



СРО-П-161-007727457392-4092

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ"

ЗАКАЗЧИК – ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ТАМБЕЙ»

**ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ
БУРЕНИЯ И ИНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ТАМБЕЙСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ УЗЛЫ ПОДГОТОВКИ И
ЗАКАЧКИ ОТХОДОВ В ПЛАСТ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)**

66701-ОВОС

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Р.Р. Аплин

М.Н. Бурдейный

2024



Открытое акционерное общество «Сибирский институт по проектированию предприятий транспорта, хранения газа, нефти и нефтепродуктов
ОАО «СИБНЕФТЕТРАНСПРОЕКТ»

СРО-П-125-26012010

Заказчик - ООО «Газпром добыча Тамбей»

**ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ
БУРЕНИЯ И ИНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
ТАМБЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ УЗЛЫ ПОДГОТОВКИ И ЗАКАЧКИ
ОТХОДОВ В ПЛАСТ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оценка воздействия на окружающую среду
(предварительные материалы)**

66701-ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Открытое акционерное общество «Сибирский институт по проектированию предприятий транспорта, хранения газа, нефти и нефтепродуктов
ОАО «СИБНЕФТТРАНСПРОЕКТ»

СРО-П-125-26012010

Заказчик - ООО «Газпром добыча Тамбей»

**ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ
БУРЕНИЯ И ИНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
ТАМБЕЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ УЗЛЫ ПОДГОТОВКИ И ЗАКАЧКИ
ОТХОДОВ В ПЛАСТ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Оценка воздействия на окружающую среду
(предварительные материалы)**

66701-ОВОС

Генеральный директор
ОАО "Сибнефтетранспроект"

/И.В. Крупников/

Главный инженер проекта

/ В.Н.Гуськов /

Оглавление

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
1.1	СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ НАИМЕНОВАНИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА, ЮРИДИЧЕСКОГО И (ИЛИ) ФАКТИЧЕСКОГО АДРЕСА, ТЕЛЕФОНА, АДРЕСА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ (ПРИ НАЛИЧИИ), ФАКСА (ПРИ НАЛИЧИИ), ФАМИЛИИ, ИМЕНИ, ОТЧЕСТВА (ПРИ НАЛИЧИИ) ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ, ТЕЛЕФОНА И АДРЕСА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ (ПРИ НАЛИЧИИ) КОНТАКТНОГО ЛИЦА.....	6
1.2	НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЛАНИРУЕМОЕ МЕСТО ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	7
1.3	ЦЕЛЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	8
1.4	ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ МЕСТ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, ИНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРЕДЕЛАХ ПОЛНОМОЧИЙ ЗАКАЗЧИКА), А ТАКЖЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ОТКАЗА ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	9
2.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ.....	11
3.	ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ) (ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ, ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ, ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОЧВ), ВКЛЮЧАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12
3.1	Зоны с особым режимом природопользования.....	12
3.2	ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	13
4.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ, ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ) ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	15
4.1	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	16
4.1.1	<i>Общая характеристика источников негативного воздействия на атмосферный воздух (химическое воздействие).....</i>	<i>16</i>
4.1.2	<i>Оценка размеров платежей за загрязнение атмосферного воздуха</i>	<i>18</i>
4.1.3	<i>Общая характеристика источников негативного воздействия на атмосферный воздух (шумовое воздействие).....</i>	<i>18</i>
4.1.4	<i>Результаты оценки воздействия намечаемой деятельности на загрязнение атмосферы</i>	<i>24</i>
4.2	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	25
4.2.1	<i>Характеристика объектов, как источник воздействия на водную среду</i>	<i>26</i>
4.2.2	<i>Оценка размеров платежей за сброс.....</i>	<i>28</i>
4.3	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННОЕ С ОБРАЩЕНИЕМ С ОТХОДАМИ.....	29
4.3.1	<i>Общая характеристика объекта как источника образования отходов</i>	<i>29</i>
4.3.2	<i>Оценка размеров платежей за размещение отходов.....</i>	<i>31</i>

Взамен инв. №		66701-ОВОС-С					
Подпись и дата							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инав.№ подл.	№						
		Разработал	Бобарыкина		09.24	Стадия	
		Проверил	Блок		09.24	Лист	
		Н. контр.	Желтикова		09.24	Листов	
		ГИП	Гуськов		09.24	П	
						1	
						3	
СОДЕРЖАНИЕ ТОМА						 СибНефтеТрансПроект	

4.4	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННОЕ С ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕМ	32
	4.4.1 Негативное воздействие на недра и использование общераспространённых полезных ископаемых	32
4.5	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	34
	4.5.1 Характеристика намечаемой деятельности, как потенциального источника воздействия на почвы	34
	4.5.2 Оценка воздействий на почвенный покров	35
	4.5.3 Оценка размеров платежей за нарушение/уничтожение почвенного слоя	35
4.6	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	36
	4.6.1 Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и животный мир территории	37
4.7	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	38
	4.7.1 Воздействие объекта при аварийных ситуациях в период эксплуатации	47

5. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА; ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ; ПО ОХРАНЕ НЕДР; ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНЫЕ КНИГИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ; ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 48

	5.1.1 Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	48
	5.1.2 Перечень мероприятий по защите от шума, обеспечивающих допустимость воздействия	50
	5.1.3 Перечень мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова, а также грунтовых вод	51
	5.1.4 Перечень мероприятий, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов	53
	5.1.5 Перечень мероприятий по безопасному обращению с отходами	54
	5.1.6 Перечень мероприятий по охране недр	54
	5.1.7 Перечень мероприятий 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)	56
	5.1.8 Перечень мероприятий по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 57	

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 60

7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПОДГОТОВКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ) ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ) 61

8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ..... 62

9. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧАСТИЯ ВСЕХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ ЛИЦ (В ТОМ ЧИСЛЕ

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

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Право ОАО «Сибнефтетранспроект» на выполнение работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, подтверждено следующим документом:

1. № 0005-2012-5504002567-08 от 25 апреля 2012 г.
2. № ИП-192-601 от 26 июня 2012 г.

Необходимость проведения ОВОС определяется требованиями Федерального Закона "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ, статья 32 – оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Презумпция потенциальной экологической опасности, планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности являются одними из основных принципов охраны окружающей среды.

Градостроительный кодекс РФ (статья 49) определяет общие требования к составу проектной документации, в том числе наличие обязательного раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды". Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" установлено представление результатов ОВОС в качестве материалов, обосновывающих принятые проектные решения.

Раздел разработан согласно требованиям Приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 N 63186).

						66701-ОВОС	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

РФ	Российская Федерация	ДУЗ	Допустимый уровень загрязнения
ОБУВ	Ориентировочно-безопасный уровень воздействия	ПДК	Предельно допустимая концентрация
ВНТП	Ведомственные нормы технологического проектирования	ПЭМ	Производственно-экологический мониторинг
ЗВ	Загрязняющие вещества	ПДВ	Предельно допустимый выброс
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов	ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация
ТКО	Твёрдые коммунальные отходы	СЗЗ	Санитарно-защитная зона
АЗС	Автозаправочная станция	ИЗА	Источник загрязнения атмосферы
ГСМ	Горюче-смазочные материалы	СанПиН	Санитарные правила и нормы
СНиП	Строительные нормы и правила	СН	Санитарные нормы
ППР	Проект производства работ	ОНД	Отраслевой нормативный документ
ПОС	Проект организации строительства	АО	Акционерное общество
ПРС	Почвенно-растительный слой	РД	Рабочая документация
СМР	Строительно-монтажные работы	ГУ	Государственное учреждение
ФГУП	Федеральное государственное унитарное предприятие	ГН	Гигиенические нормы
ИГЭ	Инженерно-геологический элемент	ФГУ	Федеральное государственное учреждение
ММП	Многолетнемерзлые породы	ГОСТ	Государственные стандарты
		КП	Кустовая площадка

						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основанием для разработки проектной документации по объекту: «Подземные сооружения для захоронения отходов бурения и иных отходов производства тамбейского месторождения. Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт» являются:

- Задания на проектирование утвержденного генеральным директором ООО «Газпром добыча Тамбей» Д.В. Мельниковым;
- Отчетов по результатам выполнения инженерных изысканий по объекту «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения и транспорт газа».

Целевой задачей работы является разработка проектной и рабочей документации на строительство и эксплуатацию технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты.

Основными техническими решениями предусмотрено строительство объектов в следующем объеме:

- строительство жилой зоны (вагон-дом для проживания персонала, офис-мобильное здание, блок обогрева персонала, склад-контейнер ЗИП, столовая, прачечная, сварочный контейнер) на территории кустовой площадки;
- строительство технологического комплекса для размещения отходов бурения методом закачки в подземные горизонты;
- строительство скважин;
- строительство площадки для склад-контейнеров и оборудования;
- строительство резервуаров технической воды;
- строительство внутривозрадных сетей.

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица

Вид строительства – новое строительство.

Стадия проектирования – Проектная документация.

Сведения о заказчике проектной документации

Наименование организации	ООО «Газпром добыча Тамбей»
Юридический адрес	629306, Ямало-Ненецкий автономный округ, г Новый Уренгой, Промышленная ул, д. 17, этаж 1 помещ. 11
Почтовый адрес	629306, Ямало-Ненецкий автономный округ, г Новый Уренгой, Промышленная ул, д. 17, этаж 1 помещ. 11
Телефон	-
Адрес электронной почты	-
Телефон и адрес электронной почты (при наличии) контактного лица	-

Генеральный проектировщик

Наименование организации	ООО «Глобальная экология»
Юридический адрес	г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Можайский, ул. Верейская, д. 29, стр. 134, помещ.2Н/3

						66701-ОВОС	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Фактический адрес	г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Можайский, ул. Верейская, д. 29, стр. 134, помещ.2Н/3
Телефон	+7 (495) 727-98-02
Адрес электронной почты	office@glob-eco.ru
Телефон и адрес электронной почты (при наличии) контактного лица	-

Данные о разработчике

Наименование организации	ОАО «Сибнефтетранспроект»
Юридический адрес	644009, г. Омск, ул. 10 лет Октября, 180Б
Фактический адрес	644009, г. Омск, ул. 10 лет Октября, 180Б
Телефон	Тел.(факс) 32-90-13 телефакс 32-91-21
Адрес электронной почты	sntp@sntp.ru
Телефон и адрес электронной почты (при наличии) контактного лица	-

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Объект строительства: «Подземные сооружения для захоронения отходов бурения и иных отходов производства тамбейского месторождения. Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт».

