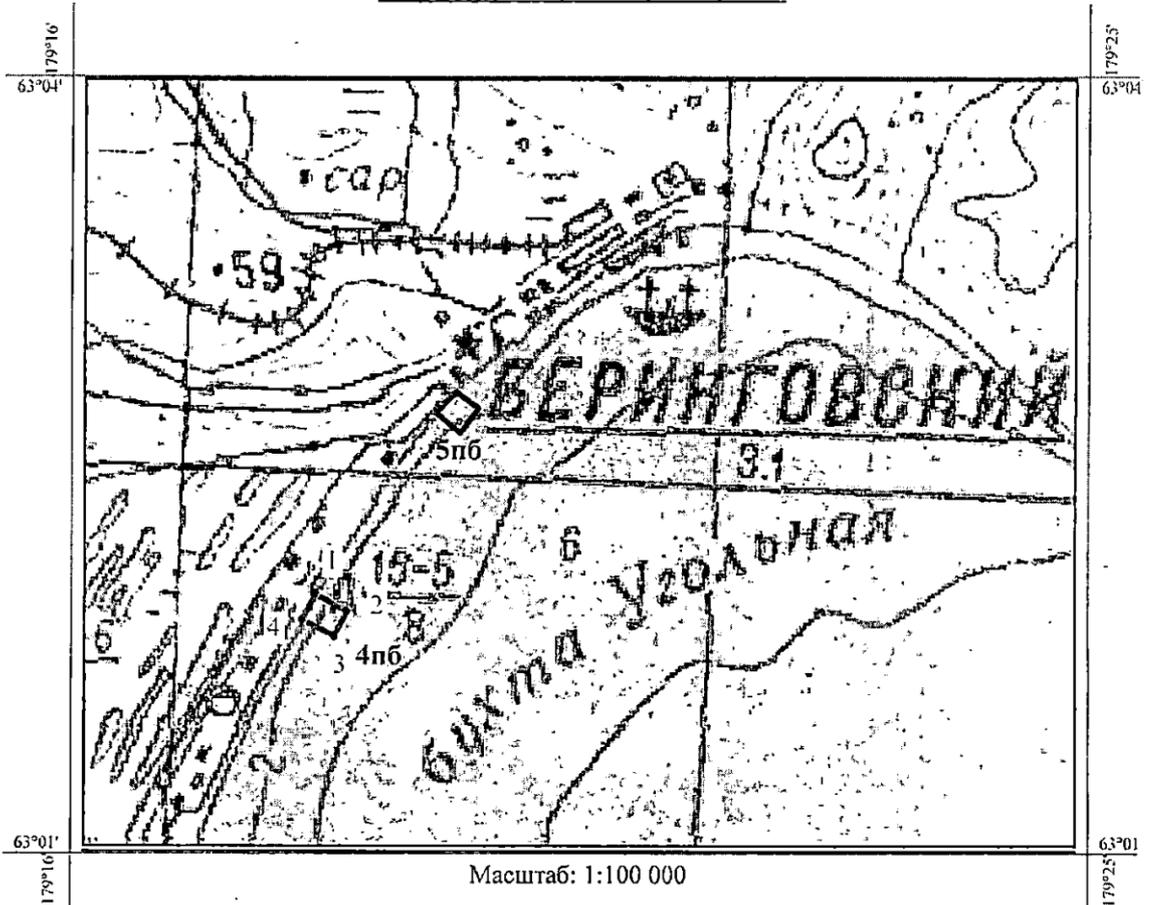
И.Ю. Гармаш

исп. Редькин Сергей Леонидович
т. (42722) 6-35-18
E-mail: S.Redkin@dpsk.chukotka-gov.ru

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Выкопировка с карты Р-60-35,36
на морекую рыбопромысловый участок № 4пб
бухта Угольная, Анадырский район**



Корякско-Анадырский рыбохозяйственный район, Анадырский район, бухта Угольная.

Границы рыбопромыслового участка (система координат WGS-84):

- т. 1 63°02'23"с.ш. 179°18'58"в.д
- т. 2 63°02'19"с.ш. 179°19'15"в.д
- т. 3 63°02'13"с.ш. 179°19'08"в.д
- т. 4 63°02'17"с.ш. 179°18'51"в.д

Акватория водоема, ограниченная последовательно соединенной линией:

- т. 1 – т. 2 – по прямой линии;
- т. 2 – т. 3 – по прямой линии;
- т. 3 – т. 4 – по прямой линии;
- т. 4 – т. 1 – по береговой линии.

Длина участка – 200 м. Площадь РПУ – 5,7 га.

Расстояние между вновь образованным РПУ № 4пб и РПУ № 5пб – 1600 м;

Вид рыболовства (основной вид промысла) – осуществление прибрежного рыболовства.

Орудия лова – все орудия лова, разрешенные правилами рыболовства.

Виды водных биоресурсов, разрешенные к добыче (вылову) – все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства.

Кадастровый инженер



Заболоцкая Е.А.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Выкопировка с карты Р-60-35,36
на морской рыбопромысловый участок № 5пб
бухта Угольная, Анадырский район**



Корякско-Анадырский рыбохозяйственный район, Анадырский район, бухта Угольная.
Границы рыбопромыслового участка (система координат WGS-84):

- т. 1 63°03'07"с.ш. 179°20'02"в.д
- т. 2 63°03'12"с.ш. 179°20'13"в.д
- т. 3 63°03'08"с.ш. 179°20'25"в.д
- т. 4 63°03'02"с.ш. 179°20'15"в.д

Акватория водоема, ограниченная последовательно соединенной линией:

- т. 1 – т. 2 – по прямой линии;
- т. 2 – т. 3 – по береговой линии;
- т. 3 – т. 4 – по прямой линии;
- т. 4 – т. 1 – по прямой линии.

Длина участка – 200 м. Площадь РПУ – 5 га.

Расстояние между вновь образованным РПУ № 5пб и РПУ № 4пб – 1600 м.

Вид рыболовства (основной вид промысла) – осетривое прибрежное рыболовство.

Орудия лова – все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства.

Виды водных биоресурсов, разрешенные к добыче (вылову) – все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства.

Кадастровый инженер



Заболоцкая Е.А.

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

Лит.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ
АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ООО «ЦБТС»
Туркиной Г.И.

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО
ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ

ул. Южная, д. 15, г. Анадырь, 689000
т/ф (42722) 2-80-53
E-mail: vodres10@mail.ru

от 24.10.2019 г. № 763
на № 2469-У/2019 от 23.10.2019 г.

Уважаемая Галина Ивановна!

При этом направляем Вам сведения формы 1.9-гвр, 2.2-гвр, 2.3-гвр, 2.4-гвр, 2.5-гвр, 2.6-гвр, 2.7-гвр, 2.9-гвр, 2.10-гвр, 2.11-гвр, 2.12-гвр, 2.13-гвр, 2.14-гвр, 3.2-гвр по водному бухта Угольная Берингова моря.

Формы 1.10-гвр, 1.12-гвр, 2.8-гвр, 3.1-гвр, 3.3-гвр в автоматизированной информационной системе АИС ГВР не формируются в связи с отсутствием информации в государственном водном реестре.

Приложения:

- форма 1.9-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.2-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.3-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.4-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.5-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.6-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.7-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.9-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.10-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.11-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.12-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.13-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 2.14-гвр – в эл. виде-1 файл;
- форма 3.2-гвр – в эл. виде-1 файл.

С уважением,

и. о. начальника ОВР

Н.Б. Денисова

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



ДЕПАРТАМЕНТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, 4
телефон: (42722) 6-35-19, 6-35-20 факс: (42722) 6-35-38
E-mail: vet_uprav@dpsh.chukotka-gov.ru

от 26 сентября 2019 г. № 10/01 - 04/ 205
на № 237 от 13.08.2019 г.

Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников
и других захоронений животных

Генеральному директору
ООО «Центр Безопасности
Транспортных Систем»

Г.И. Туркиной

353925, г. Новороссийск, ул. Пионерская, д.21
E-mail: cbts@cbts.ru

Управление ветеринарии Департамента сельского хозяйства и продовольствия Чукотского автономного округа сообщает, что на территории проектируемого объекта «Реконструкция морского порта Беринговский» (Анадырский район, п. Беринговский), а также в прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 метров отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы, иные захоронения животных, очаги особо опасных болезней животных и установленные для них санитарно-защитные зоны.

Начальник Управления

Л.Х. Сирабидзе

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Беринга, д. 7, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000,
E-mail: okn@okn.chukotka-gov.ru; телефон:(427-22) 6-31-75

от 25.07.2019 № 05-09/258

Директору по проектированию
ООО НПК МорТрансНииПроект

на № 394-19 от 12.07.2019

А.Г. Литвиненко

*О наличии (отсутствии) объектов
культурного наследия*

Адрес: 127434, г. Москва, Дмитровское шоссе,
дом 9Б, стр. 2,
Тел/факс: 8(499)976-02-92, 976-02-94
e-mail: litvinenkoag@mtniip.ru

Уважаемый Александр Геннадьевич!

Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа сообщает в отношении земельного участка проектируемого объекта «Реконструкция морского порта Беринговский» (участок расположен в координатах согласно приложению), что на указанном земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации либо защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трёх рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Приложение: заверенный список координат в 1 экз. на 1 л.

Председатель Комитета

В. И. Девяткин

Исп.: Рогозина Е.А., тел. 8(427-22) 6-31-75.

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

104

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение
к письму Комитета по охране объектов
культурного наследия Чукотского АО
от 25.07.2019 г. №258/05-09

Координаты границы участка проектируемого объекта
«Реконструкция морского порта Беринговский»
(в системе координат WGS-84)

№	Северная широта	Восточная долгота
1	63°04'07.298"	179°22'16.761"
2	63°03'52.006"	179°22'37.394"
3	63°03'37.696"	179°22'37.215"
4	63°03'37.712"	179°21'42.200"
5	63°04'02.879"	179°21'30.508"

Председатель Комитета



В. И. Девяткин

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТЫ РАССЕЙВАНИЯ

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦБТС"
Регистрационный номер: 01-01-0796

Предприятие: Реконструкция порта «Беринговский»

ВР: Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		Х1 (м)	У1 (м)	Х2 (м)	У2 (м)
+	101	двигатели судна на стоянке	1	1	10	0,30	0,70	9,90	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1774,00	516,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,16277780	8,99840000	1	0,86	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,18895140	1,46224000	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,10381940	0,74000000	1	0,10	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,20763890	1,50960000	1	0,06	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	1,18194440	9,17600000	1	0,04	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000240	0,00001860	1	0,09	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,02395830	0,17760000	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,57500000	4,44000000	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00

+	102	двигатели судна на стоянке	1	1	10	0,30	0,70	9,90	1,29	400,00	0,00	-	-	1	1802,00	548,00		
---	-----	----------------------------	---	---	----	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,16277780	8,99840000	1	0,86	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,18895140	1,46224000	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,10381940	0,74000000	1	0,10	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,20763890	1,50960000	1	0,06	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	1,18194440	9,17600000	1	0,04	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000240	0,00001860	1	0,09	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,02395830	0,17760000	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,57500000	4,44000000	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00

+	6103	загрузка и выгрузка угля со склада	1	5	2	0,00			1,29		50,00	-	-	1	1549,00	824,00	1619,00	704,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
3749		Пыль угля				0,03328000	0,18432000	1		3,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6104	хранение угля на складе	1	5	10	0,00			1,29		100,00	-	-	1	1549,00	824,00	1619,00	704,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
3749		Пыль угля				1,01681050	0,09664450	3		8,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6105	перемещение на конвейере	1	5	3	0,00			1,29		1,00	-	-	1	1628,00	685,00	1779,00	545,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
3749		Пыль угля				0,63485520	2,56132600	3		88,04	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6106	загрузка угля на баржу	1	5	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1753,00	540,00	1718,00	566,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
3749		Пыль угля				0,09200000	0,11500000	3		3,87	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6107	загрузка угля на баржу	1	5	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	1762,00	586,00	1790,00	555,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
3749		Пыль угля				0,09200000	0,11500000	3		3,87	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6108	двигатели бульдозера	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	1549,00	824,00	1619,00	704,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,05323960	0,55198800	1		1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,00864660	0,08964800	1		0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Сажа)				0,01103500	0,11441090	1		0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,00654560	0,06786430	1		0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид				0,05180280	0,53709100	1		0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин				0,01500830	0,15560640	1		0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

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 (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	101	1	1,16277780	1	0,86	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	102	1	1,16277780	1	0,86	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	6108	3	0,05323960	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,37879520		2,85			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	101	1	0,18895140	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	102	1	0,18895140	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	6108	3	0,00864660	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,38654940		0,23			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	101	1	0,10381940	1	0,10	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	102	1	0,10381940	1	0,10	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	6108	3	0,01103500	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,21867380		0,52			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	101	1	0,20763890	1	0,06	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	102	1	0,20763890	1	0,06	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	6108	3	0,00654560	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,42182340		0,18			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	101	1	1,18194440	1	0,04	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	102	1	1,18194440	1	0,04	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	6108	3	0,05180280	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,41569160		0,11			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	101	1	0,00000240	1	0,09	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	102	1	0,00000240	1	0,09	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,00000480		0,18			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	101	1	0,02395830	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	102	1	0,02395830	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,04791660		0,14			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	101	1	0,57500000	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	102	1	0,57500000	1	0,07	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	6108	3	0,01500830	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,16500830		0,20			0,00		

Вещество: 3749 Пыль угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6103	5	0,03328000	1	3,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6104	5	1,01681050	3	8,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6105	5	0,63485520	3	88,04	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6106	5	0,09200000	3	3,87	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6107	5	0,09200000	3	3,87	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,86894570		108,24			0,00		

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	101	1	0301	1,16277780	1	0,86	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	102	1	0301	1,16277780	1	0,86	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	6108	3	0301	0,05323960	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	101	1	0330	0,20763890	1	0,06	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	102	1	0330	0,20763890	1	0,06	151,43	1,71	0,00	0,00	0,00
1	1	6108	3	0330	0,00654560	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					2,80061860		1,89			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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 стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	859,00	645,50	2360,00	645,50	1547,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1078,00	849,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка
2	1230,00	1108,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
3	1585,00	1241,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка
4	1993,00	1017,50	2,00	на границе С33	Расчетная точка

