



**АО "ИНСТИТУТ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"**

**Свидетельство № П-2014-013 от 29.05.2014г.**

**Заказчик – АО «Таймырнефтегаз»**

**ПОРТ БУХТА СЕВЕР. ВОДОЗАБОР ХОЗПИТЬЕВОГО И  
ПОЖАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**






**Резюме нетехнического характера**

**46-2-П-106.000.000-РНХ**

**2020**

## Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ.....	2
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....	2
3	ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.....	3
4	САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ) .....	4
5	ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	5
6	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА .....	5
7	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8
8	КОМПЕНСАЦИОННЫЕ СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ .....	13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	46-2-П-106.000.000-РНХ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Селивончик			24.08.20	Порт бухта Север. Водозабор хозяйственного и противопожарного назначения. Резюме нетехнического характера	1	14
Проверил		Туренко			24.08.20			
Нач. отд.		Туренко			24.08.20			
Н. контр.		Василенко			24.08.20			
ГИП		Василенко			24.08.20			
						АО "Институт "Нефтегазпроект" г.Тюмень		

## 1 ВВЕДЕНИЕ

Резюме нетехнического характера подготовлено на основе материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту "Порт бухта Север. Водозабор хозпитьевого и пожарного назначения".

В административном отношении район проектируемого объекта расположен на территории Российской Федерации, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, побережье р. Енисей, район бухты Север.

Ближайшие населенные пункты относительно объекта «Порт бухта Север. Водозабор хозпитьевого и пожарного назначения» - п.г.т. Диксон находится в 35,1 км северо-западнее, с. Воронцово – в 191,4 км юго-восточнее, с. Караул – в 358,3 км юго-восточнее.

Территория относится к зоне Крайнего Севера. В соответствии со схематической картой районирования северной строительно-климатической зоны, условия относятся к суровым.

## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Для района строительства предусматривается вариант с размещением водозаборных сооружений из поверхностного водотока - реки Ефремова, в котором обеспечивается необходимый объем воды для нужд водоснабжения.

Суточный объем воды на хозяйственно-питьевые нужды объектов Бухты Север составляет – 600 м<sup>3</sup>. Объем воды на пополнение резервуаров противопожарного запаса воды – 6000 м<sup>3</sup>.

В связи с возможностью частичного или полного перемерзания русла р. Ефремова принят способ накопления речной воды на нужды объектов Бухты-Север - ковшового типа (ковш-накопитель).

Минимально необходимый объем воды в амбаре-накопителе составляет 96000м<sup>3</sup>. Габаритные размеры ковша-накопителя 130х150 м. Ковш-накопитель соединяется с рекой котлованом.

Забор воды осуществляется посредством установки насосной станции I подъема непосредственно в ковше-накопителе.

Насосная станция I-го подъема воды предназначена для забора воды из поверхностного источника для подачи воды: в резервуары исходной воды, в резервуары противопожарного запаса воды.

В составе насосной станции I-го подъема воды предусмотрено:

- водоприемный колодец выполняется из стальной трубы Ø2000 мм (2 шт);

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											2
											2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b>					

- блок-бокс с размещенным оборудованием, подъемным механизмом и т.д.
- скважинные насосы НВИ-1.1, НВИ-1.2, НВИ-1.3, НВИ-1.4 (2 рабочих, 2 резервных);
- запорно-регулирующая арматура на водоприемных окнах;
- систему обратной промывки трубопроводов сетчатых фильтров;
- напорные трубопроводы подачи воды от насосов;
- лестницы и площадки обслуживания.

Проектом предусмотрено автоматическое, дистанционное, ручное управление насосной станцией I-го подъема.

От станции I подъема вода по надземным водоводам подается на блок учета воды и далее на площадку ВЖК на установку подготовки воды.

По периметру ковша-накопителя на расстоянии не менее 100 мм оборудуется ограждение, тем самым обеспечивается зона санитарной охраны ковша-накопителя.

Точка водовпускного канала ограждается буями по границам 1 пояса ЗСО.

В составе объекта «Порт бухта Север. Водозабор хозяйственного и пожарного назначения» проектируются следующие площадочные сооружения:

1. Станция насосная I подъема;
2. Пешеходная эстакада;
3. Блок-бокс обогрева вахтенного персонала;
4. Блок-бокс КТП
5. Блок-бокс учета воды;
6. Ограждение;
7. Мачта прожекторная с антенным оборудованием;
8. Сборник дождевых сточных вод;
9. Ковш накопитель;
10. ДЭС 0,4кВт

Для доведения качества питьевой воды до нормативных требований СанПиН 2.1.4.1074-01 предусмотрена станция подготовки воды, расположенная на Базе обеспечения (ш:47-2).