В административном отношении район работ расположен на территории Ямальского района (центр – п. Яр-Сале) Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

В соответствии с физико-географическим районированием месторождение расположено в Ямальской провинции тундровой зоны.

В соответствии с главой VII Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" хозяйственная и иная деятельность, в том числе строительство объектов капитального строительства, которая оказывает или может оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды.

Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (далее - Объект НВОС), в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории. Критерии, на основании которых осуществляется отнесение Объектов НВОС к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398.

Период строительства

Согласно подпункту 3 пункта 6 и пункту 11 Критериев, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398, отнесение Объекта НВОС к объектам III и IV категории осуществляется в зависимости от продолжительности осуществления указанной деятельности:

- хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев (III категория);
- хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев (IV категория).

Участок строительства проектируемого объекта возможно отнести к объектам III категории НВОС, согласно данным пп.3 п.6 Критериев (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 (ред. от 07.10.2021) "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий").

Обязанность по отнесению Объектов НВОС к объектам III и IV категории при

										Лист
										7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	66701-ОВОС				

строительстве проектируемых объектов возложена на юридическое лицо, осуществляющее производство работ по строительству.

Период эксплуатации

После ввода объектов в эксплуатацию согласно требованиям статьи 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" постановка на государственный учет Объектов НВОС, осуществляется юридическими лицами не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации указанных объектов.

Проектируемый объект возможно отнести к объектам 1 категории НВОС, согласно данным п.12 раздела I Критериев (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 (ред. от 07.10.2021) "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий").

Обязанность по отнесению Объектов НВОС к объектам I, II, III и IV категорий, возложена на юридическое лицо, эксплуатирующее проектируемые объекты.

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Основной целью проведения ОВОС является подготовка экологически обеспеченного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности посредством:

- определения экологических аспектов деятельности, возможных негативных (опасных) воздействий;
- оценки экологических последствий;
- учета общественного мнения;
- разработки мер по предотвращению и уменьшению негативных воздействий, и связанных с ними последствий.

Целью данной работы является оценка воздействия на окружающую среду, оказываемая на компоненты ОС в процессе реализации на строительства и эксплуатации технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты.

В материалах оценки воздействия на окружающую среду в рамках проекта «Подземные сооружения для захоронения отходов бурения и иных отходов производства тамбейского месторождения. Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт» были выявлены характер, интенсивность и степень возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, анализ и учет такого воздействия, выполнена оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработаны меры по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11, 12 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 48, ст. 4556; 2020, N 29, ст. 4504; 2020, N 31, ст. 5013).

						66701-ОВОС	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности

Цель рассмотрения альтернатив и вариантов в процессе экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическим и доступным для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта.

Проект предусматривает проведение работ по строительству и эксплуатации технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты.

В соответствии с Задаaniem на проектирование предусмотрено строительство следующих сооружений:

- Технологический корпус (поз. 1 по ГП);
- Офис – мобильное здание (поз. 2 по ГП);
- Вагон-дом для проживания персонала (поз. 3 по ГП);
- Столовая (поз. 4 по ГП);
- Прачечная (поз. 5 по ГП);
- Душевая (поз. 6 по ГП);
- Блок обогрева персонала (поз. 7 по ГП);
- Склад-контейнер ЗИП (поз. 8 по ГП);
- Склад-контейнер под химию (поз. 9 по ГП);
- Склад-контейнер под железо (поз. 10 по ГП);
- Склад-контейнер под эластомеры и электрику (поз. 11 по ГП);
- Склад-контейнер под паллеты (поз. 12 по ГП);
- Склад-контейнер под металлолом (поз. 13 по ГП);
- Сварочная-контейнер (поз. 14 по ГП);
- Склад контейнер под ГСМ (поз. 15 по ГП);
- Воздушный компрессор (поз. 16 по ГП);
- Тепловая пушка (поз. 17 по ГП);
- Контейнер для мусора (поз. 18 по ГП);
- КТП (поз. 19 по ГП);
- ДЭС (поз.20.1, 20.2);
- Площадка хранения дизельного топлива (поз. 21 по ГП);
- Емкость для аварийного слива дизельного топлива (поз. 22 по ГП);
- Емкость бытовых сточных вод V=25м³ (поз. 23.1, 23.2 по ГП);
- Резервуар технической воды V=1000 м³ (поз. 24.1, 24.2 по ГП);
- Насосная станция пожаротушения (поз. 25 по ГП);
- Емкость дождевых сточных вод V=50м³ (поз. 26.1, 26.2 по ГП);
- Прожекторная мачта (4 шт.);
- Автомобильная дорога категории IV-н;
- Двухцепная ВЛ-35кВ.

Внешнее электроснабжение проектируемой площадки предусматривается по проектируемой ВЛ-35кВ от ВЛ-35кВ стороннего проекта. Проектируемая ВЛ-35кВ предусматривается двухцепной на стальных опорах. Точка подключения к ВЛ-35кВ стороннего проекта - двухцепная опора №240, тип опоры УС110-8-6ВЗГ, провод СИП 3х120.

Для электроснабжения объекта проектирования в полном объеме принят дополнительный источник электроснабжения - две ДЭС мощностью 1200 кВт каждая

						66701-ОВОС	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

(одна в работе/ одна в резерве) с параллельной работой и синхронизацией с сетью (наращивание мощности). При подходе нагрузки к заданной потребляемой мощности в 2000 кВт автоматически запускается одна ДЭС и принимает на себя часть нагрузки объекта проектирования (но не менее 25% от своей номинальной мощности). При снижении потребляемой мощности дизельная электростанция уходит в режим ожидания.

Планировочные решения обустройства площадки разработаны:

- с учетом создания транспортной сети, обеспечивающей подъезд пожарных и специальных автомобилей;
- с созданием максимально удобных условий для использования индустриальных методов производства строительных и монтажных работ;
- использованием методов рационального проектирования производственных, транспортных и инженерных связей;
- с учетом экономного использования территории;
- действующих противопожарных, санитарных и других норм проектирования.

Генеральный план предусматривает функциональное зонирование территории с учетом уровня пожаровзрывоопасности технологических процессов:

- зона производственного назначения;
- зона подсобно-вспомогательного назначения;
- зона жилых помещений для вахтенного эксплуатационного персонала.

Отказ от намечаемой деятельности

Принятие решения об отказе от намечаемой деятельности не целесообразно, поскольку на основании лицензий СЛХ 004564 НЭ от 22.06.2022 г и СЛХ 004563 НЭ от 22.06.2022 г. предусматривается развитие Северо-Тамбейского и Тасийского лицензионных участков согласно требованиям раздела III ст.23 Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах", а реализация проектного решения по устройству технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты будет способствовать безамбарному бурению. Указанный способ захоронения отходов бурения относится к наилучшим доступным технологиям и включен в справочник ИТС 17-2021.

Реализация намечаемой деятельности на альтернативных участках

Поскольку на основании лицензий СЛХ 004564 НЭ от 22.06.2022 г и СЛХ 004563 НЭ от 22.06.2022 г. предусматривается развитие Северо-Тамбейского и Тасийского лицензионных участков, а реализация проектного решения по устройству технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты будет способствовать безамбарному бурению, технология которого в свою очередь имеет ограничения для внедрения в части геологического строения грунтов на территории, то других участков размещения не рассматривалось, а отказ от реализации намечаемой деятельности представляется необоснованным. Указанный способ захоронения отходов бурения относится к наилучшим доступным технологиям и включен в справочник ИТС 17-2021 "Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Размещение отходов производства и потребления" (утв. Приказом Росстандарта от 22.12.2021 N 2965).

При реализации проектируемого комплекса мероприятий по новому строительству объектов не повлечет за собой изменений в структуре управления, организации эксплуатации, методах обслуживания и режимах труда. Предусмотрено увеличение численности персонала в результате нового строительства.

						66701-ОВОС	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

В административном отношении район работ расположен на территории Ямальского района (центр – п. Яр-Сале) Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

Целевой задачей работы является разработка проектной и рабочей документации на строительство и эксплуатацию технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты.

Основными техническими решениями предусмотрено строительство объектов в следующем объеме:

- строительство жилой зоны (вагон-дом для проживания персонала, офис-мобильное здание, блок обогрева персонала, склад-контейнер ЗИП, столовая, прачечная, сварочный контейнер) на территории кустовой площадки;
- строительство технологического комплекса для размещения отходов бурения методом закачки в подземные горизонты;
- строительство скважин;
- строительство площадки для склад-контейнеров и оборудования;
- строительство резервуаров технической воды;
- строительство внутриплощадочных сетей.

Проектируемые объекты не повлекут за собой изменений в структуре управления, организации эксплуатации, методах обслуживания и режимах труда. Предусмотрено увеличение численности персонала в результате нового строительства.

В качестве альтернативных технологических решений для применения в проектной документации рассматривались следующие варианты:

1 вариант – «нулевой вариант» - предполагает отказ от планируемой деятельности. Реализация данного варианта не целесообразна, поскольку на основании лицензий СЛХ 004564 НЭ от 22.06.2022 г и СЛХ 004563 НЭ от 22.06.2022 г. предусматривается развитие Северо-Тамбейского и Тасийского лицензионных участков, а реализация проектного решения по устройству технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты будет способствовать безамбарному бурению. Указанный способ захоронения отходов бурения относится к наилучшим доступным технологиям и включен в справочник ИТС 17-2021. «Нулевой вариант» не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации и далее в рамках настоящей работы не рассматривается.

2 вариант – строительство и эксплуатация технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты с целью освоения Северо-Тамбейского и Тасийского лицензионных участков по технологии безамбарного бурения. При этом климатические и геологические условия участка размещения перспективного объекта соответствуют ограничениям для внедрения и использования технологии захоронения отходов бурения.

Экологическими преимуществами технологии является: непроницаемость многолетнемерзлых пород, которая гарантирует отсутствие миграции компонентов отходов; глубина захоронения отходов (ниже 15 м от поверхности земли), исключающая возможность воздействия на почвенно-растительный покров, контакты с сезонно-талыми водами при нахождении площадки в зоне паводкового затопления и контакты с другими компонентами ОС; обеспечение требований по переходу на безамбарное бурение; не требуется изъятия из оборота значительных площадей земли.