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	1993,00	1017,50	2,00	0,86	0,17	203	2,40	0,27	0,05	0,27	0,05	3
3	1585,00	1241,50	2,00	0,59	0,12	164	2,70	0,27	0,05	0,27	0,05	3
2	1230,00	1108,50	2,00	0,58	0,12	136	2,90	0,27	0,05	0,27	0,05	3
1	1078,00	849,00	2,00	0,57	0,11	114	2,70	0,27	0,05	0,27	0,05	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	1993,00	1017,50	2,00	0,07	0,03	203	2,40	-	-	-	-	3
3	1585,00	1241,50	2,00	0,04	0,02	164	2,70	-	-	-	-	3
2	1230,00	1108,50	2,00	0,04	0,02	136	2,90	-	-	-	-	3
1	1078,00	849,00	2,00	0,04	0,02	114	2,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	1993,00	1017,50	2,00	0,10	0,01	203	2,40	-	-	-	-	3
2	1230,00	1108,50	2,00	0,07	0,01	136	3,00	-	-	-	-	3
3	1585,00	1241,50	2,00	0,06	9,74E-03	165	2,60	-	-	-	-	3
1	1078,00	849,00	2,00	0,06	9,10E-03	113	2,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	1993,00	1017,50	2,00	0,06	0,03	203	2,40	-	-	-	-	3
3	1585,00	1241,50	2,00	0,04	0,02	164	2,70	-	-	-	-	3
2	1230,00	1108,50	2,00	0,04	0,02	136	2,90	-	-	-	-	3
1	1078,00	849,00	2,00	0,04	0,02	114	2,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	1993,00	1017,50	2,00	0,03	0,16	203	2,40	-	-	-	-	3
3	1585,00	1241,50	2,00	0,02	0,11	164	2,70	-	-	-	-	3
2	1230,00	1108,50	2,00	0,02	0,10	136	2,90	-	-	-	-	3

1	1078,00	849,00	2,00	0,02	0,10	114	2,70	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	------	------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
1	1078,00	849,00	2,00	-	2,02E-07	114	2,80	-	-	-	-	3
2	1230,00	1108,50	2,00	-	1,93E-07	136	2,80	-	-	-	-	3
3	1585,00	1241,50	2,00	-	2,17E-07	164	2,80	-	-	-	-	3
4	1993,00	1017,50	2,00	-	3,34E-07	203	2,40	-	-	-	-	3

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1993,00	1017,50	2,00	0,07	3,33E-03	203	2,40	-	-	-	-	3
3	1585,00	1241,50	2,00	0,04	2,17E-03	164	2,80	-	-	-	-	3
1	1078,00	849,00	2,00	0,04	2,01E-03	114	2,80	-	-	-	-	3
2	1230,00	1108,50	2,00	0,04	1,92E-03	136	2,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1993,00	1017,50	2,00	0,07	0,08	203	2,40	-	-	-	-	3
3	1585,00	1241,50	2,00	0,04	0,05	164	2,70	-	-	-	-	3
1	1078,00	849,00	2,00	0,04	0,05	114	2,80	-	-	-	-	3
2	1230,00	1108,50	2,00	0,04	0,05	136	2,90	-	-	-	-	3

Вещество: 3749 Пыль угля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
2	1230,00	1108,50	2,00	0,78	0,23	135	10,00	-	-	-	-	3
3	1585,00	1241,50	2,00	0,58	0,17	175	10,00	-	-	-	-	3
1	1078,00	849,00	2,00	0,52	0,16	107	10,00	-	-	-	-	3
4	1993,00	1017,50	2,00	0,52	0,16	212	10,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	1993,00	1017,50	2,00	0,58	-	203	2,40	0,18	-	0,18	-	3
3	1585,00	1241,50	2,00	0,40	-	164	2,70	0,18	-	0,18	-	3
2	1230,00	1108,50	2,00	0,39	-	136	2,90	0,18	-	0,18	-	3
1	1078,00	849,00	2,00	0,38	-	114	2,70	0,18	-	0,18	-	3

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦБТС"
 Регистрационный номер: 01-01-0796

Предприятие: Реконструкция порта «Беринговский»

ВР: Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

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: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	101	1	1	0,00000240	0,00001860	0,00000000	0,00000059
1	1	102	1	1	0,00000240	0,00001860	0,00000000	0,00000059
Итого:					0,00000480	0,00003720	0,00000000	0,00000118

**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

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

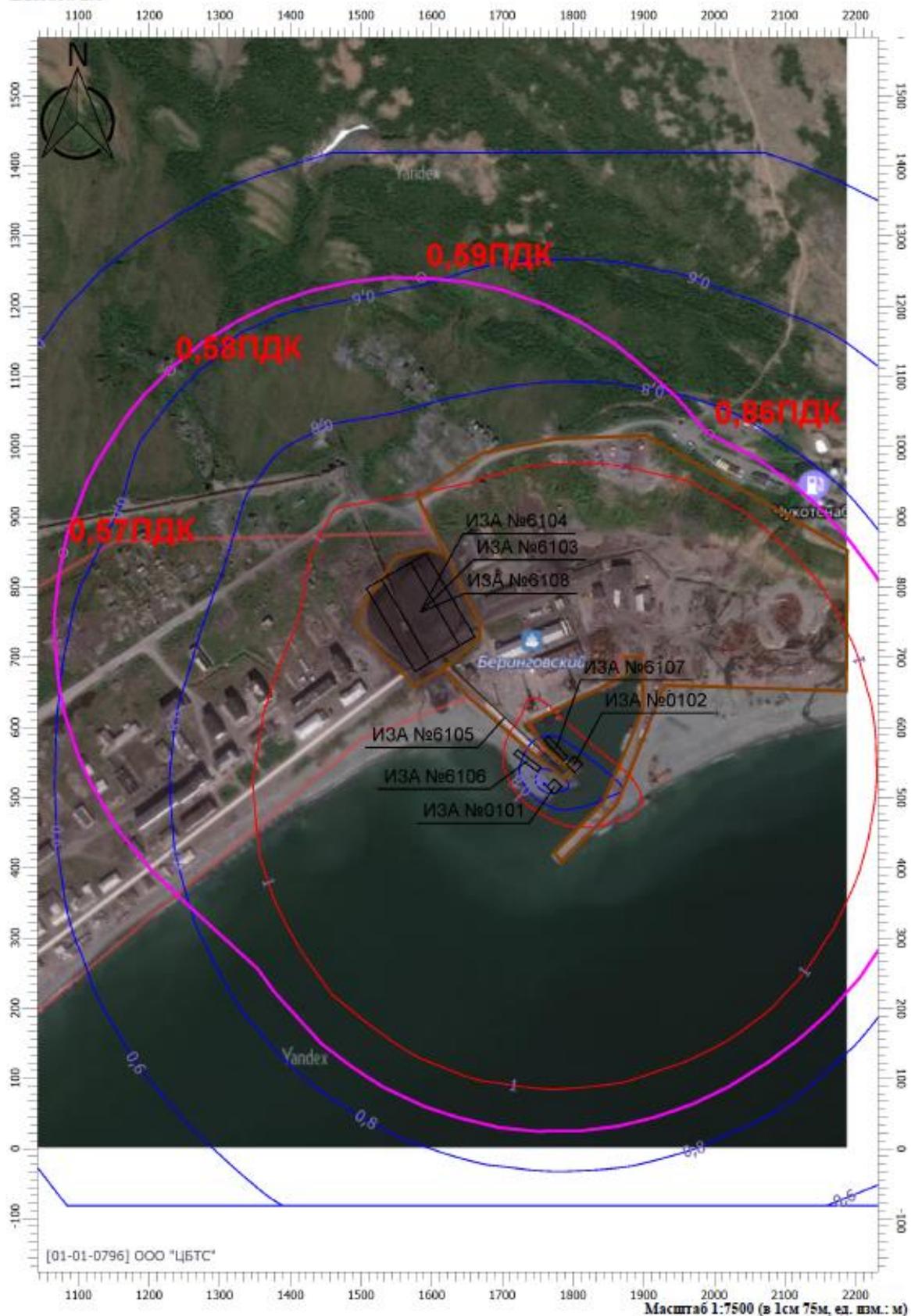
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1993,00	1017,50	2,00	0,03	3,35E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	1585,00	1241,50	2,00	0,02	2,21E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	1078,00	849,00	2,00	0,02	2,06E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	1230,00	1108,50	2,00	0,02	1,97E-08	-	-	-	-	-	-	3

Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

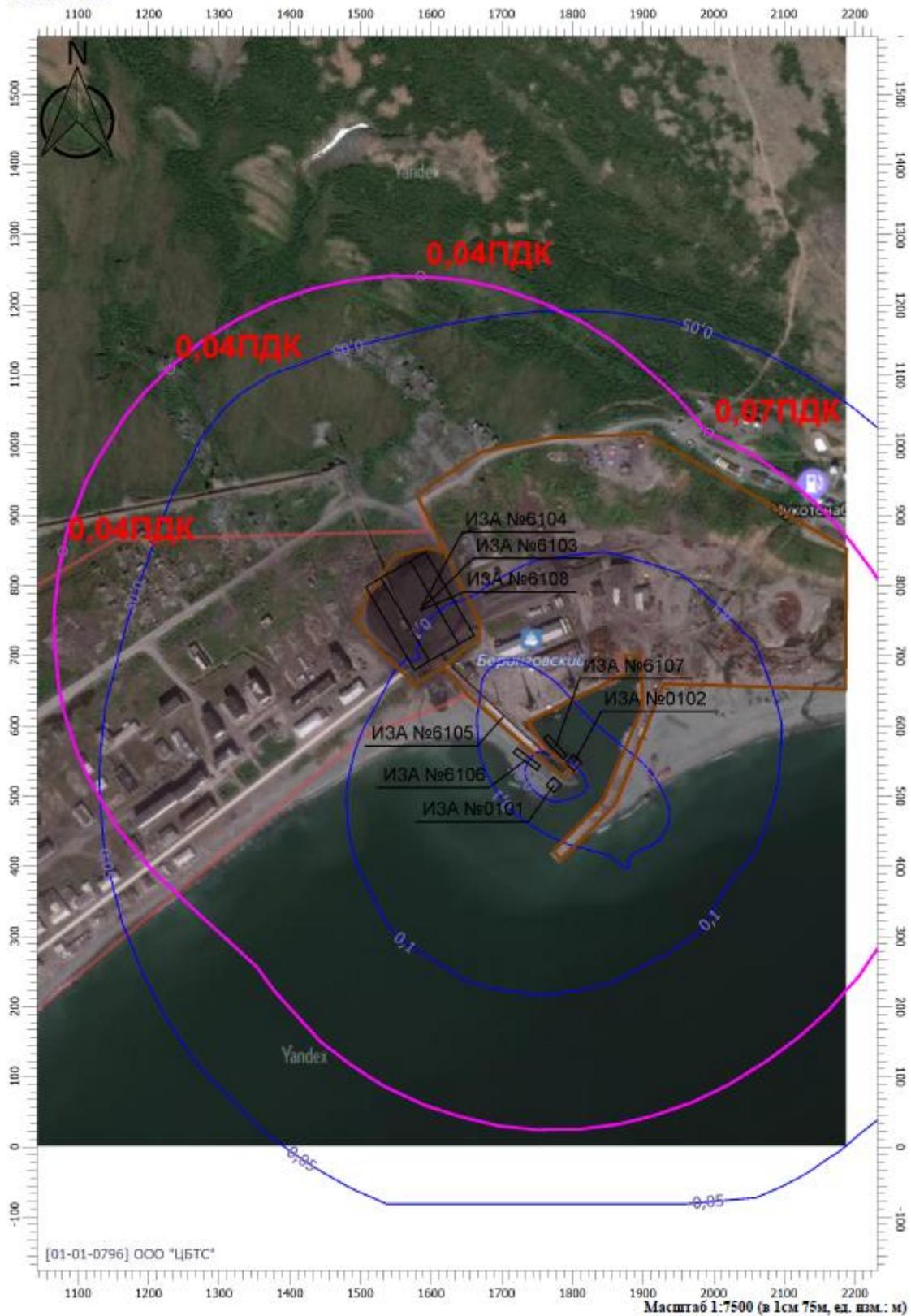
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0304 (Азот (III) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