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Территория производства работ относится к неосвоенной.

Кадастровый номер земельного участка - 84:01:0020302:226.

Категория земель – земли промышленности.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист	
												46-2-П-106.000.000-РНХ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Правообладателем земельного участка под объект «Порт бухта Север. База обеспечения» является АО «Таймырнефтегаз» на основании договора субаренды (договор субаренды №162/2-12-19 от 23.03.2020г).

#### **Зоны с особыми условиями использования территорий**

Вся территория Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ. На земельных участках под проектируемые объекты отсутствуют участки, арендованные хозяйствующими субъектами КМНС, участки для ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности этих народов. Также, на территории размещения объектов отсутствуют территории традиционного природопользования КМНС федерального и регионального значения.

Земельный участок под размещение водозабора расположен за пределами территорий ограниченного природопользования:

- вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения;
- вне границ расположения объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также вне их зон охраны и защитных зон,
- вне санитарно-защитных зон зарегистрированных действующих и законсервированных скотомогильников, биотермических ям, мест захоронений.

#### **4 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ)**

Размеры санитарно-защитных зон проектируемых объектов определены согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Проектируемый объект не является объектом классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», а также источником физического и химического воздействия на атмосферный воздух. Уровни создаваемого загрязнения в границах проектируемого объекта соответствуют нормативам.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	<p style="text-align: center;"><b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b></p>						Лист
											4
											Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

## 5 ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с санитарными нормами СанПиН 2.1.4.1110-02 граница первого пояса ЗСО поверхностного водозабора устанавливается на расстоянии 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени. Территория первого пояса огораживается. Ограждение предусматривается выполнить из металлической решетки типа «Махаон» по металлическим столбам (h=2,0 м) с насадкой из колючей проволоки типа «Егоза» по верху ограждения.

Границы второго пояса ЗСО от уреза воды при холмистом рельефе местности (до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения) должны быть расположены на расстоянии не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом.

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 км, включая притоки. Границы третьего пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса.

## 6 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

### *Оценка фоновое состояние атмосферного воздуха*

Согласно сравнению фоновых концентраций с показателями максимально разовых ПДК веществ в воздухе населенных мест, согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают нормативных уровней.

### *Оценка радиационного состояния территории*

Средний уровень радиационного фона всего участка исследования составил 0,09 мкЗв/ч.

В целом радиационную обстановку на исследуемой территории следует считать более чем удовлетворительной. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на местности соответствует естественным фоновым значениям и не превышает регионального уровня

### *Оценка состояния почв (грунтов)*

В усреднённом выражении, исследованные почвы участка планируемой застройки, характеризуются слабокислой средой. Из всего комплекса отобранных проб, повышенное содержание нефтепродуктов не выявлено. Визуальные признаки загрязнения, в почвенных профилях не обнаружены. Превышений в пробах почвы тяжелыми металлами не выявлено.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b>	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Пробы почв по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют требованиям СанПин 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Почвы относятся по данным показателям к категории «чистая».

*Оценка состояния поверхностных вод р. Ефремова*

Река Ефремова относится к категории малых рек. Площадь водосбора реки в районе площадки водозабора 965 км<sup>2</sup>. Общая длина ее составляет 77 км (впадает в Бухту Ефремова). Склоны долины пологие, покрыты травяной и кустарничково-лишайниковой растительностью. Пойма двусторонняя, шириной 200-250 м. Русло хорошо выражено. На участке изысканий прямое. Дно реки песчаное. На момент изысканий (20.08 – 04.09.2019г.) в изучаемом районе ширина реки составляла от 70 до 100м, максимальная глубина на участке – от 0,6 до 1,9м.

Так как р. Ефремова относится к категории малых рек, большая часть русла в зимний период подвержена частичному перемерзанию.

Результаты исследований показывают, что вода по химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

*Оценка состояния донных отложений*

Донные отложения обследованных водотоков не загрязнены нефтепродуктами, бенз(а)пиреном и неорганическими химическими веществами.

*Оценка состояния растительности*

Участок проектирования расположен в зоне субарктических тундр. Зональным типом растительного покрова для данной территории являются субарктические кустарниковые тундры. Здесь преобладают ерниковые и ивняковые тундры, а также плоскобугристые комплексные болота. По поймам рек и ручьёв широко распространены заросли ивняков, ерников, ольховников.