						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ) (ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ, ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ, ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОЧВ), ВКЛЮЧАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объектом строительства является «Подземные сооружения для захоронения отходов бурения и иных отходов производства Тамбейского месторождения. Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт». Целевой задачей работы является разработка проектной и рабочей документации на строительство и эксплуатацию технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты.

Основными техническими решениями предусмотрено строительство объектов в следующем объеме:

- строительство жилой зоны (вагон-дом для проживания персонала, офис-мобильное здание, блок обогрева персонала, склад-контейнер ЗИП, столовая, прачечная, сварочный контейнер) на территории кустовой площадки;
- строительство технологического комплекса для размещения отходов бурения методом закачки в подземные горизонты;
- строительство скважин;
- строительство площадки для склад-контейнеров и оборудования;
- строительство резервуаров технической воды;
- строительство внутриплощадочных сетей.

В административном отношении район работ расположен на территории Ямальского района (центр – п. Яр-Сале) Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

3.1 Зоны с особым режимом природопользования

Зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Зоны с особыми условиями использования территорий устанавливаются в целях обеспечения:

- безопасности населения и создания необходимых условий для эксплуатации объектов промышленности, энергетики;
- условия охраны памятников природы, истории и культуры, археологических объектов, устойчивого функционирования естественных экологических систем, защиты природных комплексов, природных ландшафтов и особо охраняемых природных территорий от загрязнения и другого негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) в соответствии с Федеральным Законом «Об особо охраняемых природных территориях» представляют собой участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое

										Лист
										12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	66701-ОВОС				

природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. ООПТ имеют федеральное, региональное или местное значение. Как правило, решениями органов государственной власти ООПТ полностью или частично изъяты из хозяйственного использования и для них установлен особый режим охраны.

На территории участка перспективного строительства отсутствуют ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Расстояние до ближайшей особо охраняемой природной территории – государственного природного заказника регионального значения «Ямальский» составляет 76 км.

Охранные зоны поверхностных водных объектов. Участок размещения перспективного объекта расположен за пределами водоохраных, рыбоохраных и прибрежных зон ближайших водных объектов.

Месторождения полезных ископаемых. Согласно письму Ямалнедра от 20.03.2023 № 01-06-14/391, в недрах под участком предстоящей застройки установлено наличие полезных ископаемых. В недрах под участком работ по объекту расположены ТАМБЕЙСКОЕ (СУША) НГКМ, Северо-Тамбейский участок недр, лицензия СЛХ 004564 НЭ, недропользователь ООО «Газпром добыча Тамбей». Месторождения твердых полезных ископаемых отсутствуют. Согласно Реестру лицензий на пользование недрами для целей геологического изучения, разведки и добычи подземных вод (участки недр местного значения) на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, размещенному на официальном сайте Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО [6], на территории проектируемых объектов отсутствуют лицензии на пользование недрами для целей геологического изучения, разведки и добычи подземных вод.

3.2 Характеристика компонентов окружающей природной среды

Рельеф характеризуется равнинностью и заболоченностью. Это плоская аккумулятивно-эрозионная равнина, которая расчленена речной овражной сетью, местами заозерена и заболочена. Абсолютные отметки поверхности — от 0-5 м в поймах рек до 30-32 м — на водоразделах. Склоны водоразделов осложнены мерзлотными формами рельефа.

Поверхность области складывается из нескольких морских террас. Выделяются следующие геоморфологические уровни: верхнеплейстоценовая третья морская терраса (а.о. 22-32 м); верхнеплейстоценовая вторая морская терраса (а.о. 14-20 м); верхнеплейстоцен-голоценовая первая морская терраса (а.о. 7-12 м); морская лайда (а.о. до 6 м); пойма рек (а.о. до 6 м). Верхнеплейстоцен-голоценовые аллювиальные террасы (I и II) имеют крайне ограниченное распространение в виде отдельных останцов высотой 10-18 м, приуроченных, как правило, к тыловым частям пойм рек.

Для обширных участков поймы типичны заболоченные поверхности и широкое распространение плоских, слабо выраженных в рельефе "хасыреев" (спущенных озер). Размеры некоторых из них достигают нескольких километров, а от остальной поверхности поймы они отделены уступами высотой до 0,5 – 1,0 м.

Заозеренность района неравномерная: на пойме крупных рек она достигает 35-40%, а на водораздельных поверхностях — менее 10%. Встречаются озера диаметром от 100 м до нескольких км. Глубины озер колеблются от 0,5 до 4 м, с преобладанием от 1,0 до 2,0 м. Сравнительно много мелких озер с поперечником 10 –20 м. Озера имеют, в основном, термокарстовый генезис, на поймах отмечаются старичные озера.

Растительный покров представляют следующие растительные ассоциации: мохово-лишайниковая, включающая мохово-лишайниковый и лишайниково-моховый типы растительности; злаково-осоковые луга, включающие разнотравно- лишайниково-моховые, равнотравно-кустарничково-моховые и разнотравно-осочково-моховые типы;

						66701-ОВОС	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

выделены болота — осоково-моховые, мохово-осоковые, пушицево-осоково-моховые и осоково-пушицево-гипновые.

По инженерно-геокриологическим условиям область относится к категории сложных для освоения территорий. При народнохозяйственном освоении территории в полной мере должны быть учтены особенности геокриологических условий.

Климат характеризуется холодной продолжительной (около девяти месяцев) зимой с сильными ветрами и прохладным коротким (около двух месяцев) летом с морозящими осадками. Неблагоприятный период для производства работ составляет 9 месяцев — с 10 сентября по 10 июня.

Среднегодовые температуры воздуха характеризуются низкими отрицательными значениями с колебанием от -6,5 до -12 °С. Самыми холодными месяцами являются январь и февраль (от -22,6 до -24,1°), а самым теплым — июль (от +5,5 до +6,9°С). Абсолютный минимум температуры воздуха составляет -52°С, абсолютный максимум — +30°С.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0° в весеннее время происходит в конце мая — начале июня, в осенний период — во второй половине сентября, когда ложится снег и формируется ледовый покров на озерах.

В зимний период преобладают ветры южных румбов, летом — северных. Средняя месячная скорость ветра зимой составляет 7-9 м/сек с максимумом до 25-35 м/сек. Среднегодовая скорость ветра — 6-7 м/сек..

						66701-ОВОС	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ, ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ) ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При проведении работ использовались следующие обобщенные характеристики воздействий на отдельные компоненты среды:

Интенсивность воздействия:

низкая - воздействие значительно не влияет на компоненты среды (экологические и иные функции, потребительские свойства компонента, процессы, происходящие в компонентах природной среде, не нарушаются);

средняя - количественные показатели воздействий сравнимы с фоновыми значениями, компоненты среды продолжают функционировать, но состояние компонентов претерпевает изменения;

высокая - количественные показатели воздействий на состояние компонентов среды значительно превышают фоновые и нормируемые показатели, в результате воздействия основные функции компонентов среды утрачиваются (временно или навсегда) или необратимо изменяются.

Длительность воздействия:

разовое, краткосрочное воздействие (например, реализуется только при строительстве, при возможных аварийных ситуациях);

периодическое воздействие;

постоянное воздействие.

Масштаб воздействия (зона распространения):

локальный (местный) – воздействие локализуется в пределах промплощадки, водосборных бассейнов водотока, дренирующих участок, на котором расположен источник воздействия;

региональный – воздействие распространяется на бассейн(ы) водотока(ов) высокого порядка и/или несколько административных районов (муниципальных образований);

глобальный – воздействие охватывает территорию полуострова и/или имеет трансграничное (международное) распространение.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий:

низкая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды не прогнозируются и/или маловероятны;

средняя – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды прогнозируются с высокой вероятностью;

высокая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды predetermined.

Обратимость последствий:

обратимые последствия – характеризующиеся возвратом компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия;

частично обратимые последствия – характеризующиеся неполным возвратом компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия;

необратимые последствия – характеризующиеся невозможностью возврата

													Лист
													15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	66701-ОВОС							

компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие оценено для значимых стадий жизненного цикла проекта – строительства, эксплуатации.

При проведении оценки использовались материалы ранее выполненных оценок, а также данные Росгидромета о состоянии атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности.

Для оценки воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух применены рекомендованные к использованию МПР РФ методики расчетов выбросов загрязняющих веществ.

4.1.1 Общая характеристика источников негативного воздействия на атмосферный воздух (химическое воздействие)

Технологический процесс эксплуатации оборудования запроектированных объектов сопровождается выбросами ЗВ в атмосферу, оценка негативного воздействия на атмосферный воздух в данной проектной документации проводится с учётом негативного воздействия при строительстве и эксплуатации объектов.

Уровень загрязнения атмосферы характеризуется объёмом, температурой и скоростью выброса, концентрацией загрязняющих веществ в атмосферном воздухе зоны влияния проектируемого объекта.

По функциональному назначению источники воздействия связаны с деятельностью различных технологических операций при строительстве и эксплуатации объектов.

Классы опасности загрязняющих веществ, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе населённых мест и рабочей зоны приведены на основании данных:

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

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

Оценка состояния воздушного бассейна проводится путём сравнения реальных (прогнозируемых) концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами ЗВ от работы строительной техники и при выполнении прочих строительных работ, с санитарно-гигиеническими нормами (ПДК).

При кодировке веществ использован нормативный документ - «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», разработанный НИИ «Атмосфера» совместно с фирмой «Интеграл» и НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.И. Сысина и утверждёнными Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Виды воздействия на окружающую среду являются планируемыми, контролируруемыми, и их характер, интенсивность и продолжительность определяются технологическими решениями и организацией работ по строительству.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выделения ЗВ в период строительства, определялось в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования, методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов ЗВ в атмосферу.

						66701-ОВОС	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Период строительства

В период проведения работ выделены два условных источника выбросов ЗВ (организованный ИЗА и один неорганизованный источник).

Основное количество выбросов ЗВ составляют выбросы от работы строительной техники и автотранспорта в процессе инженерной подготовки территории и выполнения СМР.

Качественная характеристика выбросов ЗВ в период строительства включает максимальные значения выбросов ЗВ по каждому процессу строительства и суммарные выбросы ЗВ с учётом количества используемых материалов и продолжительности строительства проведения СМР.