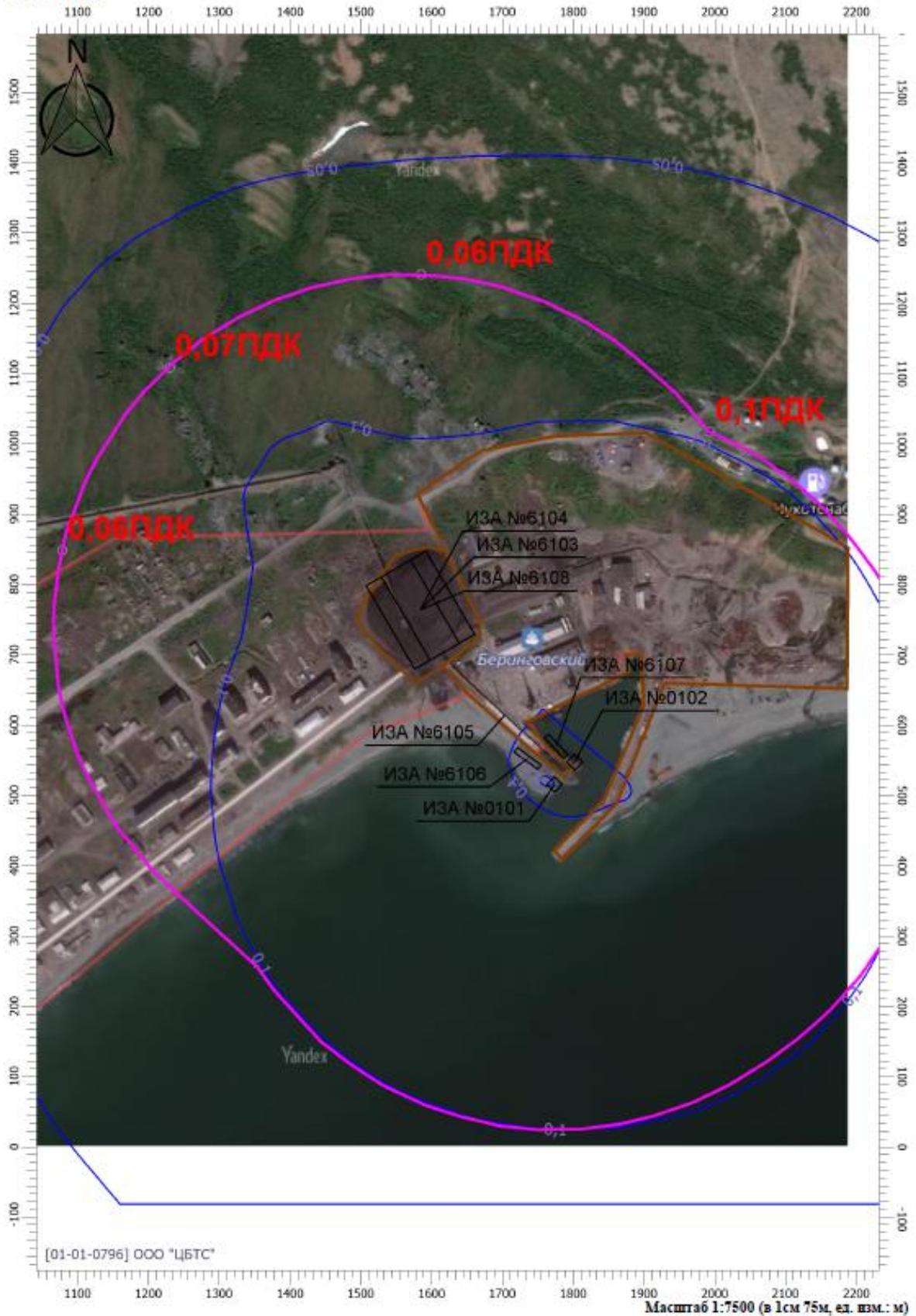


Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

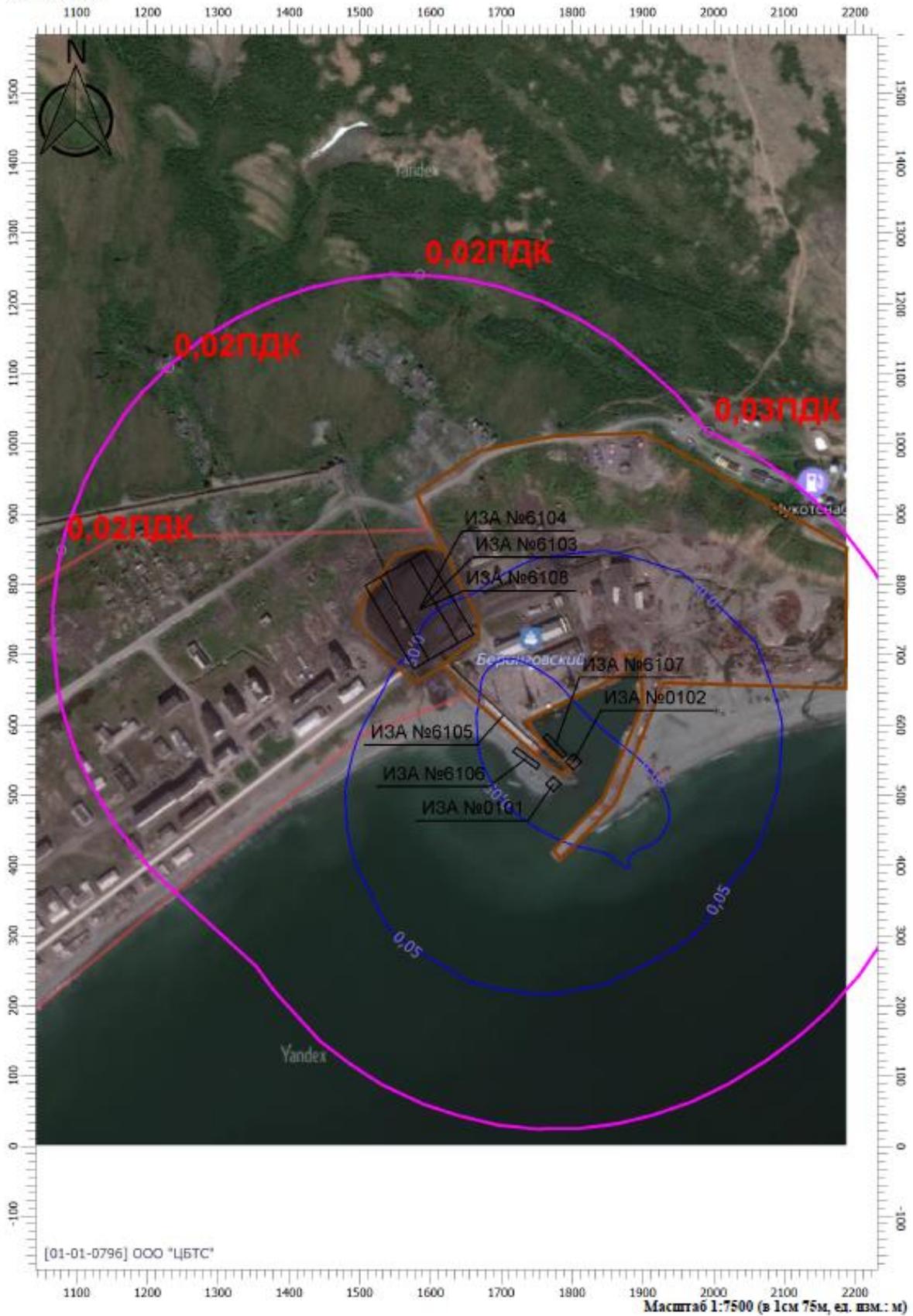


Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

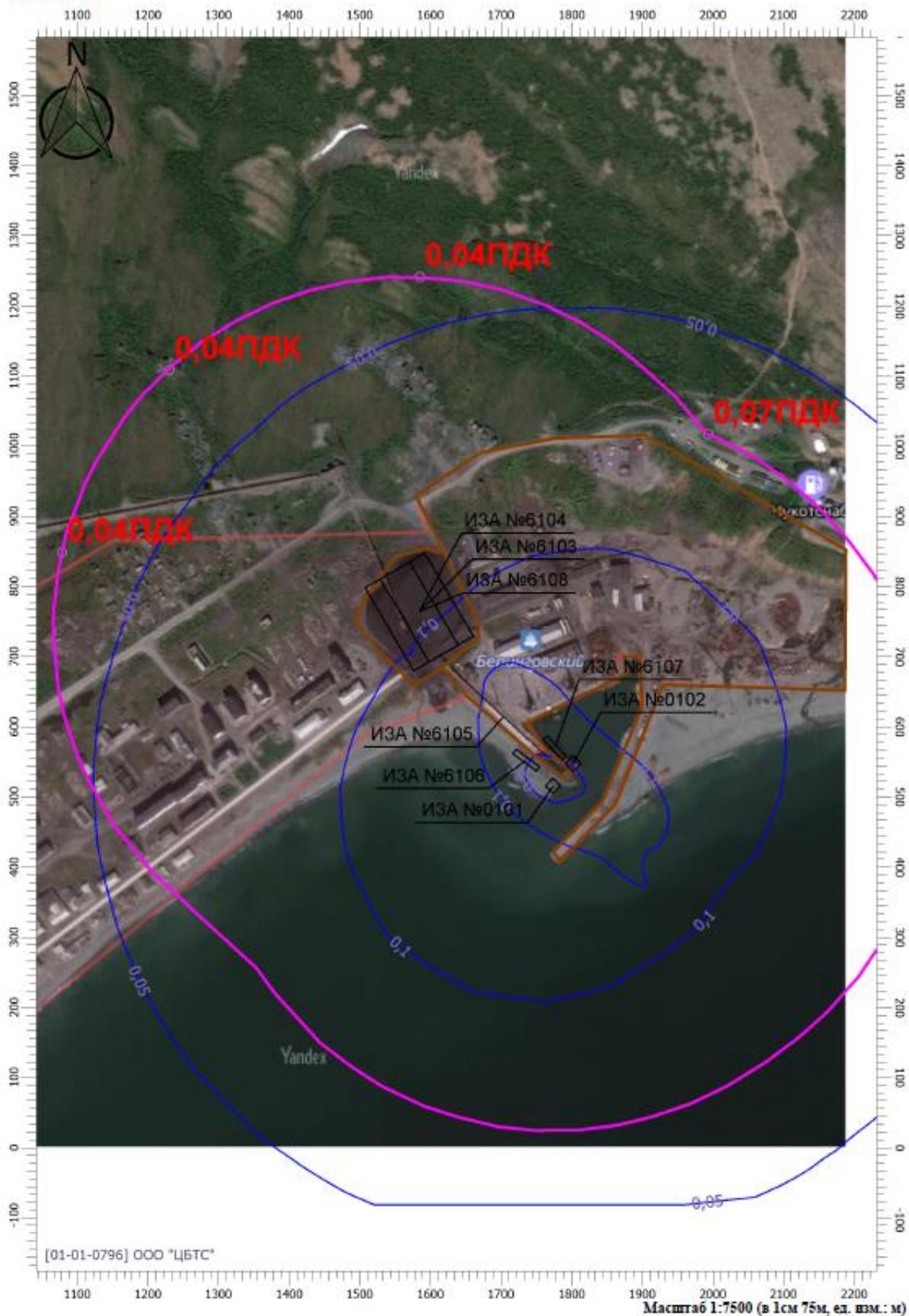


Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

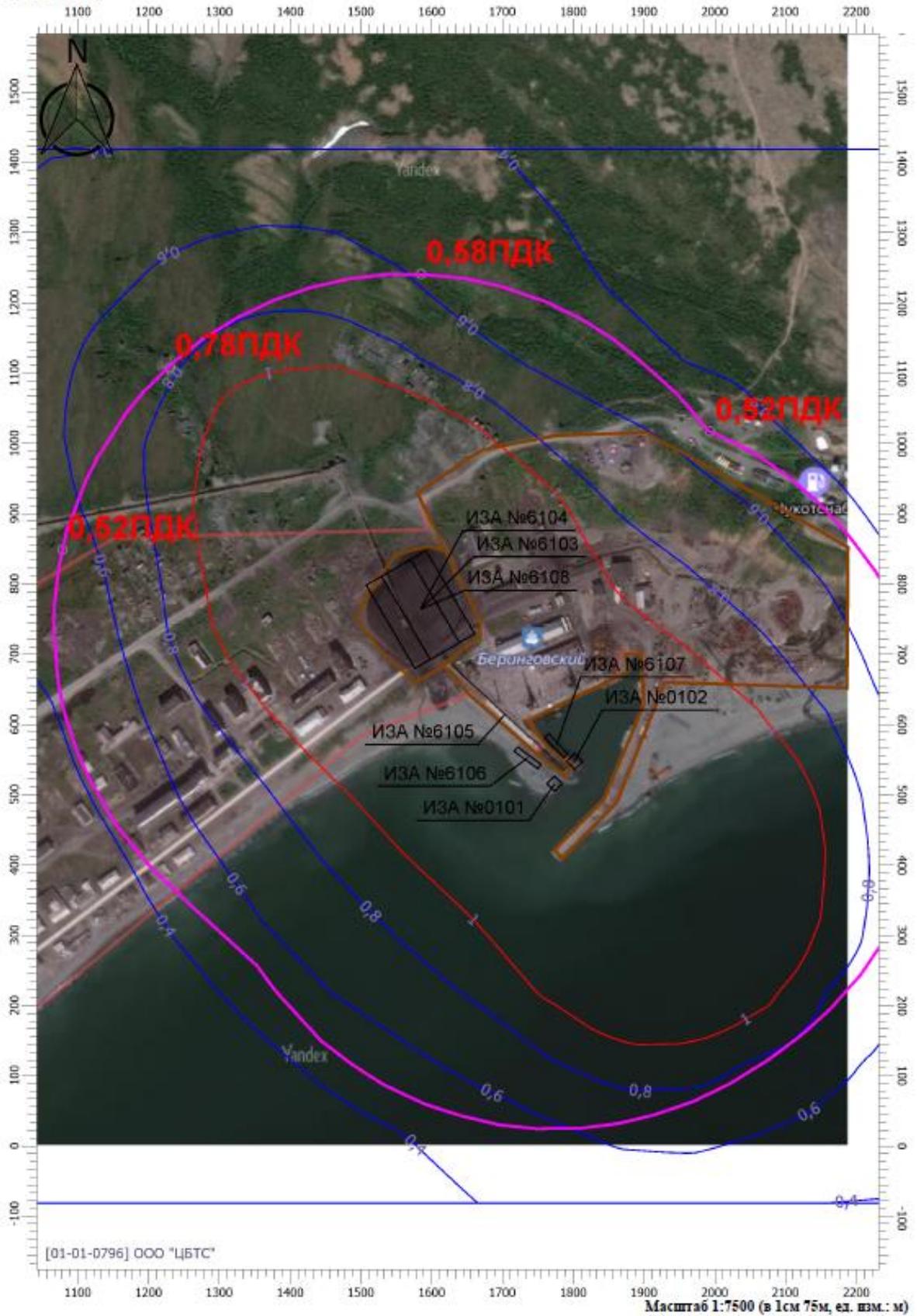


Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 3749 (Пыль угля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

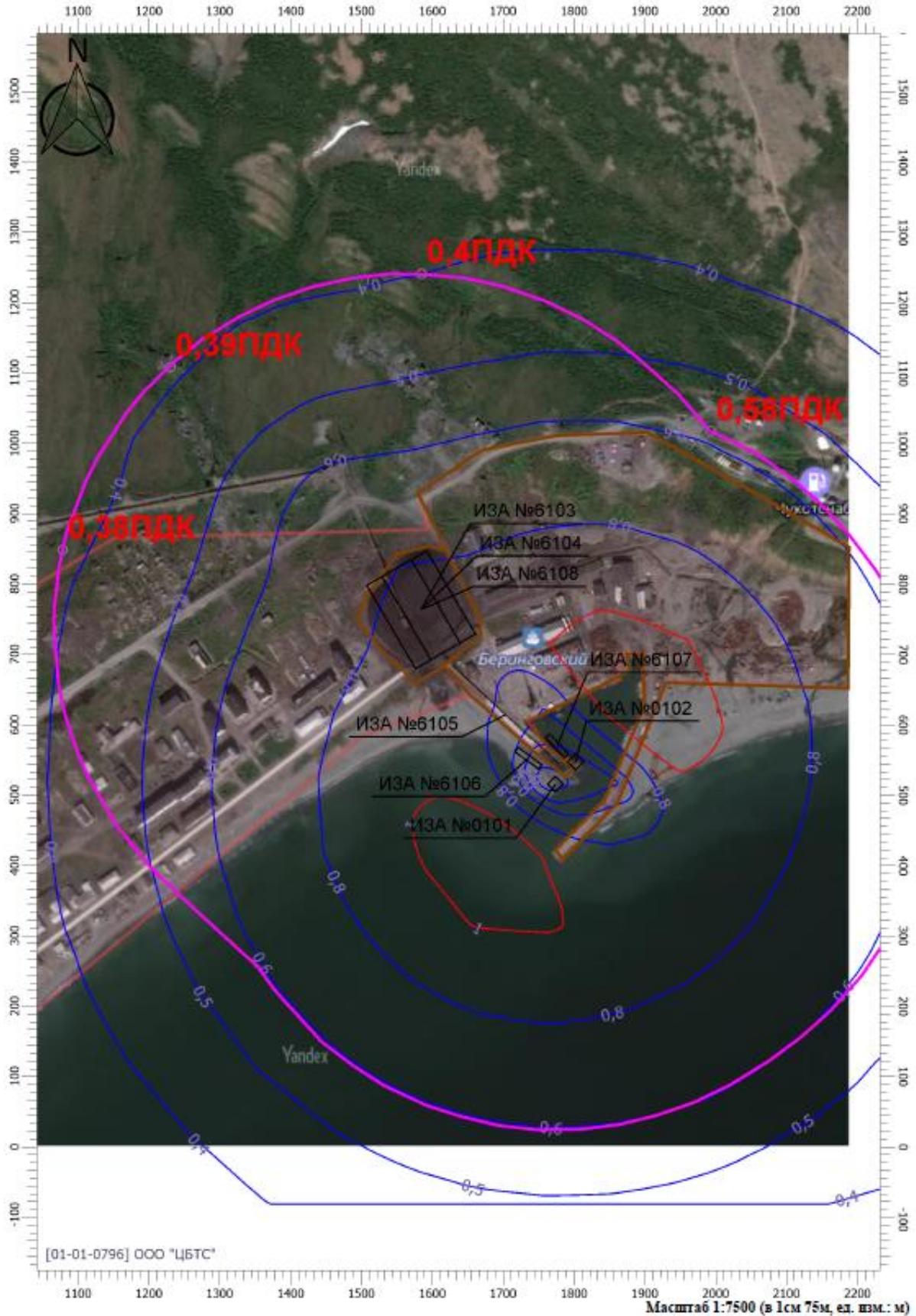


Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



ПРИЛОЖЕНИЕ 5. АКУСТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

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

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 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										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	СЭУ баржи	1724.00	560.00	0.00	12.57	25.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Нет
002	СЭУ баржи	1756.50	589.50	0.00	12.57	25.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
004	СПМ	1755.00	558.50	0.00	12.57	1.0	98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	104.0	Да
005	Бульдозер	1606.50	682.50	0.00	12.57	1.0	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
006	Приводы конвейеров	1612.00	678.00	0.00	12.57	1.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Да
007	Приводы конвейеров	1783.00	540.50	0.00	12.57	1.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Да