Виды растений, занесенные в Красную книгу Красноярского края и Красную книгу РФ РФ, отмечены не были.

*Оценка состояния животного мира*

По зоогеографическому районированию территория производства работ расположена в голарктической области, арктической подобласти.

На территории исследуемого района, фауна млекопитающих может включать до 13 видов: бурозубка тундряная, заяц-беляк, копытный и сибирский лемминг, полевка Миддендорфа, волк, песец, медведь белый, россомаха, горностай, ласка, северный олень, овцебык.

Среди млекопитающих, абсолютно доминируют мелкие млекопитающие – грызуны.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b>	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Практически вся зона тундры может служить оленьими пастбищами. Пастбищные угодья охватывают моховые, мохово-лишайниковые, лишайниковые, кустарничковые, лугово-болотные и другие растительные формации.

Постоянно гнездятся или могут единично гнездиться в отдельные годы следующие виды водоплавающих птиц, являющихся в настоящее время объектами охоты: чирок-свистунок, свиязь, шилохвость, широконоска, гоголь, морянка, луток, крохаль средний.

Виды животных, включенные в Красную книгу Красноярского края и Красную книгу РФ, отмечены не были.

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	Вып.	№ док.						
	Изм.	Кол.уч.				Лист	№ док.	Подпись	Дата	46-2-П-106.000.000-РНХ	
								7			



## 7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для оценки воздействия объекта на состояние окружающей среды в проекте выявлены параметры его техногенного влияния на окружающую среду, при этом воздействие определено для каждой природной среды на период строительства и на период эксплуатации сооружений.

**Воздействие на земельные ресурсы** выражается в изъятии земель для размещения проектируемого объекта.

При выполнении земляных работ и передвижении строительной техники произойдет нарушение (преобразование) существующего рельефа и увеличение нагрузки на грунты. Нарушения произойдут в период строительства объекта и носят временный характер.

По истечении срока договоров аренды выполняются работы по технической и биологической рекультивации с передачей земель администрации Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района.

### **Воздействие на атмосферный воздух**

Строительство и эксплуатация проектируемых сооружений будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в окружающую природную среду.

#### Период строительства

В период строительства воздействие на атмосферный воздух будет происходить при эксплуатации автотранспорта и дорожно-строительной техники (ДСТ), заправке строительной техники, эксплуатации ДЭС и компрессора, эксплуатации битумоплавильной установки, перегрузке сыпучих материалов, сварочных работах, окрасочных работах.

В атмосферу выделяются загрязняющие вещества 1-4 классов опасности.

Проведенный анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, показал, что максимальные приземные концентрации ЗВ в период строительства не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха 1 ПДКм.р. для населенных мест.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха при строительстве вносит работа дизельных электростанций. Учитывая временную ограниченность этапа строительства, удаленность населенных пунктов и жилой застройки, соответствие уровня загрязнения атмосферы гигиеническим нормативам жилой зоны воздействие строительного-монтажных работ на атмосферный воздух можно считать допустимым.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											8
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b>

### Период эксплуатации

На этапе эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух поступают от проезда автотранспорта и ДЭС 0,4кВт. Остальные проектируемые сооружения в процессе эксплуатации не оказывают негативного воздействия на атмосферный воздух.

После ввода в эксплуатацию сетей водоснабжения доставка воды на базу обеспечения будет осуществляться по проектируемым водоводам.

При анализе результатов расчета рассеивания объектов аналогов установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ не превысят предельно допустимые нормативы в воздухе населенных мест (ПДК<sub>м.р.</sub>, ПДК<sub>с.с.</sub>, ОБУВ) на границе предприятия.

Таким образом, в процессе эксплуатации проектируемых объектов воздействие на атмосферный воздух можно считать **допустимым**.

### Акустическое (шумовое) воздействие на окружающую среду

Строительство и эксплуатация проектируемых сооружений будет сопровождаться физическим воздействием на окружающую природную среду.

### Период строительства

Источником шума на период строительства объектов будет являться одновременно работающая дорожно-строительная техника, производящая комплекс строительно-монтажных работ на объекте, а также ДЭС.

Анализ результатов акустического расчета показал, что полученные уровни звукового давления от источников шума на период производства работ находятся в пределах нормативных значений для территории промпредприятия согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Принимая во внимание продолжительность проводимых работ, а также то, что работы проводятся только в дневное время, источники шума не окажут существенного воздействия на людей, работающих в районе производства работ.