Расчёт выбросов ЗВ при работе ремонтной техники и автотранспорта выполнен согласно Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом М., 1999).

Расчёты выбросов от работы топливозаправщика выполнены по программе «АЗС - ЭКОЛОГ» разработанной фирмой «Интеграл» в соответствии с «Методическими указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998 г.

Расчёты выбросов от лакокрасочных работ выполнены по программе «Лакокраска» разработанной фирмой «Интеграл» в соответствии с «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)».

При расчете выбросов от операций пескоструйной обработки коды веществ приняты согласно данным удельных показателей п.17 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012, Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 N 182 (ред. от 13.02.2019) "О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ".

Прогнозируемый общий объем выбросов ЗВ в период проведения строительства ожидается в количестве 20 т. Всего веществ ориентировочно – 16.

Основное количество выбросов ЗВ составляют выбросы от работы ремонтной техники и окрасочных работ на площадке строительства при осуществлении ремонтных работ. Все источники выделения ЗВ в период строительства, относятся к категории низких неорганизованных источников, зона влияния которых наблюдается в непосредственной близости от площадки производства работ.

Период эксплуатации

В соответствии с Задаaniem на проектирование предусмотрено строительство следующих сооружений:

- Технологический корпус (поз. 1 по ГП);
- Офис – мобильное здание (поз. 2 по ГП);
- Вагон-дом для проживания персонала (поз. 3 по ГП);
- Столовая (поз. 4 по ГП);
- Прачечная (поз. 5 по ГП);
- Душевая (поз. 6 по ГП);
- Блок обогрева персонала (поз. 7 по ГП);
- Склад-контейнер ЗИП (поз. 8 по ГП);
- Склад-контейнер под химию (поз. 9 по ГП);
- Склад-контейнер под железо (поз. 10 по ГП);
- Склад-контейнер под эластомеры и электрику (поз. 11 по ГП);

						66701-ОВОС	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Склад-контейнер под паллеты (поз. 12 по ГП);
- Склад-контейнер под металлолом (поз. 13 по ГП);
- Сварочная-контейнер (поз. 14 по ГП);
- Склад контейнер под ГСМ (поз. 15 по ГП);
- Воздушный компрессор (поз. 16 по ГП);
- Тепловая пушка (поз. 17 по ГП);
- Контейнер для мусора (поз. 18 по ГП);
- КТП (поз. 19 по ГП);
- ДЭС (поз.20.1, 20.2);
- Площадка хранения дизельного топлива (поз. 21 по ГП);
- Емкость для аварийного слива дизельного топлива (поз. 22 по ГП);
- Емкость бытовых сточных вод V=25м³ (поз. 23.1, 23.2 по ГП);
- Резервуар технической воды V=1000 м³ (поз. 24.1, 24.2 по ГП);
- Насосная станция пожаротушения (поз. 25 по ГП);
- Емкость дождевых сточных вод V=50м³ (поз. 26.1, 26.2 по ГП);
- Прожекторная мачта (4 шт.);
- Автомобильная дорога категории IV-н;
- Двухцепная ВЛ-35кВ.

В качестве источников данным разделом на период эксплуатации проектируемых объектов предусмотрено образование новых ИЗАВ. Проектными решениями не предусмотрена организация и ввод в эксплуатацию аварийных и залповых источников выбросов. Работа ИЗАВ предусматривается в штатном режиме.

Ожидаемое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых ИЗА в период эксплуатации, составит около 5 т/год. В процессе дальнейшей разработки проектной документации величина выбросов будет уточнена.

4.1.2 Оценка размеров платежей за загрязнение атмосферного воздуха

Ущерб, причиняемый атмосферному воздуху при проведении работ по строительству и эксплуатации проектируемых объектов, определяется в виде платы за его загрязнение. Расчет платы производится исходя из валовых выбросов загрязняющих веществ и базовых нормативов, согласно Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 N 913.

На период строительства объекта подрядная организация, осуществляющая ремонтно-монтажные работы, самостоятельно осуществляет плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Ожидаемый размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (на уровень цен 2024 года) на строительства составит около 4936,04 руб., на период эксплуатации - 136,14 руб/год.

Плата за экологический ущерб от выбросов вредных веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов будет уточнена в процессе дальнейшего проектирования, после уточнения объемов выбросов.

4.1.3 Общая характеристика источников негативного воздействия на атмосферный воздух (шумовое воздействие)

К физическим факторам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду и человека, относятся шум, вибрация, ионизирующее и радиологическое излучение, электромагнитное излучение.

Источники вибрационного воздействия

Основными источниками вибрационного воздействия при строительстве являются дорожно-строительная техника, дизельные агрегаты, транспортные средства. Данная техника относится к источникам общей вибрации первой категории

						66701-ОВОС	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1	Территория, непосредственно прилегающая к жилым домам в 2 метрах от фасада эквивалент.	45	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33
	максимальн.	60										
	Территория, непосредственно прилегающая к жилым домам в 2 метрах от фасада эквивалент.	55	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44
	максимальн.	70										
2	Границы санитарно-защитных зон эквивалент.	45	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33
	максимальн.	60										
	Границы санитарно-защитных зон эквивалент.	55	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44
	максимальн.	70										
3	Нормативный эквивалентный уровень звука (L_{pAeqT} , дБА), на рабочих местах	80	-									
	Максимальный уровень звука А, измеренными с временными коррекциями S и I, на рабочих местах	110/ 125	-									

Шум нормируется значениями предельно допустимого уровня звука в соответствии с СП 51.13330.2011. Защита от шума (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Период строительства

В период работ по строительству источниками шумового воздействия на окружающую среду являются двигатели дорожной и строительной техники. Уровень шума строительных машин и механизмов зависит от типа машины, её мощности и месторасположения.

В период выполнения строительно-монтажных работ основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт и работающие строительные машины и механизмы.

- автотранспорт при перевозке строительных материалов и рабочих;
- работающие строительные машины и механизмы.

Раздел выполнен на основании разделов проекта 66701-ПОС. Раздел разработан с учетом требований, действующих нормативной и справочной литературы.

В период строительства основными источниками шума являются строительные машины и механизмы

Согласно ГОСТ Р 53695-2009 шумовыми характеристиками строительных площадок являются средние эквивалентные и максимальные уровни звука по сторонам стройплощадки, определяемые по измерениям соответствующих уровней звука в точках измерения.

В расчетах акустического воздействия на этапе строительных работ не предусмотрена одновременная работа всех видов техники и транспорта согласно плана

строительства, которые в расчете территориально рассредоточены по всему участку отвода.

Режим работы строительных машин и механизмов различный, но только в дневное время, поскольку ведение строительных работ в ночное время не предусмотрено разделом ПОС.

Расчет уровня звука произведен для дневного времени, поскольку ведение строительных работ в ночное время не предусмотрено разделом ПОС. В расчете строительная техника расположена хаотично по территории всей строительной площадки, ввиду того что она не стационарна в период ведения строительных работ. Расчет проведен для наихудшего варианта, а именно при условии максимального количества одновременно работающих механизмов на участке работ наиболее приближенном к нормируемой территории.

Расчет шумового давления от внешних источников выполнен по программе «Эколог-Шум», разработанной НПО «Интеграл» совместно с фирмой «Логос» г. Санкт-Петербург, в соответствии со СНиП 23-03-2003 для площадки размерами 4,1*3,5 км. Шаг расчетной сетки – 100 м. Высота площадки 1,5 м.

Учитывая удаленность жилой застройки от площадки объекта проектирования расположение расчетной точки выбрано на границе площадки проектирования и границе санитарно-защитной зоны.

Нормирование результатов проведено согласно табл. 5.35 (п.14) СанПиН 1.2.3685-21 (L_a – 55 дБА, L_{max} – 70 дБА) – Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов.

Пути распространения шума от каждого источника до расчетных точек (установленных на границах нормируемых объектов и по пересечениям сетки расчетной площадки) определены автоматически программой «Эколог-Шум» во всех направлениях от источников шума по заданной расчетной площадке. Потери звуковой энергии по каждому из путей распространения шума идут за счет расстояния.

Расчет распространения шума проведен с учетом одновременности (что на практике встречается редко) и не стационарности работы источников.

Иные поправки к уровням шума предусмотренные п.105, 103 СанПиН 1.2.3685-21 не применяются ввиду отсутствия на площадке тонального шума (характерного для консерваторий, музыкальных школ и т.п.), импульсного шума (продолжительностью менее 1 секунды), предусматривающих поправку $=-5$ дБА, отсутствия магистральных улиц общегородского и районного значения, железных дорог, предусматривающих поправку $=+10$ дБА. Поправки для систем вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения так же не применяются ввиду отсутствия на площадке проектирования указанного оборудования.

Результаты расчета и сравнение с нормами ПДУ представлены в таблице ниже.

Таблица 4.1.3.2 – Результаты расчета уровня акустического воздействия на ближайших нормируемых объектах в период проведения строительства

Расчетная точка	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_a .экв	L_a .макс
N	Название										
001	74.6	74.6	74.7	72.9	73.9	75.1	73.1	68.9	59.2	79.30	80.60
002	65.5	65.5	64.8	59.4	55.9	53.9	47.6	35.1	21.4	58.50	67.00
003	63.1	63	62.7	58.8	57.7	56.9	49.5	27.2	0	60.20	65.80
004	59.8	59.7	59.1	54.3	52.4	51.4	44.3	24.8	0	55.00	61.90

005	На границе СЗЗ (север)	56.7	56.6	56	51.8	50.7	49.9	42	15.9	0	53.10	58.40
006	На границе СЗЗ (северо-восток)	53.5	53.3	52.7	49.3	48.5	46.3	32.8	0	0	49.80	55.30
007	На границе СЗЗ (, восток)	55.3	55.2	54.7	50.6	48.9	46.3	32.2	0	0	50.20	56.40
008	На границе СЗЗ (юго-восток)	50.4	50.3	49.5	44.2	42.4	40	26.6	0	0	44.00	50.20
009	На границе СЗЗ (юг)	55.8	55.7	54.9	51.3	51	50.5	43.3	21.3	0	53.60	58.20
010	На границе СЗЗ (юго-запад)	51.5	51.4	50.4	45.8	44	42	30.3	0	0	45.80	51.70
011	На границе СЗЗ (запад)	55	54.9	54.4	50.5	49.6	48.7	40.2	11.8	0	51.90	57.20
012	На границе СЗЗ (северо-запад)	54.9	54.8	53.6	49.1	47.5	46.2	37.3	12.3	0	49.70	55.10

Вывод: Результаты расчета показали, что на границе нормативной санитарно-защитной зоны в 1000 м на высоте 1,5 м превышение предельно допустимой величины по эквивалентному и максимальному показателю не прогнозируется, следовательно, воздействия на нормируемую территорию не прогнозируется. Согласно полученным результатам изолиния в 55 дБА (зона акустического дискомфорта) при строительстве объектов проектирования получена на расстоянии от 0 метров до 848 метров в северном направлении от площадки работ. Воздействие носит временный характер.