1.2. 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	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	СЭУ баржи	1705.00	428.00	0.00	12.57	25.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	74.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	1078.00	849.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Расчетная точка	1230.00	1109.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
3	Расчетная точка	1585.00	1242.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
4	Расчетная точка	1993.00	1018.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной 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	
003	Расчетная площадка	598.00	633.00	2367.50	633.00	1518.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

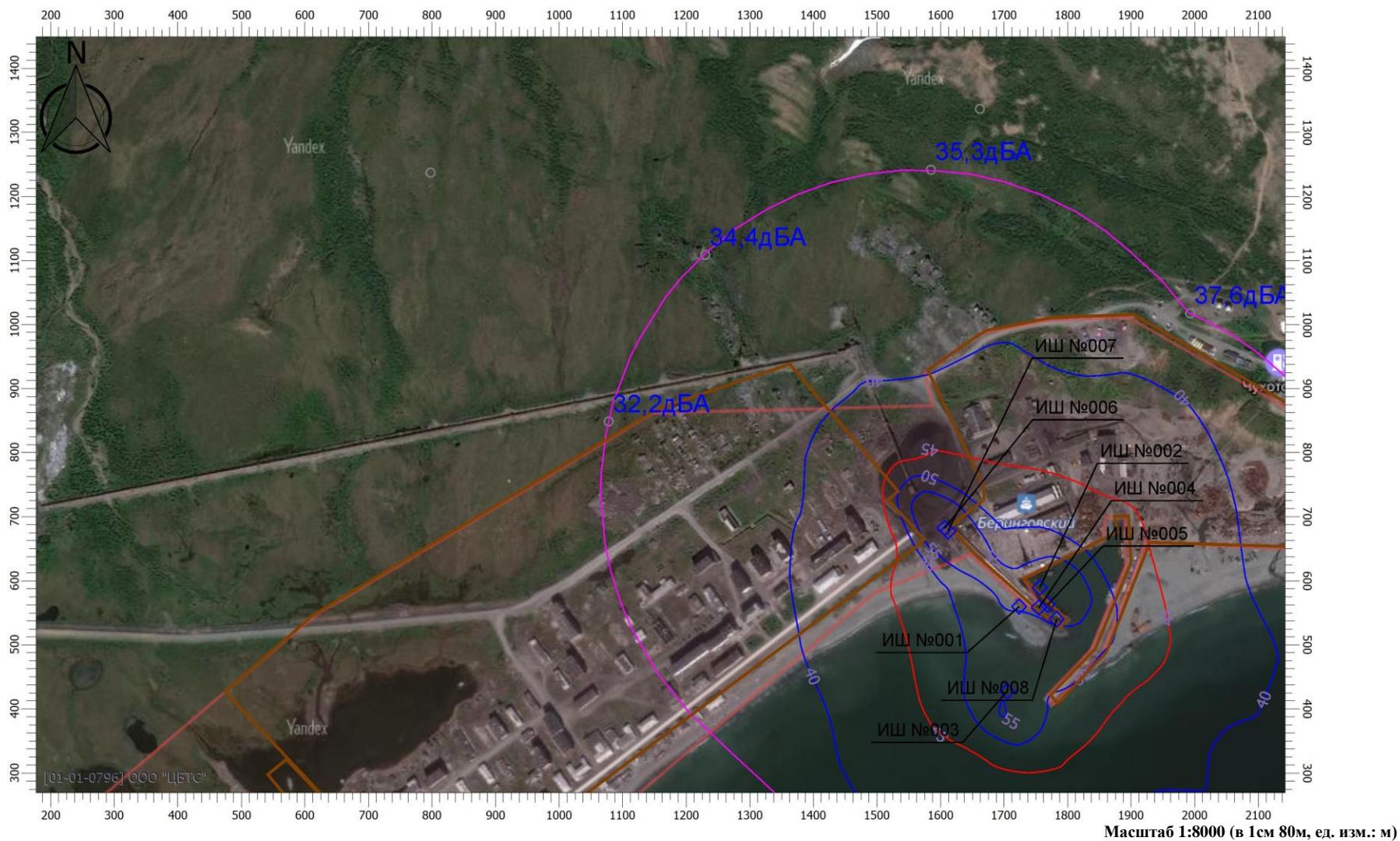
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	1078.00	849.00	1.50	54.5	56.2	39.3	32	23.9	17.9	3.7	0	0	32.20	32.80
2	Расчетная точка	1230.00	1109.00	1.50	54.3	55.9	43.9	36.8	28.7	22.6	8.5	0	0	34.40	34.50
3	Расчетная точка	1585.00	1242.00	1.50	54.7	56.4	45	37.8	29.8	23.7	10.1	0	0	35.30	35.60
4	Расчетная точка	1993.00	1018.00	1.50	56.8	58.6	47.1	40	32.2	26.4	14.1	0	0	37.60	37.60

Расчет уровней звука

Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

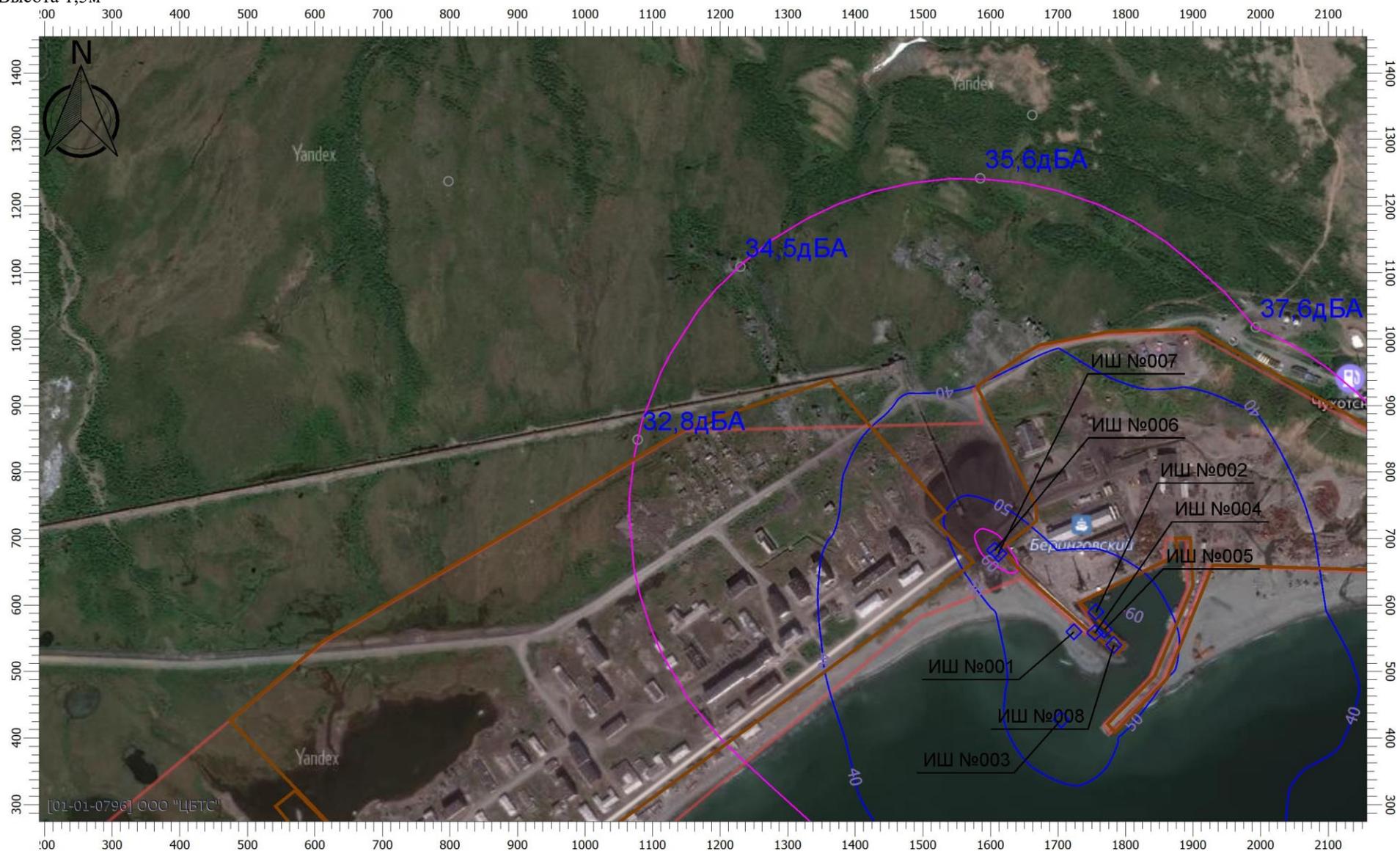


Расчет уровней звука

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

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

РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

1. Расчеты выбросов ЗВ от двигателя баржи на стоянке пр. 1 (ИЗА № 0101)

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	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2588444	2,0064
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0420622	0,32604
328	Углерод (Сажа)	0,0231111	0,165
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0462222	0,3366
337	Углерод оксид	0,2631111	2,046
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,0000042
1325	Формальдегид	0,0053333	0,0396
2732	Керосин	0,128	0,99

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

Таблица - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
ДГ судна-челнока dt 600т. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). После ремонта.	128	66	240	+

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ДГ судна

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,28 \cdot 128 = 0,2588444 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 30,4 \cdot 66 = 2,0064 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,183 \cdot 128 = 0,0420622 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,94 \cdot 66 = 0,32604 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,65 \cdot 128 = 0,0231111 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,5 \cdot 66 = 0,165 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,3 \cdot 128 = 0,0462222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,1 \cdot 66 = 0,3366 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,4 \cdot 128 = 0,263111 \text{ г/с};$$

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						135

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 31 \cdot 66 = 2,046 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000015 \cdot 128 = 0,0000005 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000063 \cdot 66 = 0,0000042 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,15 \cdot 128 = 0,0053333 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,6 \cdot 66 = 0,0396 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 128 = 0,128 \text{ г/с;}$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 66 = 0,99 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ОГ}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 240 \cdot 128 = 0,2678784 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ОГ}} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{\text{ОГ}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ОГ}} = 0,2678784 / 0,3780444 = 0,7086 \text{ м}^3/\text{с.}$$

2. Расчеты выбросов ЗВ при работе двигателей баржи на стоянке пр. 2 (ИЗА № 0102)

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	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2588444	2,0064
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0420622	0,32604
328	Углерод (Сажа)	0,0231111	0,165
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0462222	0,3366
337	Углерод оксид	0,2631111	2,046
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,0000042
1325	Формальдегид	0,0053333	0,0396
2732	Керосин	0,128	0,99

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

Таблица - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
ДГ судна-челнока dt 600т. Группа Б. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736 \text{ кВт}$; $n = 500-1500 \text{ об/мин}$). После ремонта.	128	66	240	+

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ДГ судна

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,28 \cdot 128 = 0,2588444 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 30,4 \cdot 66 = 2,0064 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,183 \cdot 128 = 0,0420622 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,94 \cdot 66 = 0,32604 \text{ т/год.}$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,65 \cdot 128 = 0,0231111 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,5 \cdot 66 = 0,165 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,3 \cdot 128 = 0,0462222 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,1 \cdot 66 = 0,3366 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,4 \cdot 128 = 0,263111 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 31 \cdot 66 = 2,046 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000015 \cdot 128 = 0,0000005 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000063 \cdot 66 = 0,0000042 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,15 \cdot 128 = 0,0053333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,6 \cdot 66 = 0,0396 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 128 = 0,128 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 66 = 0,99 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 240 \cdot 128 = 0,2678784 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$ (400 °С):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,2678784 / 0,3780444 = 0,7086 \text{ м}^3/\text{с.}$$

3. Расчеты выбросов ЗВ при загрузке -выгрузке угля со склада (ИЗА № 6103)

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., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон ($K_4 = 0,2$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ($K_0 = 0,2$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8,5 ($K_3 = 1,7$); 11 ($K_3 = 2$); 13 ($K_3 = 2,3$); 15 ($K_3 = 2,6$). 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		
2902	Взвешенные вещества	0,01664	0,09216

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

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

Таблица - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Каменный уголь	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 600$ т/час; $G_{год} = 2000000$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,03$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). 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:

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год}$$

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

$$M_{2902}^{1 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 600 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0064 \text{ г/с};$$

$$M_{2902}^{3 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 600 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00768 \text{ г/с};$$

$$M_{2902}^{6 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 600 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00896 \text{ г/с};$$

$$M_{2902}^{8,5 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 600 \cdot 10^6 / 3600 = 0,01088 \text{ г/с};$$

$$M_{2902}^{11 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 2 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 600 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0128 \text{ г/с};$$

$$M_{2902}^{13 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 2,3 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 600 \cdot 10^6 / 3600 = 0,01472 \text{ г/с};$$

$$M_{2902}^{15 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 2,6 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 600 \cdot 10^6 / 3600 = 0,01664 \text{ г/с};$$

$$П_{2902} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 2000000 = 0,09216 \text{ т/год}.$$

4. Расчеты выбросов ЗВ при хранении угля на складе (ИЗА № 6104)

Расчет выделения пыли при хранении пылящих материалов выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, 1992; «Методическим

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

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

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	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
3749	Пыль угля	1,0168105	0,0966445

Технология пылеподавления: Периодическое орошение.