### Период эксплуатации

На период эксплуатации основными источниками *постоянного шума* является комплектная трансформаторная подстанция и системы вентиляционного оборудования помещений.

Для обустройства насосной станции I подъема предусмотрены насосы погружные.

Электродвигатели насосов охлаждаются потоком омывающей жидкости. Шум возникает только от движения рабочих органов насоса при контакте с перекачиваемой жидкостью. А с учетом того, что насосы погружены в гораздо более плотную среду - воду, работа насоса практически бесшумна. Таким образом, погружное насосное оборудование не является источником шумового воздействия.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b>	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Основным источником *непостоянного шума* на площадке является проезд грузового автотранспорта по территории площадки.

Анализ результатов акустического расчета показал, что шум, создаваемый оборудованием в процессе эксплуатации проектируемых сооружений не превышает предельно допустимых уровней для ночного времени суток. Полученный уровень звукового давления соответствует санитарным нормам СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Физическое воздействие источников шума является допустимым.

### ***Воздействие на водные ресурсы***

#### **Период строительства**

Осуществление намечаемой деятельности окажет негативное воздействие на состояние водных объектов территории расположения водозабора с сопутствующими сооружениями.

На площади нарушения дна при строительстве и при заборе воды происходит гибель бентосных организмов. В связи чем, проектной документацией предусмотрен раздел «Оценка воздействия и расчет ущерба водным биологическим ресурсам».

Негативное воздействие на водную среду выражается также

- режиме водопотребления и водоотведения;
- движении строительной техники в пределах границ прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны;
- нарушении естественного стока, связанное с изменением естественного рельефа в результате механического повреждения поверхности. Значительные изменения режима

*Водоснабжение.* В период строительства вода потребляется на следующие нужды: хозяйственно бытовые и питьевые, производственные, противопожарные.

Для целей пожаротушения забор (изъятие) водных ресурсов допускается из любых водных объектов без какого-либо разрешения, бесплатно и в необходимом для ликвидации пожаров количестве.

*Водоотведение.* В период строительства будут образовываться сточные воды: хозяйственно-бытовые сточные воды, поверхностные сточные воды с площадок строительства. Предусмотрена очистка хозяйственно-бытовых стоков на локальных очистных системах подрядчика. Вода после очистки используется на производственные и технические нужды и пополнение противопожарных резервуаров. Невостребованный объем очищенных стоков будет использоваться для строительства смежных объектов инфраструктуры «Порт бухта Север» (зимняя автодорога и др.). Воздействие на водные ресурсы в период строительства минимально и рассматривается как допустимое.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b>	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### Период эксплуатации

Проектом предусматривается использование в качестве источника водоснабжения поверхностный водозабор на реке Ефремова.

В период эксплуатации к видам воздействия на водную среду относятся:

- изъятие воды из природных источников;
- воздействие на биоценозы.

Изъятие воды из природных источников обусловлено технологическими процессами производства. В результате изъятия воды, как правило, наносится ущерб речным биоценозам и уровенному режиму водотока.

Забор воды из реки производится при помощи специального рыбозащитного устройства, оборудованного рыбозаградительной сеткой. Скорость прохода воды должна составлять не более 0,25 м/сек, что достаточно для защиты молоди рыб с длиной тела 30 мм и более. Степень защищенности молоди рыбы от попадания в насос – 100 %.

Водозабор с рыбозащитными сооружениями размещается с учетом экологического районирования водоема, в зонах пониженной плотности рыб. Не допускается его расположение в районах нерестилищ, зимовальных ям, на участках интенсивной миграции и большой концентрации личинок и молоди рыб, или в заповедных зонах.

Предоставление водного объекта в пользование осуществляется на основании договора водопользования с органами исполнительной власти субъектов РФ, уполномоченными на заключение договоров водопользования, либо с органами местного самоуправления (в отношении водных объектов, находящихся в собственности муниципального образования).

### *Водоснабжение*

Контроль и управление технологическим процессом водозабора осуществляется из операторной на базе обеспечения. Для хозяйственно-питьевых нужд выездных бригад, используется привозная вода питьевого качества, в герметичной таре из расчета 25 литров в сутки на человека.

### *Водоотведение*

Дождевые сточные воды собираются в сборник дождевых сточных вод (40м<sup>3</sup>) с последующим вывозом автотранспортом на очистные сооружения.