Период эксплуатации

В период функционирования проектируемых объектов основными источниками шумового воздействия является инженерное оборудование.

Раздел выполнен на основании разделов проекта ПЗУ, ИОС7 с учетом требований, действующих нормативной и справочной литературы.

Состав технологического оборудования и сооружений на проектируемой площадке, являющегося источником акустического воздействия принят согласно данным раздела ИОС7.

Расчет шумового давления от внешних источников выполнен по программе «Эколог-Шум», разработанной НПО «Интеграл» совместно с фирмой «Логос» г. Санкт-Петербург, в соответствии со СНиП 23-03-2003 для площадки размерами 4,1*3,5 км. Шаг расчетной сетки – 100 м. Высота площадки 1,5 м.

Нормирование результатов проведено согласно табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 (La – 55 дБА, Lmax – 70 дБА) – Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, Границы санитарно-защитных зон.

Пути распространения шума от каждого источника до расчетных точек (на границах площадки проектирования, санитарно-защитной зоне и по пересечениям сетки расчетной площадки) определены автоматически программой «Эколог-Шум» во всех направлениях от источников шума по заданной расчетной площадке. Потери звуковой энергии по каждому из путей распространения шума идут за счет расстояния.

Расчет распространения шума проведен с учетом одновременности работы источников.

Иные поправки к уровням шума предусмотренные п.105, 103 СанПиН 1.2.3685-21 не применяются ввиду отсутствия на площадке тонального шума (характерного для консерваторий, музыкальных школ и т.п.), импульсного шума (продолжительностью менее 1 секунды), предусматривающих поправку =-5 дБА, отсутствия магистральных улиц общегородского и районного значения, железных дорог, предусматривающих поправку =+10 дБА .

Учитывая удаленность участков работ от селитебной зоны расчёт шумового воздействия на границе жилой застройки при эксплуатации объекта выполнять не целесообразно.

Расчет проведен для наихудшего варианта, а именно при условии максимального количества одновременно работающих источников.

В расчет суммарного уровня шума, создаваемого при эксплуатации

													Лист
													22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	66701-ОВОС							

проектируемых объектов и фонового шума, создаваемого действующими объектами промышленной площадки приняты указанные наибольшие значения.

Результаты расчета и сравнение с нормами ПДУ представлены в таблице ниже.

Таблица 4.1.3.3 – Результаты расчета уровня акустического воздействия на ближайших нормируемых объектах в период эксплуатации объекта (штатный режим – день, ночь)

№ п/п	Расположение	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень	Фоновый существующий уровень шума	Эквивалентный уровень с учетом фона
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Дневной режим работы (штатный режим)													
001	На границе площадки проектирования (Север)	53.4	53.4	54.8	55.9	56	55.3	51.2	44.4	31.2	59.00	43,0	59,4
002	На границе площадки проектирования (Север)	39.2	39.1	39.9	40.1	39.4	37.4	29.4	10.3	0	41.00	43,0	43,2
003	На границе площадки проектирования (Северо-восток)	40.7	40.6	41.8	42.3	41.6	39.5	30.2	0	0	43.00	43,0	46
004	На границе площадки проектирования (Юго-восток)	36.9	36.8	37.9	38.5	37.9	35.9	27.1	0	0	39.40	43,0	40,9
ПДУ рабочей зоны											80	80	80
005	На границе СЗЗ (север)	35.9	35.8	36.8	37.2	36.5	34.2	24.5	0	0	37.80	43,0	39
006	На границе СЗЗ (северо-восток)	30.8	30.6	31.5	31.4	30	26.3	11.7	0	0	30.60	43,0	31
007	На границе СЗЗ (восток)	36.3	36.1	36.9	36.8	35.2	31.1	15.2	0	0	35.70	43,0	36,5
008	На границе СЗЗ (юго-восток)	28	27.2	27.4	25.7	23.5	18.9	0	0	0	24.00	43,0	24,4
009	На границе СЗЗ (юг)	33	32.8	33.6	34	33.2	31.2	22.5	0	0	34.70	43,0	43,6
010	На границе СЗЗ (юго-запад)	32.6	32.5	32.8	32.5	31	27.6	14.9	0	0	31.80	43,0	43,4
011	На границе СЗЗ (запад)	36.2	36.1	37.1	37.4	36.7	34.5	24.9	0	0	38.00	43,0	44,2
012	На границе СЗЗ (северо-запад)	35.3	35.2	35.6	35.4	34.1	31.3	20.9	0	0	35.20	43,0	43,6
ПДУ (СанПин 1.2.3685-21) дневной режим		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	55
Ночной режим работы (штатный режим)													
001	На границе площадки проектирования (Север)	53.4	53.4	54.8	55.9	56	55.3	51.2	44.4	31.2	59.00	40,0	59,4
002	На границе площадки проектирования (Север)	39.2	39.1	39.9	40.1	39.4	37.4	29.4	10.3	0	41.00	40,0	43,5
003	На границе площадки проектирования (Северо-восток)	40.7	40.6	41.8	42.3	41.6	39.5	30.2	0	0	43.00	40,0	44,8
004	На границе площадки проектирования (Юго-восток)	36.9	36.8	37.9	38.5	37.9	35.9	27.1	0	0	39.40	40,0	41,9
ПДУ рабочей зоны											80	80	80
005	На границе СЗЗ (север)	35.9	35.8	36.8	37.2	36.5	34.2	24.5	0	0	37.80	40,0	40
006	На границе СЗЗ (северо-восток)	30.8	30.6	31.5	31.4	30	26.3	11.7	0	0	30.60	40,0	31
007	На границе СЗЗ (восток)	36.3	36.1	36.9	36.8	35.2	31.1	15.2	0	0	35.70	40,0	37,2
008	На границе СЗЗ (юго-восток)	28	27.2	27.4	25.7	23.5	18.9	0	0	0	24.00	40,0	24,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

009	На границе СЗЗ (юг)	33	32.8	33.6	34	33.2	31.2	22.5	0	0	34.70	40,0	41,2
010	На границе СЗЗ (юго-запад)	32.6	32.5	32.8	32.5	31	27.6	14.9	0	0	31.80	40,0	40,6
011	На границе СЗЗ (запад)	36.2	36.1	37.1	37.4	36.7	34.5	24.9	0	0	38.00	40,0	42,2
012	На границе СЗЗ (северо-запад)	35.3	35.2	35.6	35.4	34.1	31.3	20.9	0	0	35.20	40,0	41,2
ПДУ (СанПиН 1.2.3685-21) ночной режим		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	45

Вывод: Результаты расчета показали, что на границе нормативной СЗЗ с учетом распространения звуковой волны и ее уменьшением в зависимости от расстояния на высоте 1,5 м превышение предельно допустимой величины по акустическому воздействию не прогнозируется, следовательно, воздействия на нормируемую территорию жилой застройки, расположенную значительно дальше оказано не будет. Согласно полученным результатам изолиния в 55 дБА при эксплуатации объектов проектирования за границей СЗЗ не получена.

4.1.4 Результаты оценки воздействия намечаемой деятельности на загрязнение атмосферы

На основании анализа ранее разработанной документации и данным объектов-аналогов, воздействие объекта на атмосферный воздух характеризуется следующими качественными параметрами:

- по интенсивности воздействия – среднее (не прогнозируются крупномасштабные необратимые изменения в окружающей среде с перестройкой основных экосистем);
- по масштабу воздействия – локальное (не прогнозируется воздействие регионального и трансграничного распространения);
- по продолжительности воздействия – разовое на период строительства;
- по вероятности наступления необратимых последствий – необратимые последствия отсутствуют (показатели качества атмосферного воздуха после прекращения деятельности будут определяться только природными процессами).

В целом, прогнозируемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Наилучшие технологии в представленной проектной документации не используются при строительстве проектируемых объектов обустройства, согласно ст. 11 Закона 89-ФЗ указана ссылка на перечень областей применения наилучших доступных технологий (Распоряжение Правительства РФ от 24.12.2014 N 2674-р (ред. от 01.11.2021) «Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий»). Строительные работы и их технология не входят в указанный перечень.

На период эксплуатации сам способ захоронения отходов бурения, реализуемый перспективным технологическим комплексом для сбора, подготовки отходов с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты относится к наилучшим доступным технологиям и включен в справочник ИТС 17-2021 "Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Размещение отходов производства и потребления" (утв. Приказом Росстандарта от 22.12.2021 N 2965).

													Лист
													24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	66701-ОВОС							

4.2 Воздействие на водные ресурсы

Проектируемые площадки размещены за пределами рыбоохранных, водоохранных и прибрежно-защитных полос ближайших водных объектов.

В настоящее время водозаборов поверхностных источников питьевого водоснабжения и ЗСО на участке работ нет.

Период производства работ

Негативное воздействие на грунтовые воды в период производства работ связано с предполагаемым нарушением сложившихся геологических элементов, что приводит к изменению комплексной структуры ландшафта и оказывает влияние на состояние и режим грунтовых вод в пределах водосборов. Мощным, сопутствующим процессу строительства, фактором воздействия на окружающую среду является использование большегрузных транспортных средств, эксплуатация строительной техники, что сопровождается физическим нарушением и загрязнением территории строительной площадки и, как следствие, грунтовых вод и поверхностных стоков.

Воздействие на подземные воды в период строительных работ связаны с рытьем котлованов, траншей, возведением фундамента, заглублением свай.