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при хранении пылящих материалов, рассчитывается по формуле:

$$M_{XP} = K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{раб} + K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot 0,11 \cdot q \cdot (F_{пл} - F_{раб}) \cdot (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$F_{раб}$ - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузочно-разгрузочные работы, m^2 ;

$F_{пл}$ - поверхность пыления в плане, m^2 ;

q - максимальная удельная сдуваемость пыли, $г/(m^2 \cdot c)$;

η - степень снижения выбросов при применении систем пылеподавления.

Значение коэффициента K_6 определяется по формуле:

$$K_6 = F_{макс} / F_{пл}$$

где $F_{макс}$ - фактическая площадь поверхности складированного материала при максимальном заполнении склада, m^2 .

Значение максимальной удельной сдуваемости пылящего материала определяется по формуле:

$$q = 10^{-3} \cdot a \cdot U^b, \text{ г/(}m^2 \cdot c\text{)}$$

где a и b – эмпирические коэффициенты, зависящие от типа перегружаемого материала;

U^b - скорость ветра, m/c .

Валовый выброс пыли при хранении пылящих материалов, рассчитывается по формуле:

$$P_{XP} = 0,11 \cdot 8,64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл} \cdot (1 - \eta) \cdot (T - T_d - T_c) \text{ т/год}$$

где T - общее время хранения материала за рассматриваемый период, в сутках;

T_d - число дней с дождем;

T_c - число дней с устойчивым снежным покровом.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчетные параметры и их значения приведены в таблице.

Таблица - **Расчетные параметры и их значения**

Расчетные параметры	Значения
Перегружаемый материал: Каменный уголь	$a = 0,1085$
Эмпирические коэффициенты, зависящие от типа перегружаемого материала	$b = 2,9195$
Местные условия – склады, хранилища, открытые с 2-х сторон	$K_4 = 0,2$
Влажность материала свыше 10 до 20%	$K_5 = 0,01$
Профиль поверхности складированного материала	$K_6 = 72194 / 72194 = 1$

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

Расчетные параметры	Значения
Крупность материала – куски размером 100-50 мм	$K_7 = 0,4$
Расчетные скорости ветра, м/с	$U' = 1; 3; 6; 8,5; 11; 13; 15$
Среднегодовая скорость ветра, м/с	$U = 4,5$
Площадь поверхности погрузочно-разгрузочных работ в плане, м ²	$F_{\text{раб}} = 2000$
Площадь поверхности пыления в плане, м ²	$F_{\text{пл}} = 72194$
Площадь фактической поверхности пыления, м ²	$F_{\text{макс}} = 72194$
Общее время хранения материала за рассматриваемый период, в сутках	$T = 366$
Число дней с дождем	$T_d = 148$
Число дней с устойчивым снежным покровом	$T_c = 151$

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Каменный уголь

$$q_{2902}^{1 \text{ м/с}} = 10^{-3} \cdot 0,1085 \cdot 1^{2,9195} = 0,0001085 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)};$$

$$M_{2902}^{1 \text{ м/с}} = 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0001085 \cdot 2000 + 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,11 \cdot 0,0001085 \cdot (72194 - 2000) \cdot (1-0,7) = 0,0003747 \text{ г/с};$$

$$q_{2902}^{3 \text{ м/с}} = 10^{-3} \cdot 0,1085 \cdot 3^{2,9195} = 0,0026815 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)};$$

$$M_{2902}^{3 \text{ м/с}} = 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0026815 \cdot 2000 + 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,11 \cdot 0,0026815 \cdot (72194 - 2000) \cdot (1-0,7) = 0,0092597 \text{ г/с};$$

$$q_{2902}^{6 \text{ м/с}} = 10^{-3} \cdot 0,1085 \cdot 6^{2,9195} = 0,0202881 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)};$$

$$M_{2902}^{6 \text{ м/с}} = 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0202881 \cdot 2000 + 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,11 \cdot 0,0202881 \cdot (72194 - 2000) \cdot (1-0,7) = 0,0700574 \text{ г/с};$$

$$q_{2902}^{8,5 \text{ м/с}} = 10^{-3} \cdot 0,1085 \cdot 8,5^{2,9195} = 0,0560878 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)};$$

$$M_{2902}^{8,5 \text{ м/с}} = 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0560878 \cdot 2000 + 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,11 \cdot 0,0560878 \cdot (72194 - 2000) \cdot (1-0,7) = 0,1936779 \text{ г/с};$$

$$q_{2902}^{11 \text{ м/с}} = 10^{-3} \cdot 0,1085 \cdot 11^{2,9195} = 0,1190627 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)};$$

$$M_{2902}^{11 \text{ м/с}} = 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,1190627 \cdot 2000 + 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,11 \cdot 0,1190627 \cdot (72194 - 2000) \cdot (1-0,7) = 0,4111379 \text{ г/с};$$

$$q_{2902}^{13 \text{ м/с}} = 10^{-3} \cdot 0,1085 \cdot 13^{2,9195} = 0,1939043 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)};$$

$$M_{2902}^{13 \text{ м/с}} = 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,1939043 \cdot 2000 + 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,11 \cdot 0,1939043 \cdot (72194 - 2000) \cdot (1-0,7) = 0,669575 \text{ г/с};$$

$$q_{2902}^{15 \text{ м/с}} = 10^{-3} \cdot 0,1085 \cdot 15^{2,9195} = 0,294461 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)};$$

$$M_{2902}^{15 \text{ м/с}} = 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,294461 \cdot 2000 + 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,11 \cdot 0,294461 \cdot (72194 - 2000) \cdot (1-0,7) = 1,0168105 \text{ г/с};$$

$$q_{2902} = 10^{-3} \cdot 0,1085 \cdot 4,5^{2,9195} = 0,0087596 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{с)};$$

$$P_{2902} = 0,11 \cdot 8,64 \cdot 10^{-2} \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,0087596 \cdot 72194 \cdot (366 - 148 - 151) \cdot (1-0,7) = 0,0966445 \text{ т/год}.$$

5. Расчеты выбросов ЗВ при загрузке угля на баржи причал № 1-2 (ИЗА № 6106-6107)

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.

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

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется с применением загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 0,01$). 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 ($K_3 = 1,4$); 8,5 ($K_3 = 1,7$); 11 ($K_3 = 2$); 13 ($K_3 = 2,3$); 15 ($K_3 = 2,6$). 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	Каменный уголь	0,092	0,115

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

Таблица - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Каменный уголь	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 1500$ т/час; $G_{год} = 1000000$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,03$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). 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:

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год}$$

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.

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

Каменный уголь

$$M_{3749}^{1 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1500 \cdot 10^6 / 3600 = 0,04 \text{ г/с};$$

$$M_{3749}^{3 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1500 \cdot 10^6 / 3600 = 0,048 \text{ г/с};$$

$$M_{3749}^{6 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1500 \cdot 10^6 / 3600 = 0,056 \text{ г/с};$$

$$M_{3749}^{8,5 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1500 \cdot 10^6 / 3600 = 0,068 \text{ г/с};$$

$$M_{3749}^{11 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 2 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1500 \cdot 10^6 / 3600 = 0,08 \text{ г/с};$$

$$M_{3749}^{13 \text{ м/с}} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 2,3 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1500 \cdot 10^6 / 3600 = 0,092 \text{ г/с};$$

$$P_{3749} = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1000000 = 0,115 \text{ м/год}.$$

6. Расчеты выбросов ЗВ при перемещении угля на конвейере (ИЗА № 6105)

Расчет выделения пыли сдуваемой при транспортировании материалов открытым ленточным конвейером 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.

Транспортирование осуществляется открытым ленточный конвейером шириной ленты 1,4 м и длиной 310 м. Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8,5 ($K_3 = 1,7$); 11 ($K_3 = 2$); 13 ($K_3 = 2,3$); 15 ($K_3 = 2,6$). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ($K_3 = 1,2$).

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	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
3749	Пыль каменного угля	0,6348552	2,561326

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

Таблица - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновр емно сть
Каменный уголь	Время работы 2148 ч/год. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 50-100 мм ($K_7 = 0,4$). Удельная сдуваемость твердых частиц 0,0000318 кг/(м ² ·с).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Суммарная масса твердых частиц, сдуваемых при транспортировании материала открытым ленточным конвейером, определяется по формуле:

$$M_K = 3,6 \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot W_K \cdot L \cdot l \cdot \gamma \cdot T, \text{ м/год}$$

где K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

W_K - удельная сдуваемость твердых частиц с ленточного конвейера, кг/(м²·с);

L - ширина конвейерной ленты, м;

l - длина конвейера, м;

γ - коэффициент измельчения горной массы (принимается в зависимости от размера куска);

T - годовое количество рабочих часов, ч/год.

Максимально разовый выброс твердых частиц, сдуваемых при транспортировании материала открытым ленточным конвейером, определяется по формуле:

$$M'_K = K_3 \cdot K_5 \cdot W_K \cdot L \cdot l \cdot \gamma \cdot 10^3, \text{ г/сек}$$

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.

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

Каменный уголь

$$M'_{3749}{}^{1 \text{ м/с}} = 1 \cdot 0,1 \cdot 0,0000318 \cdot 310 \cdot 1,4 \cdot 0,4 \cdot 10^3 = 0,276024 \text{ г/с};$$

$$M'_{3749}{}^{3 \text{ м/с}} = 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,0000318 \cdot 310 \cdot 1,4 \cdot 0,4 \cdot 10^3 = 0,3312288 \text{ г/с};$$

$$M'_{3749}{}^{6 \text{ м/с}} = 1,4 \cdot 0,1 \cdot 0,0000318 \cdot 310 \cdot 1,4 \cdot 0,4 \cdot 10^3 = 0,3864336 \text{ г/с};$$

$$M'_{3749}{}^{8,5 \text{ м/с}} = 1,7 \cdot 0,1 \cdot 0,0000318 \cdot 310 \cdot 1,4 \cdot 0,4 \cdot 10^3 = 0,4692408 \text{ г/с};$$

$$M'_{3749}{}^{11 \text{ м/с}} = 2 \cdot 0,1 \cdot 0,0000318 \cdot 310 \cdot 1,4 \cdot 0,4 \cdot 10^3 = 0,552048 \text{ г/с};$$

$$M'_{3749}{}^{13 \text{ м/с}} = 2,3 \cdot 0,1 \cdot 0,0000318 \cdot 310 \cdot 1,4 \cdot 0,4 \cdot 10^3 = 0,6348552 \text{ г/с};$$

$$M_{3749} = 3,6 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,0000318 \cdot 310 \cdot 1,4 \cdot 0,2 \cdot 2148 = 2,561326 \text{ т/год}.$$

7. Расчеты выбросов при работе бульдозера ИЗА № 6108

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

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 для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице.

Таблица - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой
код	разовый выброс, г/с	выброс, т/год
наименование		
301	0,0532396	0,551988
304	0,0086466	0,089648
328	0,011035	0,1144109
330	0,0065456	0,0678643
337	0,0518028	0,537091
2732	0,0150083	0,1556064

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице.

Таблица - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины								Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин					
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход			
Бульдозер	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	16	6,4	6,93333	2,66667	12	13	5	180	+	

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 машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, $г/мин$;

$t'_{ДВ}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $мин$;

$t'_{НАГР.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $мин$;

$t'_{ХХ}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $мин$;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле:

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, m/год$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, $мин$;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, $мин$;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, $мин$.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице.

Таблица - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,67	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,38	0,16
	Углерод оксид	2,55	3,91
	Керосин	0,85	0,49

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Бульдозер

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,551988 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,089648 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,67 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,67 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,011035 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,67 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,67 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1144109 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,38 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,38 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0065456 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,38 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,38 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0678643 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,55 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,55 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0518028 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,55 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,55 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,537091 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,85 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,85 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0150083 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,85 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,4 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,85 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 6,93333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 180 \cdot 2,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1556064 \text{ т/год}.$$

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ДОКУМЕНТАЦИЯ РОСМОРПОРТА

Инв. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №				Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
							145
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 87 00038

от «17» декабря 2018 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии со статьей 12 Федерального закона от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

сбор отходов IV классов опасности;
обезвреживание отходов III-IV классов опасности;
размещение отходов IV классов опасности;
транспортирование отходов I-IV классов опасности.
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью "Анадырская транспортная компания" (ООО "АТК")
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

организационно правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1108709000135

Идентификационный номер налогоплательщика 8709013004

0001933

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д. 55

(указываются адрес места нахождения (места жительства - для индивидуального предпринимателя)

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д. 55;

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, кадастровый номер земельного участка 87:05:000020:63 (Полигон твердых бытовых отходов)

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок : бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «26» января 2016 г. № 294

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «28» августа 2018 г. № 124
от «17» декабря 2018 г. № 178

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся (-ися)
её неотъемлемой частью на 3 листе (-ах)

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления

должность

подпись

Левашов Сергей Викторович

ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

147

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 87 00038 от 17 декабря 2018 года

ности:

его
Щего
я)

№	Группа и (или) подгруппа отходов I-IV класса опасности	Наименование	Код	Вид деятельности
1	4 06 350 00 00 0 смеси нефтепродуктов, извлекаемые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод	всплывающие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Обезвреживание отходов 3 класса опасности
2	7 31 000 00 00 0 отходы коммунальные твердые	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	сбор, обезвреживание отходов 4 класса опасности
3	7 33 100 00 00 0 мусор от офисных и бытовых помещений организаций, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	сбор, обезвреживание отходов 4 класса опасности
4	7 39 100 00 00 0 отходы при оказании услуг по захоронению коммунальных отходов	опилки, пропитанные лизолом, отработанные	7 39 102 12 29 4	обезвреживание отходов 4 класса опасности
5	7 21 100 00 00 0 осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации с применением пескоуловителей, отстойников, аккумулирующих резервуаров	осадок очистный сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	обезвреживание отходов 4 класса опасности
6	4 42 508 00 00 0 сорбенты на основе алюмосиликатов, загрязненные	сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	обезвреживание отходов 4 класса опасности
7	8 12 000 00 00 0 отходы от сноса и разборки зданий (отходы бетона и железобетона см.)	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	сбор, размещение отходов 4 класса опасности

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления

должность

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Левашов Сергей Викторович

ф.и.о. уполномоченного лица

0007004

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 87 00038 от 17 декабря 2018 года

№	Группа и (или) подгруппа отходов I-IV класса опасности	Наименование	Код	Вид деятельности
8	4 71 100 00 00 0 отходы электрического оборудования, содержащего ртуть	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	транспортирование отходов 1 класса опасности
9	4 71 900 00 00 0 отходы прочего оборудования, содержащего ртуть	отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	транспортирование отходов 1 класса опасности
10	4 81 000 00 000 оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	транспортирование отходов 2 класса опасности
11	4 82 200 00 00 0 батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства, кроме аккумуляторов для транспортных средств, вошедших в	одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	транспортирование отходов 2 класса опасности
12		аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	транспортирование отходов 2 класса опасности
13		аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	4 82 211 11 53 2	транспортирование отходов 2 класса опасности
14		аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	транспортирование отходов 2 класса опасности
15		аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	4 82 212 12 52 2	транспортирование отходов 2 класса опасности
16		элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	4 82 231 11 52 2	транспортирование отходов 2 класса опасности

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления

должность

М.П.