Хозяйственно-бытовая канализация отсутствует. Для обеспечения санитарно-бытовых условий труда обслуживающего персонала предусмотрено оснащение санузла переносным биотуалетом. Бытовые сточные воды аккумулируются в накопительном резервуаре биотуалета объемом 0,05 м<sup>3</sup>/сут. По мере накопления биотуалет вывозится спец. автотранспортом на канализационные очистные сооружения БО.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b>	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### ***Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами***

#### **Период строительства**

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются: строительно-монтажные работы, автомобильная техника, строительная техника и механизмы, жизнедеятельность рабочего персонала.

Образующиеся отходы относятся к 4 и 5 классам опасности.

Отходы накапливаются на оборудованных в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 площадках временного накопления отходов. Проектными решениями предусмотрено обезвреживание части отходов на месте с использованием установки по термическому обезвреживанию подрядчика. После накопления транспортной партии отходов производится передача образующихся отходов в специализированные организации, которые имеют лицензию на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности. Договора на вывоз отходов заключаются подрядной строительной организацией.

#### **Период эксплуатации**

При эксплуатации водозабора на р. Ефремова основными источниками образования отходов является жизнедеятельность ремонтных выездных бригад, уборка территории, отходы минеральных масел и ветоши при обслуживании КТП и ДЭС.

Образующиеся на отходы относятся к 1-5 классам опасности.

Для накопления отходов предусматриваются места временного накопления, оборудованные в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03.

### ***Воздействие объекта на растительный мир***

Выделены следующие виды негативного воздействия на растительный покров: прямое (уничтожение), косвенное (связанное с изменением условий произрастания растений), механическое (уничтожение и повреждение растительности и живого почвенного покрова в пределах полосы отвода).

В качестве компенсационных мероприятий рассмотрены рекультивация отводимой территории по окончании периода строительства и по окончании действия договора аренды, а также проведение экологического мониторинга растительного покрова.

### ***Воздействие объекта на животный мир***

На стадии строительства характерным является сокращение площади местообитаний в результате изъятия земель; трансформация местообитаний на прилегающей территории; фактор беспокойства; дезорганизация естественного характера и направлений миграции животных; непосредственная гибель животных в результате браконьерства, функционирования производственных объектов.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b>	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На стадии эксплуатации временное усиление воздействия техногенных факторов на среду обитания животных возможно лишь при возникновении аварийных ситуаций.

Компенсационные мероприятия по восстановлению рыбного хозяйства водотока на территории Красноярского края рекомендуется проводить путём выпуска в водные объекты Енисейского рыбохозяйственного района молоди рыб.

## 8 КОМПЕНСАЦИОННЫЕ СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Проведённый комплексный анализ воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду позволяет определить затраты на возмещение ущерба, наносимого в процессе строительства и за 1 год эксплуатации. Перечень природоохранных компенсационных выплат, предусмотренных проектом, и их стоимость, представлены в таблицах 8.1. и 8.2

Таблица 8.1 - Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат на период строительства

Наименование мероприятий, работ, объектов	Сметная стоимость, тыс. руб.			Номер сметы	Примечание
	Всего	в том числе			
		Период строительства	Оборудование		
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	2,238	2,238	-	Сводный расчет	В ценах 2020г.
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	29,600	29,600	-		
Затраты на водопотребление	7,772	7,772	-		
Плата за ущерб водным биоресурсам	208,012	208,012	-		
<b>ИТОГО</b>	<b>247,62</b>	<b>247,62</b>	-		

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b>	Лист
							13

Таблица 8.2 - Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат в период эксплуатации (за 1 год)

Наименование мероприятий, работ, объектов	Сметная стоимость, тыс. руб.		Номер сметы	Примечание	
	Всего	в том числе			
		Период эксплуатации			Оборудование
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	0,0004	0,0004	-	В ценах 2020г.	
Плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности	84,256	84,256			
Плата за ущерб водным биоресурсам	2137,312	2137,312			
<b>ИТОГО</b>	<b>2221,6</b>	<b>2221,6</b>	-		

Примечание:

\* - Так как вся территория Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ, к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду **применяется повышающий коэффициент «2».**

В целом, объем воздействия на окружающую среду по данному проекту оценивается как возможный при создании объектов данного типа и допустимый. Принятые технические решения и природоохранные мероприятия отвечают современным требованиям защиты окружающей среды.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											14
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>46-2-П-106.000.000-РНХ</b>