Период эксплуатации

В период эксплуатации запроектированных объектов существует вероятность локальных нарушений уровня режима, связанных с изменением рельефа в результате отсыпки технологических площадок, строительства котлованов, эксплуатации технологических проездов.

Существующие источники водоснабжения и системы водоснабжения отсутствуют.

Водоснабжение объекта для хозяйственно-питьевых целей осуществляется привозной водой питьевого качества.

Водоснабжение объекта для производственных нужд осуществляется привозной водой из карьера №17.

В зданиях (блок-боксах), оборудованных санитарно-техническими приборами, хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривается от локальных установок водоснабжения, включающих в себя емкостное, насосное оборудование и трубопроводные системы.

Для обеспечения производственного и противопожарного водоснабжения предусматривается строительство:

- двух резервуаров хранения производственного и противопожарного запасов воды объемом по 1000 м³ каждый;
- насосной станции производственно-противопожарного водоснабжения;
- сетей производственно-противопожарного водопровода надземной прокладки;
- блоки пожарных гидрантов.

Резервуары запаса воды приняты стальные, вертикальные, с теплоизоляцией и электрообогревом. Резервуары оборудованы приемо-раздаточными патрубками, вентиляционным оборудованием и датчиками КИПиА.

В насосной станции производственно-противопожарного водоснабжения предусмотрена установка четырех насосов производительностью 53 м³/ч и напором 40 метров каждый.

Для производственного водоснабжения используется один насос, для противопожарного водоснабжения два насоса, один насос резервный.

Возможными источниками загрязнения грунтовых вод и поверхностных стоков являются:

- осадки, выпадающие на поверхность земли и содержащие загрязняющие вещества от промышленных выбросов.

Проектом предусмотрен производственно-дождевые и талые стоки в емкости производственно-дождевых сточных вод V=50 м³ с последующей перекачкой по напорным сетям в здание технологического корпуса для последующей утилизации в

						66701-ОВОС	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

подземных горизонтах совместно с отходами бурения.

Соблюдение разработанных проектной документацией мероприятий по предотвращению и снижению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду приведут к минимизации негативного воздействия на грунтовые воды.

Можно сделать вывод, что воздействие на грунтовые воды в период эксплуатации будет минимальным.

Предполагаемая хозяйственная деятельность исключает негативное воздействие на поверхностные водные биологические ресурсы.

4.2.1 Характеристика объектов, как источник воздействия на водную среду

Период строительства

При проведении строительства предусмотрено обеспечение объекта водой:

- для производственно - технических нужд;
- для хозяйственно - питьевых нужд.

В качестве источника водоснабжения предусматривается привозная бутилированная вода. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20°C. Закупку воды должна осуществлять подрядная организация, определяемая по результатам тендера. График доставки воды на объект определяется службой эксплуатации из условий водопотребления «по факту». Объем доставляемой воды должен составлять не менее двухсуточной нормы водопотребления.

Качество питьевой воды соответствует требованиям нормативных документов СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества», СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 26 июня 2021 года). ГОСТ Р 32220-2013 «Вода питьевая расфасованная в емкости. Общие технические условия», ГОСТ Р 51074-2003 «Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Потребность в водоснабжении в период ведения строительных работ будет определена в процессе более детальной проработки проектной документации.

По характеру загрязнения поверхностного стока проектируемая площадка, в соответствии с указанием п.7.6.4 СП 32.13330.2018 и п.5.1.9 «Рекомендаций...» НИИ ВОДГЕО, относится к предприятиям первой группы.

Средние концентрации загрязнений в поверхностных (дождевых) сточных водах приняты в соответствии п.6.7.3.4 ГОСТ Р 58367-2019.

Концентрации загрязняющих веществ представлены в таблице 4.2.1.1

Таблица 4.2.1.1 - Концентрации загрязнений в дождевых и талых сточных водах

Показатель	Значение показателей загрязнения дождевых вод до очистки не более, мг/л
Взвешенные вещества	300
Нефтепродукты	50
БПК	20

Период эксплуатации

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды определены согласно приложения А.2 СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и представлены в таблице 4.2.1.2.

Таблица 4.2.1.2 - Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды

						66701-ОВОС	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во в сутки	Норма м ³ /сут.	Кол-во рабоч. дней	Суточн. расход м ³ /сут	Годовой расход м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7	8
Общая численность персонала – 19 чел.							
1	Персонал	чел.	19	0,11	365	2,09	763
2	Душевые сетки	шт.	4	0,5	365	2,0	730
3	Столовая	блюد	76	0,012	365	0,91	333
4	Прачечная	кг	20	0,075	365	1,5	548
	Итого					6,5	2374

Расход воды на хозяйственно-питьевое водоснабжение составляет 6,5 м³/сут, 2374 м³/год.

Расходы воды на производственные (технологические) нужды составляет 50 м³/ч, 300 м³/сут.

Таблица 4.2.1.3 – Баланс водопотребления и водоотведения

Источник	Водопотребление, тыс. м ³ /год					Водоотведение, тыс. м ³ /год				Безвозвратное потребление	
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Объем поверхностных сточных вод	Производственные сточные воды		Хозяйственно-бытовые сточные воды
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода						
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
Привозная вода из ХПВ	2.374					2,374	2,374	2,656*	-	2,374	-
Карьер №17	109,5	109,5									109,5*

* - закачка в подземные горизонты.

Объем воды на противопожарные нужды в балансе не учтен.

На площадке предусматриваются следующие системы канализации:

- бытовая канализация;
- канализация дождевых сточных вод;
- канализация производственно-дождевых сточных вод;
- канализация производственно-дождевых сточных вод напорная.

Система бытовой канализации включает в себя:

- Емкость бытовых сточных вод V=25 м³– 2 шт.;
- самотечные сети бытовой канализации в теплоизоляции с электрообогревом.

Система производственно-дождевой канализации включает в себя:

- Емкость производственно-дождевых сточных вод V=50 м³ – 2 шт.;
- подземные самотечные сети дождевой и производственно-дождевой канализации в теплоизоляции с электрообогревом;
- напорные сети производственно-дождевой канализации надземной прокладки в теплоизоляции и с электрообогревом.

Средние концентрации загрязнений в бытовых сточных водах установлены в соответствии с п.6.7.2.2 табл.7 ГОСТ Р 58367-2019 и приведены в таблице 4.2.1.3.

										Лист
										27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	66701-ОВОС				

Таблица 4.2.1.3 - Концентрация загрязнений бытовых сточных вод

№ п/п	Наименование показателя	Образование вещества в сутки на 1-го человека, г/сут	Концентрации ЗВ, мг/л	Количество загрязняющих веществ, т/год
1	Взвешенные вещества	627	96	0,229
2	БПК ₅ неосветленной жидкости	570	88	0,208
3	БПК ₅ осветленной жидкости	342	53	0,125
4	БПК _{полн} неосветленной жидкости	713	110	0,260
5	БПК _{полн} осветленной жидкости	371	57	0,135
6	Азот аммонийных солей	74	11	0,027
7	Фосфаты	31	5	0,011
8	В том числе моющих средств	14	2	0,005
9	Хлориды	86	13	0,031
10	ПАВ	23	4	0,008

Источником образования производственно-дождевых сточных вод являются дождевые и талые воды с технологических площадок, технологических и противопожарных проездов, производственные стоки от здания технологического корпуса.

Ожидаемый объем дождевого и талого стока составит – 2656 куб.м/год.

Производственно-дождевые и талые стоки собираются в емкости производственно-дождевых сточных вод V=50 м³ с последующей перекачкой по напорным сетям в здание технологического корпуса для последующей утилизации в подземных горизонтах совместно с отходами бурения.

4.2.2 Оценка размеров платежей за сброс

Проектом не предусмотрено использование акватории ближайших поверхностных водных объектов, забор воды и сброс стоков в них, плата за водопользование и сброс загрязняющих веществ с поверхностным стоком в водные объекты не назначается.

4.3 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами

В соответствии со статьей 51 ФЗ «Об охране окружающей среды» отходы производства и потребления, в том числе радиоактивные отходы, подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, накоплению и захоронению, условия и способы которых должны быть безопасными для окружающей среды и регулироваться законодательством Российской Федерации.

Запрещается:

- сброс отходов производства и потребления, в том числе радиоактивных отходов, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву;
- размещение опасных отходов и радиоактивных отходов на территориях, прилегающих к городским и сельским поселениям, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерестилищ и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических систем и здоровья человека;
- захоронение опасных отходов и радиоактивных отходов на водосборных площадях подземных водных объектов, используемых в качестве источников водоснабжения, в бальнеологических целях, для извлечения ценных минеральных ресурсов;
- ввоз опасных отходов и радиоактивных отходов в Российскую Федерацию в целях их захоронения и обезвреживания.

Отношения в области обращения с отходами производства и потребления, а также опасными отходами и радиоактивными отходами регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

При проектировании, а в дальнейшем – при строительстве объектов, одной из главных задач является выбор более совершенных и экологически безопасных методов обработки, утилизации и уничтожения отходов с учётом их особенностей.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта образуются отходы производства и потребления. Образование, сбор, накопление, временное размещение и транспортировка отходов являются неотъемлемой частью технологических процессов, в ходе которых они образуются. Все эти операции должны осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности, осуществляемой в период эксплуатации объекта, на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями сбора и накопления отходов на участке проведения работ до момента их вывоза по назначению;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения) специализированными организациями.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронению, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учёту подлежат все виды отходов.

4.3.1 Общая характеристика объекта как источника образования отходов

При подготовке площадки и выполнении строительно-монтажных работ ожидается образование отходов производства и потребления.

Спецодежда и спецобувь, выдаваемая на предприятии Подрядчика, после использования остается у рабочих (возврату и учету не подлежит), следовательно, данный вид отхода в разделе также не учитывается. Отходы от эксплуатации приборов

						66701-ОВОС	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

освещения отсутствуют ввиду того, что срок службы осветительных приборов превышает продолжительность строительства.

Согласно данным ПОС средства индивидуальной защиты (респираторы фильтрующие) используются для защиты органов дыхания от известковой, цементной и асбестовой пыли при производстве монтажных работ, связанных со значительным пылеобразованием (разборка и разрушение конструкций, транспортировка и разгрузка сыпучих материалов вручную). Количество и необходимость использования средств защиты определяется в ППР конкретно для каждого исполнителя. Учитывая компонентный состав отходов респираторов, фильтрующих (ткань, полиэтилен - 100%) и незначительное его образование в период строительства, данный вид отхода можно учесть в составе мусора от жизнедеятельности рабочих, состав которого включает текстиль, пластмассы и другие компоненты.