подпись

Левашов Сергей Викторович

ф.и.о. уполномоченного лица

0007005

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 87 00038 от 17 декабря 2018 года

№	Группа и (или) подгруппа отходов I-IV класса опасности	Наименование	Код	Вид деятельности
17	9 20 110 00 00 0 отходы аккумуляторов свинцово-кислотных	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 110 01 53 2	транспортирование отходов 2 класса опасности
18	9 20 120 00 00 0 отходы аккумуляторов никель-кадмиевых	аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	транспортирование отходов 2 класса опасности
19		Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	транспортирование отходов 3 класса опасности
20	9 20 130 00 00 0 отходы аккумуляторов никель-железных	аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	транспортирование отходов 2 класса опасности
21		Аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	транспортирование отходов 3 класса опасности
22	9 21 210 00 00 0 отходы антифризов	отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	транспортирование отходов 3 класса опасности
23	4 81 200 00 00 0 компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потребительские свойства	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	транспортирование отходов 3 класса опасности
24	4 81 320 00 00 0 оборудование оконечное (пользовательское) телефонной или телеграфной связи, аппаратура видеосвязи, утратившие потребительские свойства	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 11 52 3	транспортирование отходов 3 класса опасности
25	1 12 710 00 00 0 помет птичий	помет куриный перепревший	1 12 711 02 29 4	транспортирование отходов 4 класса опасности

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
должность

М.П.

подпись

Левашов Сергей Викторович
ф.и.о. уполномоченного лица

0007007

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

150



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ
АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО
ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ

ООО «Порт Угольный»
Исполнительному директору
Ефанову С.В.

ул. Южная, д. 15, г. Анадырь, 689000
т/ф (42722) 2-80-53
E-mail: vodres10@mail.ru

от 19.09.2019 г. № 671
на № ПУ-497-2019 от 19.07.2019 г.

Уважаемый Сергей Владимирович!

При этом направляем заверенную в установленном порядке копию приказа Амурского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 17.09.2019 г. № 05-07/186 «Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты» (бухта Угольная Берингова моря, выпуск № 1).

Приложение: копия приказа с приложениями - 4 л. в 1 экз.

С уважением,
и. о. заместителя руководителя -
начальника отдела

Н.Б. Денисова

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)
АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Амурское БВУ)

ПРИКАЗ

г. Хабаровск

«17» сентября 2019 г.

№ 05-07/186

Об утверждении нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утверждённым приказом Министерства природных ресурсов и экологии от 2 июня 2014 г. № 246, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект (бухта Угольная Берингова моря) Общества с ограниченной ответственностью «Порт Угольный» (ООО «Порт Угольный») (выпуск № 1), согласно приложения к настоящему приказу.
2. Установить срок действия прилагаемых нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект на 5 лет, дата окончания действия настоящих нормативов 16 сентября 2024 года.

И.о. руководителя Амурского БВУ

Е.Ю. Айраксинен

Х.к.т. 2018 г. Зак. 493 Тираж 1000 экз.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Нормативы допустимых сбросов веществ в водные объекты,
представляемые на согласование**

**Норматив(ы) допустимого сброса
в бухту Угольная Берингова моря; 19.06.00.001, бассейны рек Берингова моря от
границы бассейна р. Анадырь до северной границы бассейна р. Олука**
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. № 17.09.19.05-07/186

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Общество с ограниченной ответственностью «Порт Угольный» (ООО «Порт Угольный»).

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица и (или) индивидуального предпринимателя):

место нахождения (юридический адрес): 689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, д. 3

почтовый адрес: ООО «Порт Угольный» 689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, д. 3

ИНН 8709014713

ОГРН 1138709000627

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: Конина О.Т., 8 (42733) 3-17-81, директор по промышленной безопасности, охране труда и экологии ООО «Порт Угольный»,

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): 63°03'50" С.Ш., 179° 21'50" В.Д.

4. Тип оголовка выпуска сточных вод: береговой, сосредоточенный

5. Категория сточных вод: нормативно-очищенные

6. Согласованный расход сточных вод для установления НДС: 13,52 м³/час, 2,4747 тыс. м³/мес., 29,6964 тыс. м³/год.

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

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

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ.
 Наименование выпуска: выпуск № 1 в бухту Угольная Берингова моря

Сброс веществ, не указанных ниже, - запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Согласованный норматив сброса веществ мг/дм ³	Согласованный норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май			
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1.	Взвешенные вещества	-	3,25	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	43,94	0,0396		
2.	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	3	0,05	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,676	0,0006		
3.	БПК5	-	2,1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,392	0,0256		

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Согласованный норматив сброса веществ мг/дм ³	Согласованный норматив допустимого сброса веществ											
				август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь			
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
43,94	0,0418	43,94	0,0035	43,94	0,0057	43,94	0,0059	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0965	
0,676	0,0006	0,676	0,0001	0,676	0,0001	0,676	0,0001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0015	
28,392	0,027	28,392	0,0023	28,392	0,0037	28,392	0,0038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0624	

 <*> Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

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

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.
 Наименование выпуска: выпуск № 1 в бухту Угольная Берингова моря

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	согласованный норматив допустимого сброса	
				Ед/час	
1	2	3	4	5	
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100	100	100	
2	Колифаги	БОЕ/100 мг по фагу М2	10	10	
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100	100	100	
4	Возбудители инфекционных заболеваний	КОЕ/100	Отсутствие	Отсутствие	
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	кл/25л	Не должны содержаться в 25 л воды		
6	Жизнеспособные яйца гельминтов	кл/25л			

8. Утвержденные общие свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества) На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей
- 2) температура (°C) Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях
- 3) водородный показатель (рН) Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения
- 4) растворенный кислород 4 - 6 мг/дм³
- 5) минерализация — —
- 6) токсичность воды Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

НДС утвержден 17 сентября 2019 г. на срок до 16 сентября 2024 года.



Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 4
(четыре) листа

И.о. начальника отдела водных
ресурсов Амурского бассейнового
водного управления по Чукотскому
автономному округу
Денисова Н.Б.
«18» сентября 2019 г.

АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО
ЧУКОТСКОМУ АО
18. сентября 2019
КОПИЯ ВЕРНА
Денисова Н.Б.
(Подпись, печать)

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

Порт Угольный

Общество с ограниченной ответственностью
689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, ул. Мандрыкова, д. 3
ОГРН 1138709000627, ИНН 8709014713, КПП 870101001, Р/с 40702810100001471061
тел.: 84273331700, E-mail: secretary@npcc-com.ru

Исх. № 124-10-18 от 04.04.18
На исх. № 120-18 от 02.04.2018г.

Генеральному директору
ООО НПК «МорТрансНииПроект»
Г.И. Литвиненко

Уважаемый Геннадий Иванович!

В ответ на Ваш исходящий №120-18 от 02.04.2018г., ООО «Порт Угольный» подтверждает возможность обеспечения портовой инфраструктуры морского порта Беринговский:

-электроснабжение: дизель-электростанцией мощностью 2 МВт (собственность ООО «Порт Угольный»),

-трансформаторной подстанцией (собственность ООО «Порт Угольный», свидетельство о регистрации права собственности 87 АА 031791);

-водоснабжением: водозаборной скважиной (собственность ООО «Порт Угольный», свидетельство о регистрации права собственности 87 АА 031790).

Генеральный директор



С.В. Ефанов

Исп. С.И. Кеслер
+7-965-675-4645

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



Общество с ограниченной ответственностью
«Анадырская транспортная компания»
ООО «АТК»

689000, Российская Федерация, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке д.55, А/Я № 6
тел: (42722)2-60-28 Тел.факс: (42722) 2-60-18
E-mail: atc-2010@yandex.ru
ОГРН 1108709000135 ИНН 8709013004

ООО «НПК
МорТрансНииПроект»
Директору по проектированию
А.Г. Литвиненко

01-05/121 от 12.02.2018г.
на № _____ от _____

На Ваш запрос информации от 09.02.2018 года №38-18 выражаем свое согласие на прием, транспортировку и размещение твердых бытовых отходов I-IV классов опасности на полигоне ТБО го Анадырь Чукотского АО при строительстве и эксплуатации портовой инфраструктуры морского порта Беринговский.

С уважением,
Генеральный директор



Жданов А.В.

Инов. № подлп	Взам. инв. №
Лит	Изм.
№ докум.	Подп.
Дата	

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



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БЕРИНГОВСКИЙ**

ул. Мандрикова, д. 3, поселок Беринговский, Чукотский автономный округ, 689100
Тел/Факс (42-733) 3-12-86, тел.3-12-79 Email: goradberpos@mail.ru

Дин 29. 08. 2018 № 515/01-12

Генеральному директору
ООО «Порт Угольный»
Ефанову С.В.

Уважаемый Сергей Владимирович!

В соответствии с вашим письмом от 13августа 2018 г. № ПУ-Исх-40-2018 о месте размещения угольного склада сообщаем, что Администрация городского поселения Беринговский не возражает против размещения угольного склада-накопителя в районе существующей угольной конвейерной галереи морского порта Беринговский в пределах арендуемых площадей, при условии соблюдения требований Земельного и Водного кодекса, а так же природоохранного законодательства Российской Федерации.

Глава Администрации

С.А. Скрупский

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 ПО ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
 от «17» июля 2019 года
 В государственном водном реестре
 за № 00-19.06.00.001-М-РСБК-Т-2019-00827/00
И. спец. - эксперт ОВР Амурского БВУ по ЧАО Демидова И.В.
 (Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
 Подпись: Иванов И.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
 И ЭКОЛОГИИ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

РЕШЕНИЕ
о предоставлении водного объекта в пользование

от «17» июля 2019 г. № 00-19.06.00.001-М-РСБК-Т-2019-00827/00

1. Сведения о водопользователе

Общество с ограниченной ответственностью «Порт Угольный»

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО «Порт Угольный»

(сокращенное наименование юридического лица)

ОГРН 1138709000627

Почтовый адрес: 689100 Чукотский автономный округ, Анадырский район,
 пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, дом 3
 Юридический адрес: 681000 Чукотский автономный округ, Анадырский район,
 пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, дом 3

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

Сброс сточных вод

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 2 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации <*>)

2.2. Вид использования водного объекта или его части

Вид использования водного объекта: совместное водопользование.

Способ использования водного объекта: водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущения нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержания в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) оперативном информировании отдела водных ресурсов Амурского БВУ по Чукотскому автономному округу, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта, в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с отделом водных ресурсов Амурского БВУ по Чукотскому автономному округу, а также представлении в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в отдел водных ресурсов Амурского БВУ по Чукотскому автономному округу;

6) отказе от проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте: Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, бухта Угольная Берингова моря, выпуск № 1; расстояние от береговой линии водного объекта до места сброса – 0,00 м, оголовок выпуска расположен на высоте 0,0 м от уровня воды в водном объекте. Географические координаты оголовка выпуска № 1: 63° 03' 50" С.Ш., 179° 21' 50" В.Д.

8) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений: выпуск № 1 сточных вод береговой, незатопленный, оголовок выпуска сосредоточенный, выполнен из пластиковых

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

труб диаметром 75 мм; протяженность трубопровода от очистных сооружений до береговой линии водного объекта – 33,0 м.

Сточные воды образуются за счет таяния снега и выпадения атмосферных осадков, собираются системами водосборных канав с площадок угольных складов в теплый период года и направляются на очистные сооружения - отстойник для первичной очистки и удаления грубых примесей и блок доочистки фильтр-патрон НПП «Полихим» для очистки от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Отстойник поверхностных сточных вод площадью 572 м², высотой 3,5 м; максимальная глубина воды в отстойнике - 3,2 м, общая суммарная полезная емкость отстойника - 2000 м³. В отстойнике предусмотрено совмещение стадий аккумулирования, усреднения и предварительной очистки (осветления) стоков от загрязняющих веществ (механических примесей и нефтепродуктов и др.) методом статического отстаивания. Среднее время отстаивания в отстойнике составляет 3-5 суток, минимальное - 2-3 суток (при максимальном притоке в отстойник). После предварительного отстаивания по трубопроводу из отстойника сточные воды направляются для доочистки на очистные сооружения НПП «Полихим», где установлен фильтрующий патрон с комбинированной загрузкой (ФПК) 1800 мм НПП «Полихим». Принцип работы фильтрующего патрона заключается в следующем: очищаемая вода самотёком поступает в верхнюю часть фильтрующего патрона с комбинированной загрузкой, заполненного полиэфирным волокном, где происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции. Далее, поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть ФПК, заполненного углем марки МАУ (модифицированный азотсодержащий уголь). При сорбционной очистке в ФПК происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ и нефтепродуктов. После прохождения сорбционной загрузки ФПК очищенная сточная вода сбрасывается в водный объект. Эффективность очистки (согласно данным производителя составляет) по взвешенным веществам - с 2000 мг/л до - менее 3 мг/л, по нефтепродуктам - с 50 мг/л до - 0,05 мг/л.

Категория качества сбрасываемых сточных вод – нормативно-очищенные;

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) объем сброса сточных вод не должен превышать: **2019 год - 3,5624 тыс. м³, в том числе: 3 квартал – 3,5624 тыс. м³; 2020-2038 гг. – 29,6964 тыс. м³/год, в том числе: 2 квартал - 25,0536 тыс. м³; 3 квартал – 4,6428 тыс. м³.**

Учет объема сбрасываемых сточных вод должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений. Контрольно-измерительная аппаратура (КИА) по учету объема сточных вод отсутствует; установить КИА до 01 июля 2020 года.

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

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

10) осуществление сброса сточных вод в соответствии с графиком сброса, согласованным с ОВР Амурского БВУ по Чукотскому автономному округу.

Не допускается залповых сбросов сточных вод;

11) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством;

12) вода в бухте Угольная Берингова моря в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект (контрольный створ) должна отвечать следующим требованиям: **взвешенные вещества** - содержание взвешенных веществ не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на 0,25 мг/дм³; **плавающие примеси (вещества)** - на поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей; **температура** - не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5⁰С, с общим повышением температуры не более чем до 20⁰С летом и 5⁰С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28⁰С летом и 8⁰С зимой в остальных случаях; **водородный показатель (рН)** - должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения; **растворенный кислород** - 4-6 мг/дм³; **биохимическое потребление кислорода за 5 суток (БПК₅)** - при температуре 20⁰С под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг/дм³; **токсичность воды** - вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты; **и нормативам** предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения;

Нормируемое вещество, химическое название	значение ПДК (предельно допустимая концентрация) вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (мг/дм ³)
нефтепродукты	0,05

13) содержания в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

14) представления бесплатно в отдел водных ресурсов Амурского БВУ по Чукотскому автономному округу ежеквартально

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя: выпуск № 1 - береговой незатопленный, оголовок сосредоточенный,

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования: водоохранная зона бухты Угольная Берингова моря составляет 500 м в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Материалы в графической форме, включающие схему размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с «17» июля 2019 г. по «30» сентября 2038 г. отделом водных ресурсов Амурского бассейнового водного управления по Чукотскому автономному округу.

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме: схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте (бухта Угольная Берингова моря) и обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

5.3. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Заместитель руководителя
Амурского БВУ – начальник
отдела водных ресурсов по
Чукотскому автономному округу


Л.И. Титова
МП 

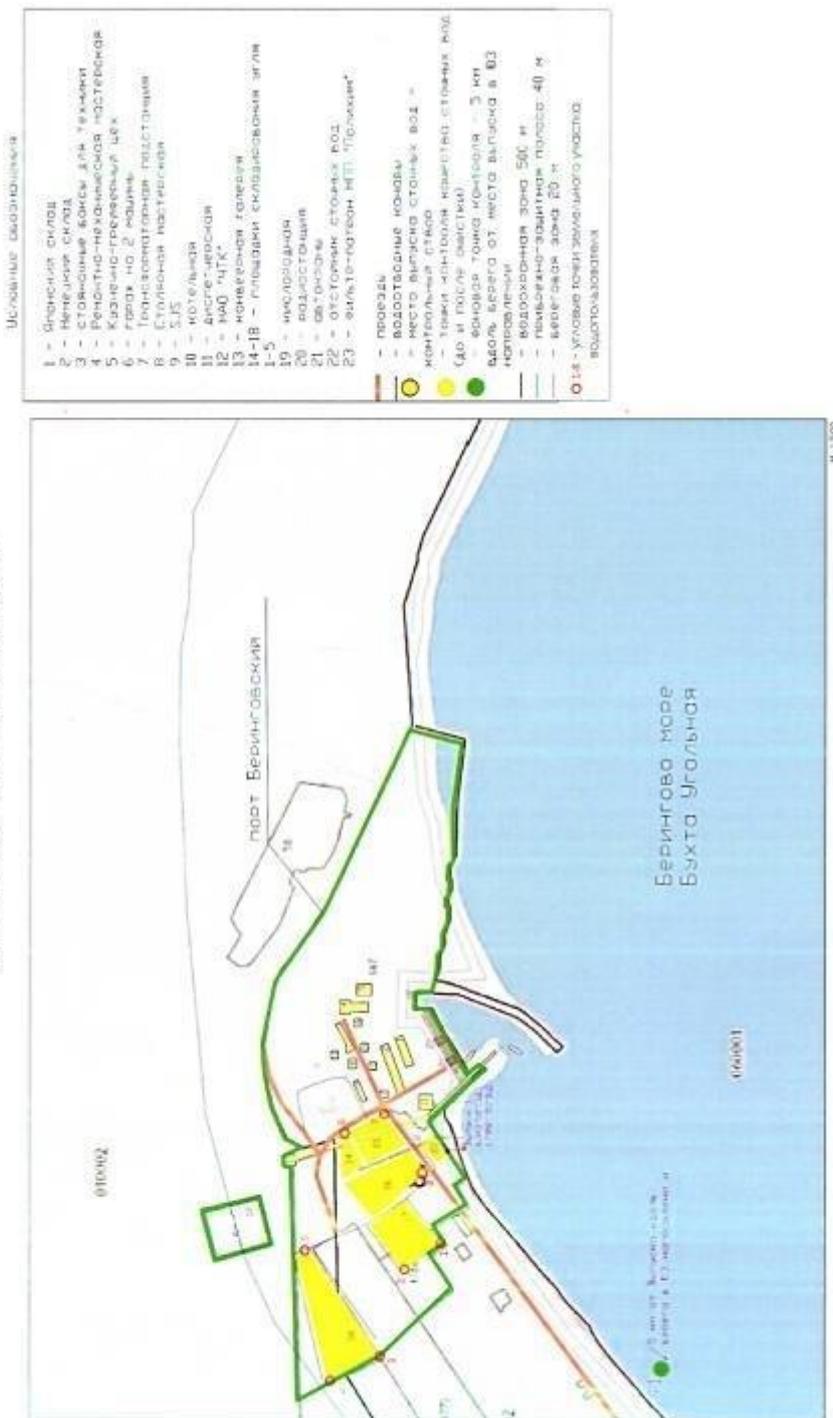
Инов. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

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

Приложение № 1
к решению о предоставлении
водного объекта в пользование
№ 00-19.06.00.001-М-РСБК-Т-2019-00824/00
от «17» _____ 2019 г.

СХЕМА
водного объекта, предоставляемого в пользование
бухта Угольная Берингова моря



Приложение № 2
к решению о предоставлении
водного объекта в пользование
№ 00-19.06.00.001-М-РСБК-Т-2019-00827/00
от «17» июля 2019 г.

**Пояснительная записка к схеме расположения водного объекта
(бухта Угольная Берингова моря),
предоставляемого в пользование для сброса сточных вод**

ООО «Порт Угольный» занимается эксплуатацией порта «Беринговский» в Чукотском АО, Анадырском районе, на берегу Берингова моря, в том числе, пяти площадок временного складирования угля, доставляемого ООО «Берингпромуголь» с месторождения «Фандюшкинское поле», с которых осуществляется сбор и отведение поверхностных сточных вод после очистки в бухту Угольная Берингова моря.

Площадки временного складирования угля организованы с сопутствующей инфраструктурой: дороги и водоотводные канавы, узел дробления. Уголь с временных площадок при помощи конвейерного транспортера перегружается на плашкоуты, а затем доставляются на большегрузные суда, стоящие в порту на рейде.

Эксплуатация порта Беринговский ведется ООО «Порт Угольный» с 2016 года.

В 2018 году выполнена реконструкция существующих площадок размещения угля с организацией системы сбора и очистки поверхностных сточных вод, сброса очищенных сточных вод в бухту Угольную Берингова море.

На площадки временного складирования уголь доставляется ООО «Берингпромуголь» с территории разрабатываемого месторождения «Фандюшкинское поле» автосамосвалами. Максимальный объем временного хранения составит 750 тыс. тонн. В настоящее время складироваться не более 500 тыс. тонн угля.

Уголь размещается на пяти спланированных площадках с обваловкой. Формирование угольных штабелей осуществляется с использованием бульдозера. Для обеспечения габаритного хранения на складах работает мобильная дробильно-сортировочная установка производительностью 150 т/час.

Отгрузка на сухогрузы, стоящие на рейде в порту «Беринговский», происходит посредством плашкоутов, на которые в свою очередь уголь поступает по конвейеру 1Л-100К. Конвейер представляет собой крытую 20-метровую галерею с загрузочным и разгрузочным бункерами. Загрузка приемного бункера конвейерной галереи осуществляется с одной точки с использованием автосамосвалов.

Склады угля формируются в течение года и по завершению навигации, в проектом объеме остаются на территории порта до возобновления погрузочных работ на сухогрузы в следу-

1

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ющий навигационный период.

Сточные воды на территории площадок временного хранения угля образуются за счет таяния снега и осадков теплого периода года. В теплый период года на территории складов проводятся мероприятия по пылеподавлению.

По периметру площадок расположены водоотводные каналы, основания которых представляет собой глинистый грунт с низкими коэффициентами фильтрации, поверх которого устроена каменная наброска из щебня (скального грунта) крупной фракции. Откосы канав также выполнены с использованием каменной наброски, что обеспечивает сохранность геометрии канав от водной эрозии в процессе эксплуатации.

Канавы проложены с уклоном от площадок складирования угля до отстойника сточных вод, где осуществляется предварительное отстаивание образующихся сточных вод. После отстаивания сточные воды направляются на доочистку на фильтр-патроны, после чего отводятся через Выпуск № 1 в бухту Угольную Берингова моря.

Выпуск № 1, географические координаты выпуска № 1: 63° 3' 50" СШ; 179°21' 50" ВД; выпуск береговой, сосредоточенный, труба пластиковая диаметром 75 мм протяженностью от очистных сооружений поверхностных вод до места сброса сточных вод – 33 м. Расстояние от поверхности водного объекта до места сброса сточных вод – 0 м. Расстояние от береговой линии водного объекта до места сброса сточных вод – 0,00 м.

Очистные сооружения поверхностных сточных вод представляют собой отстойник для первичной очистки и удаления грубых примесей и блока доочистки – фильтр патрон НПП Полихим для очистки от взвешенных веществ и нефтепродуктов до требований ПДК рыбохозяйственного значения.

Постоянные рабочие места на территории складов угля, с которых собирается поверхностный сток и отводится после очистки в бухту Угольную Берингова моря, отсутствуют.

В формировании угольных складов участвует один самосвал, бульдозер, мобильная дробильная установка и конвейер для отгрузки угля.

Количество рабочих дней в году – теплый период года, с июля по ноябрь, в период навигации порта Беринговский.

Поверхностные сточные воды собираются системами водосборных канав площадок угольных складов и направляются на очистные сооружения: отстойник сточных вод и фильтр-патрон НПП Полихим, и далее в бухту Угольная Берингова море, через Выпуск № 1.

Гидрологическая характеристика водного объекта

бухта Угольная Берингова моря

Код водного объекта – 10/БЕР/МОРЕ/

Бухта Угольная расположена в западной части Анадырского залива Берингова моря. В

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

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

данную бухту впадают р. Лахтина, а также реки Угольная (12 км), Амамкут (Эмэмкут, 28 км) и Кай-Амамкут (Кей-Эмэмкут, 24 км).

Береговая часть района расположения порта Беринговский представлена типично абразионными, сложенными коренными породами, абразионно-лагунными и абразионно-бухтовыми участками с комбинированным питанием. С точки зрения геоморфологического районирования территория порта представляет собой береговой склон.

Берега порта преимущественно ровные, полностью лишены растительности. На расстоянии 0,5-0,7 км от берега начинается тундра. Пятиметровая изобата проходит на расстоянии 0,8-1,2 км от берега, изобата 10 м – а 2,5-3,0 км.

Глубина моря в портовой зоне не более 7 м, рельеф дна ровный. Волновые движения распространяются от востока-юго-востока до юго-юго-запада через юг. При продолжительных северных ветрах в бухте появляется юго-восточная зыбь. При смене ветра с северного на южный, волнение в бухте достигает максимального значения 7 баллов.

Согласно данным Приказа Министерства транспорта РФ от 22 марта 2017 г. № 110 «Об утверждении Обязательных постановлений в морском порту «Беринговский» глубина в районе пирсов составляет 3,3 м. Навигация осуществляется с июня по ноябрь, когда отсутствует сплошной ледяной покров.

Лабораторный контроль за качеством природных и сточных вод, включающий отбор водных проб и производство химических анализов воды, будет производиться в соответствии с Программой наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной, согласованной с Отделом водных ресурсов Амурского бассейнового водного управления по Чукотскому автономному округу.

Учет объема сбрасываемых очищенных сточных вод будет осуществляться с помощью электромагнитного расходомера Promag 10 W.

Химические анализы проб сточных вод и природных вод водного будут выполняться специализированными организациями: химический анализ проб природных вод и вод в контрольном створе - Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» по Договору № 17/06 от 17.06.2019 г. с привлечением аналитической лаборатории ООО «Лаборатория», аттестат Росаккредитации № RA.RU.21AK94 от 24.10.2016 г., химический анализ проб сточных вод - аналитической лабораторией ООО «ВНИИ 1» по Договору № 491 от 13.06.2019 г., аттестат Росаккредитации № РОСС RU.0001.515688 от 22.06.2017 г.

Исполнительный директор



С. В. Ефанов

3

10

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

Приложение № 3
к решению о предоставлении
водного объекта в пользование
№ 00-19.06.00.001-М-РСБК-Т-2019-00827/00
от « » _____ 2019 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Начальник отдела водных ресурсов
Амурекского БВУ по Чукотскому АО



Л. И. Титова

подпись

«06» июля

2019 г.

М.П.

«УТВЕРЖДАЮ»
Исполнительный директор
ООО «Порт Угольный»



С.В. Ефанов

подпись

«21» июля

2019 г.

М.П.

**Общество с ограниченной ответственностью «Порт Угольный»
(ООО «Порт Угольный»)**

689100, Чукотский автономный округ, Анадырский район, пгт. Беринговский, ул. Мандрикова, д. 3
полное и сокращенное наименование водопользователя, почтовый и юридический адреса

ИНН

8 7 0 9 0 1 4 7 1 3

**ПРОГРАММА ВЕДЕНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ
ЗА ВОДНЫМ ОБЪЕКТОМ И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ**

бухта Угольная Берингова моря

наименования водного объекта и (или) его части

Сброс сточных вод

Цель использования водного объекта (указывается в соответствии со ст. 11 Водного кодекса РФ)

совместное водопользование

Вид использования водного объекта (совместное или обособленное водопользование)

без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта

Способ использования водного объекта (с забором или без забора водных ресурсов, с возвратом или без возврата в водный объект)

Бассейновый округ

Анадыро-Колымский

Наименование субъекта Российской Федерации

Чукотский АО

Наименование и код гидрографической единицы

Бассейны рек Берингова моря
(южнее Анадыря) 19.06.00.

Водохозяйственный участок и его код

Бассейны рек Берингова моря от
границы бассейна р. Анадырь до
северной границы бассейна р. Опука
19.06.00.001

1 ОПИСАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1 Краткое описание места водопользования:

пгт. Беринговский Анадырского муниципального района бухта Угольная Берингова моря

1.2 Участок водопользования расположен в черте пгт. Беринговский

названия населенного пункта

1.3 Расстояние от устья (от берега) до места водопользования

0 км.

1.4 Географические координаты места / части используемого водного объекта

1

11

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ пп	Номер точки на схеме	Широта, град.мин.сек.	Долгота, град.мин.сек.
1	C1	63° 3' 50" СШ	179°21' 50" ВД

1.5 Площадь используемой акватории в км² -

1.6 Основные характеристики использования водного объекта осуществляется

1.6.1 использование водного объекта осуществляется в течение теплого периода года, с апреля по октябрь.

1.6.2 максимальная нагрузка на водный объект приходится на период снеготаяния (май-июль)

1.6.3 максимальная суточная нагрузка приходится на период снеготаяния

1.6.4 максимальный расход сброса воды 13,52 м³/час.

2 ОПИСАНИЕ ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ

2.1 В пределах границ земельного участка находятся: водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, береговая полоса. Участок в пределах водоохранной зоны располагается на берегу Берингова моря.

На территории водоохранной зоны располагается порт Беринговский с инфраструктурой, в

краткое описание и принадлежность объектов в пределах водоохранной зоны прибрежной защитной и береговой полосы

том числе пять складов угля емкостью 750 тыс. тонн в год. Склады расположены на открытых оборудованных площадках с системой сбора и отведения поверхностных вод через очистные сооружения

Не описанных в данном разделе и расположенных в пределах водоохранной зоны земельных участков в пользовании не имеем.