Сбор, накопление и первичная переработка отходов являются неотъемлемой составной частью технологических процессов, в ходе которых они образуются.

Коды отходов с указанием класса опасности определены в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» (ФККО), утверждённым приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 N 47008).

Строительство объекта предусмотрено осуществлять генподрядной организацией, определяемой по результатам тендерных торгов, с которой заключается договор на выполнение строительно-монтажных работ, в том числе определяется права собственности на отходы, образующиеся при строительстве проектируемых объектов.

Размещение отходов строительства осуществляет подрядная организация по договору с предприятиями, имеющими специализированные полигоны для захоронения отходов, вид деятельности которых подтверждён соответствующей лицензией.

Передача отходов осуществляется на основании договоров с предприятиями или организациями, занимающимися лицензированной деятельностью по размещению отходов.

Сбор и вывоз отходов, образующихся в ходе строительства, выполнять в соответствии со следующими рекомендациями:

- отходы производства и потребления 4 и 5 класса опасности временно хранить в специализированных местах (емкости, площадки, стеллажи и т.п.), обустроенных в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
- запрещается накопление отходов любого класса в помещениях в открытом виде.

Площадки временного накопления отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей природной среды.

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов, отходы временно накапливаются:

- в контейнерах, установленных на участке проведения работ – твердые коммунальные отходы;
- в закрытой металлической емкости – ветошь обтирочная замасленная;
- крупногабаритные отходы на площадке с твердым покрытием.

Места накопления, образующихся в период капитального ремонта отходов, определяет Подрядная ремонтная организация на основании заключаемых ею договоров.

Отходы от обслуживания строительной техники на площадке СМР не рассчитываются ввиду того, что обслуживание строительной техники на площадке СМР

						66701-ОВОС	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

не осуществляется. Прохождение ТО и ремонтные работы производятся на базе организации, у которой техника находится на балансе.

Вывоз ТКО осуществляется региональным оператором, региональным операторам в ЯНАО.

Отходы спецодежды, спецобуви и СИЗ (средства индивидуальной защиты) не образуются.

Ожидаемый объем отходов (преимущественно 4,5 классов опасности), образующихся при строительстве проектируемых объектов, составит около 85 т. В процессе дальнейшего проектирования количество будет уточнено.

Ожидаемый объем отходов за 1 год функционирования проектируемых объектов – около 136 т/год. В процессе дальнейшего проектирования количество будет уточнено.

4.3.2 Оценка размеров платежей за размещение отходов

Плата за негативное воздействие земельным ресурсам при образовании, складировании и утилизации отходов в период строительства и эксплуатации объектов, будет определена в денежном выражении и представлена платой (руб.) за размещение отходов, после определения объемов и конечных пунктов размещения отходов в процессе дальнейшего проектирования.

Ожидаемый размер платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности (на уровень цен 2024 года) на период производства работ составит около 86412,59 руб., на период эксплуатации - 46,14 руб/год.

Плата за экологический ущерб при размещении отходов производства и потребления по классу их опасности на период строительства и эксплуатации проектируемых объектов будет уточнена в процессе дальнейшего проектирования, после уточнения объемов отходов.

						66701-ОВОС	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4.4 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием

При выполнении земляных работ и передвижении строительной техники произойдет нарушение рельефа и уплотнение грунта. Нарушения рельефа, которые произойдут при производстве работ, носят временный характер.

В период проведения строительства основными факторами негативного воздействия на земельные ресурсы являются техногенные изменения сложившихся природных условий, которые возникают в результате:

- проезда транспорта и строительной техники вне автодорог.

Воздействие объекта на условия существующего землепользования определяется по величине площади отчуждаемых земель и параметрам предполагаемого нарушения территории в процессе выполнения строительства и при эксплуатации объекта.

Намечаемое проектной документацией строительство объекта неизбежно связана с воздействием на земельные ресурсы, которое проявится в виде:

- изъятия земель под размещение сооружений;
- нарушение сложившейся ландшафтной обстановки и рельефа.

В период строительства основными факторами, негативно влияющими на состояние геологической среды, являются техногенные изменения сложившейся территории промышленной площадки, которые возникают в результате:

- изъятия подземных технологических сооружений;
- разработки грунта в траншее и котловане механизированным и ручным способами;
- засыпки образовавшихся котлованов и траншей грунтом;
- разборки существующего фундамента;
- устройства траншей для прокладки коммуникаций и котлованов для установки подземных сооружений;
- устройства корыт под одежду дорог с твёрдым покрытием.

Характер изменения сложившихся условий землепользования заключается, главным образом, в изменении условий теплообмена системы «грунт – атмосфера» на поверхности, что может быть вызвано нарушениями грунтового покрова.

Кроме того, воздействие на окружающую среду может оказывать неорганизованный проезд техники, проведение строительства и других видов работ вне предназначенных для этих целей мест, а также неорганизованный сброс различных строительных отходов.

Отходы, образуемые в период производства строительных работ должны накапливаться отдельно, в герметичных емкостях, расположенных на твердом водонепроницаемом покрытии.

Проектной документацией установлены твёрдые границы участков земель, необходимых для производства намечаемых работ, что обязывает не допускать использование земель за их пределами.

4.4.1 Негативное воздействие на недра и использование общераспространённых полезных ископаемых

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Негативное воздействие главным образом складывается на геологическую среду (породы), подземные воды.

В период проведения работ по строительству основными факторами, негативно влияющими на состояние недр и геологической среды, являются техногенные изменения природных условий на поверхности, которые возникают в результате:

- проезда транспорта и техники для строительства вне автодорог.

						66701-ОВОС	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Основные мероприятия по охране недр базируются на предотвращении потерь при добыче и транспортировке полезных ископаемых к местам переработки и использования и включают:

- размещение и оборудование временных складов ГСМ, веществ, используемых при строительстве, будут осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод;
- антикоррозионное и теплое покрытие для продления срока безаварийной эксплуатации оставшихся технологических трубопроводов;
- полная герметизация технологических процессов;
- предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв).

Кроме того, негативное воздействие на геологическую среду в процессе строительства сооружений может быть обусловлено фильтрацией загрязнителей с поверхности.

Из числа общераспространённых полезных ископаемых в результате реализации принятых проектных решений предполагается использование щебня и песка.

Проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия по охране недр:

- обеспечение максимальной герметичности наземного оборудования, выполнение запроектированных противокоррозионных мероприятий;
- строгое выполнение требований соблюдения проектной технологической схемы строительства всех зданий и сооружений.

Согласно принятым проектным решениям земляные работы не предусматриваются. Разработка дополнительных мероприятий по снижению негативного воздействия на недра не предусмотрена.

После завершения работ по строительству необходимо убрать территорию участка работ от строительного мусора, вывести всю строительную технику, а также провести мониторинг почвенного покрова после завершения работ по строительству. Разработка проекта рекультивации нарушенных земель не требуется.

4.5 Воздействие на почвенный покров

Охрана почв при проектировании объектов хозяйственной деятельности базируется на максимальном сохранении их как средства производства в сельском и лесном хозяйстве. В рамках проектирования решаются задачи:

- по снижению землеемкости проектируемых объектов;
- охране почв от загрязнения и деградации, обусловленных хозяйственной деятельностью;
- рациональному использованию плодородного слоя почв;
- рекультивации нарушенных почв и земель.

Размеры проектируемых площадок определены из условия размещения сооружений, с учетом требований противопожарных и санитарных норм.

Воздействие объекта на земельные ресурсы и условия существующего землепользования определяется по величине площади и параметрам предполагаемого нарушения территории в процессе строительства.

При выполнении земляных работ и передвижении строительной техники произойдет нарушение рельефа и уплотнение грунта. Нарушения рельефа, которые произойдут при производстве работ, носят временный характер.

Воздействие на территорию может оказывать неорганизованный проезд техники, проведение ремонтных и других видов работ вне предназначенных для этих целей мест, а также неорганизованное размещение различных отходов, образующихся в результате проведения ремонтных работ.

Проектной документацией установлены твёрдые границы участков земель, необходимых для производства намечаемых работ, что обязывает не допускать использование земель за их пределами.

Составом проектной документации предусмотрено благоустройство и частичное озеленение территории в зависимости от характера застройки и насыщенности инженерными сетями. Ввиду дальнейшего ее использования в промышленных целях, учитывая условия договора пользования участками и соглашения о заключении сервитута проведение рекультивации в рамках данной проектной документации не предусмотрено и нецелесообразно.

После завершения буровых и строительных работ на площадке, производятся планировочные работы верха земляного полотна, сооружение обвалования при необходимости, благоустройство территории, сооружение ограждения.

4.5.1 Характеристика намечаемой деятельности, как потенциального источника воздействия на почвы

Период строительства

Основным воздействием в период строительства является нарушения и изъятия участков почвенного покрова, в ходе проведения земляных и планировочных работ.

Так же на стадии строительства негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано в случае недостаточной проработки природоохранных мероприятий при проектировании объекта:

- захламление прилегающей территории строительным мусором и отходами;
- загрязнение почвенного покрова за счет поступления загрязняющих веществ с неорганизованным стоком хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства;
- механическое нарушение почвенного покрова вне зоны строительных работ на территориях, прилегающих к площадке строительства;
- локальные загрязнения почвенного покрова и грунта нефтепродуктами при эксплуатации и ремонте строительной техники.

Период эксплуатации

На стадии эксплуатации негативное воздействие на почвенный покров минимизировано за счет разработки мероприятий по снижению уровня негативного

						66701-ОВОС	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

воздействия. На стадии безаварийной эксплуатации негативное воздействие на почвенный покров не оказывается.

4.5.2 Оценка воздействий на почвенный покров

Период строительства

В связи с тем, что почвы объекта строительства являются непригодными для целей рекультивации и их снятие не требуется, воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова оценивается как допустимое.

Период эксплуатации

На стадии эксплуатации объекта в целях предотвращения негативного воздействия на почвенный покров проектными решениями предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- благоустройство территории объекта строительства.