2.2 Характеристики водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы

2.2.1 Общая длина реки / площадь водоема (км/км²) 2315000

2.2.2 Ширина водоохранной зоны (м) 500

2.2.3 Площадь водоохранной зоны в пределах земельного участка водопользователя (м²) 366790

2.2.4 Уклон берега (°) 0-3⁰

2.2.5 Ширина прибрежной защитной полосы (м) 40

2.2.6 Площадь прибрежной защитной полосы в пределах земельного участка водопользователя (м²) 62651

2.2.7 Ширина береговой полосы (м) 20

2.2.8 Площадь береговой полосы в пределах земельного участка водопользователя (м²) 31326

2.3 Описание набережной (при наличии) в пределах земельного участка водопользователя
В пределах участка водопользования расположен порт Беринговский с причальной стенкой

2.4 Описание ливневой канализации для отвода поверхностных вод с земельного участка водопользователя в пределах водоохранной зоны (границы территории отвода поверхностных вод приведены на карте-схеме в Приложении 1)

На территории порта Беринговский оборудованы 5 площадок хранения угля. Площадки имеют герметичное основание и выполнены с обваловкой. По периметру площадок проложены водосборные-водоотводные канавы для сбора поверхностных сточных вод и направления их на очистные сооружения поверхностного стока. Очистные сооружения представляют собой отстойник сточных вод для первичного отстаивания и осаднения основной части взвешенных веществ. Для доочистки используется фильтр-патрон НПП «Полихим», обеспечивающий очистку до нормативных требований. После очистки сточные воды отводятся в бухту Угольная Берингова моря

2.5 Географические координаты земельного участка водопользователя (при наличии) в

2

12

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

пределах водоохранной зоны

№ пп	Номер точки на схеме	Широта, град.мин.сек.	Долгота, град.мин.сек.
1	1	63°03'52"	179°21'39"
2	2	63°03'52"	179°21'36"
3	3	63°03'56"	179°21'21"
4	4	63°03'59"	179°21'16"
5	5	63°04'00"	179°21'33"
6	6	63°04'00"	179°21'49"
7	7	63°03'56"	179°21'54"
8	8	63°03'54"	179°21'46"

3 ОПИСАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГИДРОХИМИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ ВОДНОГО ОБЪЕКТА

3.1 Краткое описание расположения мест наблюдений и точек отбора проб воды

Контроль за качеством воды осуществляется в следующих створах:

- в фоновом створе – для выпуска № 1 предлагается установка фоновых створов вне зоны воздействия предприятия в точке - т. Ф1 на расстоянии 5000 м от точки сброса в ЮЗ направлении - фон;
- в контрольном створе – непосредственно у места сброса сточных вод (Выпуска № 1) – т. К1;
- в местах сброса сточных вод:
 - o Выпуск № 1 – место выпуска сточных вод в Берингово море – т.С1;
- для оценки эффективности работы очистных сооружений:
 - o до очистки сточных вод – т. С2 перед входом на очистные сооружения.

3.2 Географические координаты и характеристики местоположения контрольных створов, точек отбора проб воды

№ п/п	Номер точки на схеме	"0" графика, м БС	Расстояние (от устья) / (от Ориентира-берега), м	Азимут	Расстояние от места водопользования, м	Географические координаты		Горизонт наблюдений	Виды наблюдений
						Широта, град. мин. сек.	Долгота град. мин. сек.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	К1	0	0	0	0	63° 3' 50" СШ	179°21' 50" ВД	-	п. 5 Программы
2	С1	12,59	0	0	0	63° 3' 50" СШ	179°21' 50" ВД	-	п. 5 Программы
3	С2	12,59	90	0	90	63° 3' 52" СШ	179°21' 49" ВД	0-50 см	п. 5 Программы
4	Ф1	0	5000	90	5000	63° 01' 42,15" СШ	179°18' 19,03" ВД	0-50 см	п. 5,6 Программы

4 КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Карта-схема расположения объектов водопользования: Выпуска № 1, створов наблюдений и мест отбора проб, земельного участка, водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы, схемы ливневой канализации, и набережной приводится в Приложении 1.

5 ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

5.1. Гидрометеорологические показатели для створ(а) (ов)

№№ по п. 3.2

на водоемах будет определяться: площадь акватории, объем воды в водоеме,

3

13

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

максимальная глубина, средняя глубина, уровень над "0" графика.

5.2. Перечень показателей качества воды для определения в

№№ по п.3.2

5.2.1. Гидрохимические показатели: В точках К1, С1, С2, Ф1 - взвешенные вещества, нефтепродукты; БПК₅.

5.3. Наименование лаборатории (центра), проводившей анализ природных вод:

ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» с привлечением аналитической лаборатории ООО «Лаборатория».

5.3.1. Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра):

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 24.10.2016 г.

5.4. Наименование лаборатории (центра), проводившей анализ сточных вод:

Аналитическая лаборатория ООО «ВНИИ 1», 685024, г. Магадан, ул. Гагарина, 12.

5.4.1. Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра):

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515688 от 22.06.2017 г.

6 ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ВОДООХРАННОЙ ЗОНЕ

6.1 Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)

6.2 Площади залуженных участков

6.3 Площади участков под кустарниковой растительностью

6.4 Площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью

7 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ

7.1 Наблюдения за гидрохимическими и органолептическими показателями проводить в одно время и одновременно с отбором проб сточной воды (1 раз в квартал круглогодично) и природной воды (1 раз в год) при условии проведения наблюдений в (основные фазы водного режима) (различных гидрометеорологических условиях): (зимняя межень), (весеннее половодье), (дождевой паводок), (летняя межень). Наблюдения будут проводиться в периоды и во время максимальной нагрузки на водный объект (во время выпадения дождей и таяния снега на территории предприятия). Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водного объекта, в случаях экстремально высокого загрязнения водного объекта, при смене или после ремонта технологического оборудования, при аварийных сбросах воды и сбросах через паводковый водосброс, при чрезвычайных ситуациях.

7.2 Наблюдения на водоохранной зоне проводить ежеквартально. Дополнительно разовые наблюдения – при изменении режима использования водоохранной зоны или в период проведения работ.

8 ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАБЛЮДЕНИЙ И ОТБОРА ПРОБ

Дата и время проведения обследования водоохранной зоны и определения гидрологических характеристик, оформление результатов и запись информации при отборе проб воды производится в соответствии с приложенными формами и требованиями нормативных документов.

9 ФОРМЫ И ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ

В ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ АМУРСКОГО БВУ ПО ЧУКОТСКОМУ АО

9.1. Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и

4

14

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

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

аварий по форме 1 (Приложение 2 к Программе) представляются незамедлительно факсимильной связью в отдел водных ресурсов Амурского БВУ по Чукотскому автономному округу (42722) 2-80-53 и на электронный адрес vodres10@mail.ru.

9.2. Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями), сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов, сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов представляются в срок до 15 марта года, следующего за отчетным в отдел водных ресурсов Амурского БВУ по Чукотскому автономному округу на бумажных и электронных носителях в документированном виде с сопроводительным письмом и описью вложения.

Вышеуказанные сведения должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом.

Формы представления сведений утверждены приказом Минприроды России от 06 февраля 2008 г. № 30.

9.3. Сведения, полученные в результате наблюдений за поверхностными водами представлять ежеквартально в отдел водных ресурсов Амурского БВУ по Чукотскому автономному округу в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом в виде протоколов КХА.

9.4. Сведения представляются непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.

10 СПЕЦИАЛИСТ, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ДОВЕДЕНИЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

Ф.И.О.	Кони́на Оле́ся Тиму́ровна		
Должность	Директор по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды		
Телефон	8 (42733) 3-17-81	Факс	e-mail Olesia.konina@tigersrealcoal.com

11 ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Карта-схема расположения объектов водопользования и мест наблюдений;
2. Формы предоставления результатов наблюдений.

5
15

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
								176
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

Приложение 2. Формы предоставления результатов наблюдений

Форма 1. Результаты анализа проб воды _____

место отбора (номер контрольного створа по п. 3.2 Программы) _____

по сроку _____
указать срок в соответствии с Программой, ЧС, другое

_____ полное и сокращенное наименование водопользователя, почтовый и юридический адреса, телефон, факс

_____ номер, дата решения, договора на водопользование

Дата (год, месяц, день, час, мин) отбора проб _____

Дата проведения анализа _____

Протокол результатов анализа «__» _____ 200__ г. № _____

НД на метод отбора проб: ИСО _____, ГОСТ _____, Р _____ ...

Уровень воды в водоеме на день отбора проб: _____ ± _____ м³/с.

Расход воды в водотоке на день отбора проб: _____ ± _____ м³/с.

№ п/п	Наименование показателей, ингредиентов	ПДК, категория	Ед. изм.	Содержание определяемого компонента (С±Δ)	Методика КХА, нормативный документ
1	2	3	4	5	6

Условия испытания соответствуют требованиям НД.

Краткие выводы: Приводятся анализ качества вод, соответствие нормативам (ПДК, ПДС, НДС, НДВ), сравнение с данными за предыдущий отбор проб и данные за тот же период прошлого года, причины отклонения от нормативов и прошлых данных ...

Должность ответственного специалиста _____ Ф.И.О.
подпись

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

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

Приказу МПР России
от 6 февраля 2008 г. N 30

Форма 6.1. Данные наблюдений за водными объектами
(их морфометрическими особенностями) за ____ год

Наименование _____
 Почтовый адрес _____
 Организационно-правовая форма _____
 ИНН _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Волокноватый участок и его код _____

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Поверстная точка графика	Координаты строга	Дата наблюдений	Водоток			Водоем				Особые отметки < * >				
					Максимальная глубина, м	Минимальная глубина, м	Средняя глубина, м	Уровень над "0" графика, м	Расход воды, м ³ /с	Скорость течения, м/с	Площадь акватории, км ²		Объем, тыс. м ³	Максимальная глубина, м	Средняя глубина, м	Уровень над "0" графика, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

< * > При ведении мониторинга по согласованной с исполнительным органом или органом местного самоуправления программе в графе отражаются обобщенные данные таких наблюдений.

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

Форма 6.2. Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов за ____ год

Наименование _____
 Почтовый адрес _____
 Организационно-привязка форма _____
 ИНН _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Водохозяйственный участок и его код _____

Наименование водного объекта, параметры водоохранной зоны	Код водного объекта	Местоположение участка, проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Залуженные участки			Экосистемы водоохранных зон			Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью		
					Густота эрозионной сети, I, км/км ² (м/м ²)	Изменение эрозионной сети, Дельта I, км/м	S ₁ , км ² (м ²), S ₁ /S, %	Изменение площади, Дельта S ₁ , км ² (м ²), % (причины)	S ₂ , км ² (м ²), S ₂ /S, %	Изменение площади, Дельта S ₂ , км ² (м ²), % (причины)	S ₃ , км ² (м ²), S ₃ /S, %	Изменение площади, Дельта S ₃ , км ² (м ²), % (причины)	S ₂₋₁ , S ₂₋₂	S ₃₋₁ , S ₃₋₂	S ₃₋₁ , S ₃₋₂ , S ₃₋₁ -S ₃₋₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
				Дата 1 Дата 2	1.1 1.2	L ₂₋₁ , L ₁	S ₁₋₁ S ₁₋₂	S ₂₋₁ S ₂₋₂	S ₃₋₁ S ₃₋₂	S ₂₋₂ - S ₂₋₁	S ₃₋₁ S ₃₋₂	S ₃₋₂ - S ₃₋₁			

Примечание:

S - общая площадь исследуемого участка водоохранной зоны

S₁ - площадь залуженных участков

S₂ - площадь участков под кустарниковой растительностью

S₃ - площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью

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

Форма 6.3. Сведения о режиме использования водохранимых зон водных объектов за ____ ГОД

Наименование _____
 Почтовый адрес _____
 Организационно-правовая форма _____
 ИНН _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Волохозяиственный участок и его код _____

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, объекта проведения проверки (географические координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Соблюдение режима использования водохранимых зон				Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке	Особые отметки
					Даты проведения проверки, основания	Заключение органов надзора по результатам проверки	Реквизиты и содержание выданных предписаний	9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

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

Приложение
к Порядку ведения
собственниками водных объектов
и водопользователями учета объема
забора (изъятия) водных ресурсов
из водных объектов и объема сброса
сточных вод и (или) дренажных вод,
их качества

Форма 3.2 Сведения, полученные в результате учета объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод
за _____ квартал _____ г.

Наименование организации _____
Почтовый адрес организации _____
Организационно-правовая форма организации _____
ИНН организации _____
Бессейбовый округ _____
Наименование субъекта Российской Федерации _____
Наименование и код гидрографической единицы _____
Водохозяйственный участок и его код _____
Реквизиты документа, в соответствии с которым установлено право на
сброс сточных вод и (или) дренажных вод _____
Марка прибора водоучета _____
Дата последней поверки, периодичность поверки _____

Наименование водного объекта - водоприемника	Коды водного объекта - водоприемника	Номер водовыпуска	Координаты водовыпуска			Объем допустимого сброса, тыс. м	Фактически отведено сточных вод и (или) дренажных вод, тыс. м ³									
			с. широты	д. долготы ^а	всего		без очистки	нормативн (без очистки)	нормативно очищенных	сооруженных очистки	биологическ об	физико-химическ кой	механич ческой			
1	2	3	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.	13	14	15	16	17	18	19	

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

3.3. Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод и (или) дренажных вод за _____ квартал _____ г.

Наименование организации _____
 Почтовый адрес организации _____
 Организационно-правовая форма организации _____
 ИНН организации _____
 Бассейновый округ _____
 Наименование субъекта Российской Федерации _____
 Наименование и код гидрографической единицы _____
 Водохозяйственный участок и его код _____
 Реквизиты документа, установившего разрешенные объемы сброса загрязняющих веществ в сточных водах и (или) дренажных водах _____
 Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы сточных вод и (или) дренажных вод _____
 Реквизиты патента аккредитации лаборатории (центра): N _____ ; срок действия до _____ ;

Наименование водного объекта - водоприемника	Коды		Номер водозагуса	Координаты водозагуса					
	вид водного объекта - водоприемника	категория качества воды		град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
Загрязняющее вещество	Код загрязняющего вещества	Фактический сброс загрязняющих веществ	Фактический сброс загрязняющих веществ	Распределенный сброс загрязняющих веществ					
				мг/дм3	нормативно допустимый		установленный лимит		
					т/кг	т/дм3	т/дм3	т/кг	
12	13	14	15	16	17	18	19		

<*> Для территорий Российской Федерации, расположенных в западном полушарии, указываются координаты западной долготы (3. долготы).
 <***> При учете загрязняющих веществ указывается только то их количество, которое поступило в водный объект в результате использования воды (общее количество содержащихся в сбрасываемой воде загрязняющих веществ уменьшается на количество этих веществ, содержащихся в воде, забранной из того же водного объекта)