Реализация вышеперечисленных природоохранных мероприятий позволит исключить вероятность возникновения значимого негативного воздействия на почвенный покров на стадии эксплуатации объекта.

4.5.3 Оценка размеров платежей за нарушение/уничтожение почвенного слоя

Возмещение ущерба предусмотрено в случаях нарушения законодательства в области охраны почв. Ввиду того, что планируемая деятельность имеет легитимный характер, расчет платежей не выполняется.

						66701-ОВОС	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4.6 Воздействие на растительный и животный мир

Воздействия атмосферных и поверхностных загрязнений вызывает ответную реакцию растений и растительных сообществ, которая проявляется в накоплении токсикантов в тканях растений, изменение анатомического строения органов фотосинтеза, снижении семенной продуктивности, в увеличении числа мутаций и др.

Основные виды воздействия на растительный мир при реализации принятых проектных решений связаны со следующими факторами:

- истребление древесно-кустарниковой растительности на участке производства работ;
- механическое повреждение растительного покрова при размещении городка и движении ремонтной техники и автотранспорта;
- повышением пожароопасности.

В районе практически отсутствует производственная инфраструктура, месторождение значительно удалено от населенных пунктов, разрабатываемых месторождений и магистральных трубопроводов.

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, относятся:

- охотничий промысел и браконьерство – действие этого фактора обусловлено большим притоком людей на современной технике;
- отчуждение земель в краткосрочное пользование;
- фактор беспокойства животных.

При проведении строительных работ возникает целый ряд факторов, оказывающих негативное воздействие на состояние животного мира. По характеру влияния эти факторы можно разделить на две группы:

- прямое воздействие на фауну территории;
- косвенное влияние.

К первой группе относится несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира транспортом.

Косвенное влияние связано с изменениями среды обитания и проявляется в виде: изъятия местообитаний животных; нарушения почвенно-растительного покрова и уменьшения кормовой растительной базы; загрязнения атмосферного воздуха выбросами ремонтной техники, автотранспорта и прочими технологическими процессами строительства; шумового воздействия работающей техники и присутствия человека; нарушения привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Факторы беспокойства при проведении работ, связанных с ремонтом газопровода, формируются многочисленными источниками акустических, тепловых, электрических и других эффектов.

Интенсивное шумовое загрязнение особенно опасно в период размножения животных и во время их миграции. Отрицательное воздействие источников освещения в темное время суток, особенно негативно для птиц в период миграции. Вместе с тем, и то и другое не может доставить животным ощутимого ущерба, поскольку население их рассредоточено по достаточно большой территории и по большей части носит очаговый характер.

Постоянное присутствие людей и техники приведёт к снижению численности на прилегающей территории, в первую очередь, оседлых видов, чувствительных к фактору беспокойства.

Влияние многокомпонентного фактора беспокойства, непосредственно в пределах расположения проектируемых объектов, будет существенным, поскольку участок размещения проектируемых объектов необжитый, животное население здесь не привычно к такого рода влиянию.

						66701-ОВОС	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4.6.1 Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и животный мир территории

Период строительства

Основной фактор воздействия на растительный мир при строительстве объекта: «Подземные сооружения для захоронения отходов бурения и иных отходов производства тамбейского месторождения. Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт - это отчуждение земель. Почвенный покров претерпит преобразование в результате строительной деятельности.

Объект расположен за пределами лесов.

Воздействие проектируемого объекта на животный мир территории строительства будет осуществляться по следующим направлениям:

– усиление беспокойства диких животных в окружающих угодьях.

В числе факторов влияния на животный мир территории могут быть беспокойство животных транспортными средствами и персоналом, а также выделение в атмосферу загрязняющих веществ механизмами и оборудованием.

Однако в пределах ареалов плотность населения видов животного мира чрезвычайно мала, вследствие чего невелика и вероятность того, что будут затронуты места обитания перечисленных видов, этот фактор будет хоть и существенным, но не критичным.

На основании вышеизложенного, предусматриваемое проектом воздействие на животный мир при строительстве объекта оценивается как допустимое.

Проектируемые площадки размещены за пределами водоохраных и прибрежно-защитных полос ближайших водных объектов. В связи с чем оценка негативного воздействия на водные биологические ресурсы с определением ущерба, наносимого им в период проведения строительных работ и эксплуатации проектируемых объектов, не проводилась.

Основное загрязнение водоемов возможно в период эксплуатации вследствие различных аварийных ситуаций. В связи с этим должны быть приняты меры по ликвидации рисков от порывов трубопроводов и загрязнения водотоков.

Период эксплуатации

На стадии эксплуатации объекта дополнительное воздействие на растительность оказано не будет.

						66701-ОВОС	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4.7 Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Данный раздел выполнен в соответствии с требованиями законодательных актов и нормативно-методических документов в редакции, действующей на момент окончания разработки проектной документации, а также:

- «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90». Воронеж, 1990 (далее – РМ 62-91-90);
- «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

В период проведения строительных работ объекта «Подземные сооружения для захоронения отходов бурения и иных отходов производства тамбейского месторождения. Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт» не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленных разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность.

При развитии аварийных ситуаций по рассматриваемым сценариям будут иметь место воздействия на подстилающую водонепроницаемую поверхность участка экипировки и загрязнение атмосферного воздуха парами дизельного топлива и продуктами горения.

Снабжение строительной техники ГСМ осуществляется по договорам – из ближайших АЗС или с местными топливными компаниями.

Доставка топлива осуществляется автомобильными топливозаправщиками подрядчика. Заправку строительной техники топливом и смазочными материалами предусмотрено производить топливозаправщиком, находящимся в исправном состоянии, укомплектованным огнетушителями и кошмой с «колес».

Вопрос обеспечения строительной техники ГСМ, будет решаться подрядной организацией на основании договора с местными сервисными организациями.

Опасность обращения с опасными веществами определяются их физико-химическими, пожаровзрывоопасными и токсичными свойствами.

Пожаровзрывоопасные и токсичные свойства дизельного топлива приведены в таблице 4.7.1.1.

Таблица 4.7.1.1. - Пожаровзрывоопасные и токсичные свойства дизельного топлива

Наименование опасного вещества	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	Предельно допустимая концентрация паров в воздухе рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005-88, мг/м ³	Температура вспышки, °С	Температурные пределы воспламенения паров, °С		Концентрационные пределы взрываемости, %об.		Температура самовоспламенения, °С
				нижний	верхний	нижний	верхний	
Топливо дизельное для дизелей общего назначения	4	300	Л – 40 З – 35 А – 30	Л – 69 З – 62 А – 57	Л – 119 З – 105 А – 100	2,0	3,0	Л – 300 З – 310 А – 330

Дизельное топливо является стабильной, малоопасной жидкостью. Топливо раздражает слизистую оболочку и кожу человека, вызывая ее поражение и возникновение кожных заболеваний. Постоянный контакт с топливом может вызвать острые воспаления и хронические экземы.

В целях охраны окружающей среды от вредных воздействий топлива используется герметичное оборудование в технологических процессах и операциях, связанных с транспортированием, применением и хранением топлива, а также строгое соблюдение технологического режима.

						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		38

При применении топлива предусмотрены меры, исключаящие его попадание в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву. Для предотвращения загрязнения почвы в месте наиболее вероятного разлива топлива (смазочных материалов) предусмотрено использовать переносные поддоны с нефтепоглощающими матами.

Заправку строительной техники топливом и смазочными материалами предусмотрено производить топливозаправщиком, на площадке с твердым покрытием (железобетонные плиты) размерами 10мх20м, находящимся в исправном состоянии, укомплектованным огнетушителями и кошкой с «колес». Площадка для заправки топливом выполняется с отбортовкой бордюрным камнем БР 100.30.15 на бетонном основании с превышением уровня стоянки на 10 см.

Заправка техники дизельным топливом предусмотрена при помощи топливозаправщика с емкостью для топлива объемом 11 м³. В соответствии с п.п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 степени заполнения цистерны топливозаправщика должна быть не более 95% от объема. Одновременно производится заправка одной единицы техники.

Основную опасность при обращении с дизельным топливом представляет его выброс в окружающую среду и при наличии внешнего источника зажигания его воспламенение и горение.

Выброс дизельного топлива в окружающую среду возможен в случаях разгерметизации цистерны топливозаправщика.

Возможные сценарии развития аварий приведены в таблице 4.7.1.2.

Таблица 4.7.1.2. - Сценарии развития аварий

Номер сценария	Описание сценария
С1	Разрушение цистерны топливозаправщика → растекание жидкости в пределах площадки слива → загрязнение площадки
С2	Разрушение цистерны топливозаправщика → растекание жидкости в пределах площадки слива → зажигание внешним источником → пожар разлития

Определение вероятностей возникновения инициирующих событий и сценариев аварий

Вероятности возникновения аварий определялись в предположении независимости аварийных ситуаций.

Вероятности реализации различных сценариев развития аварий оценивались с использованием графо-аналитического метода «дерева событий».

Интенсивности отказов технических устройств приведены в таблице 4.7.1.3.

Таблица 4.7.1.3 - Интенсивности отказов технических устройств

Наименование технического устройства, вид отказа	Интенсивность отказа, размерность
Разрушение цистерны топливозаправщика	$1,05 \cdot 10^{-5}$, 1/год

При установившейся практике поддержания надежности (диагностике, проведения планово-предупредительных ремонтов и др.) с достаточной степенью достоверности можно предположить, что оборудование не перейдет в так называемый период старения. Поэтому при расчете вероятности отказа принято, что распределение времени нормальной работы подчиняется экспоненциальному закону, т.е. интенсивность отказов $\lambda(t) = \lambda = \text{const}$.

Для экспоненциального закона распределения вероятность отказа определяется по формуле:

$$P = 1 - e^{-\lambda \cdot t}$$

где t – время работы за рассматриваемый период времени (в нашем случае рассматриваемым периодом времени является 1 год), ч.

Рассчитанные вероятности инициирующих событий приведены в таблице 4.7.1.4.

Таблица 4.7.1.4 - Вероятности инициирующих событий

						66701-ОВОС	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Наименование оборудования	Иницирующее событие	Номер сценария	Последствия	Вероятность реализации сценария
Цистерна топливозаправщика	Полное или частичное разрушение	C1	Загрязнение окружающей среды	$4,26 \cdot 10^{-9}$
		C2	Пожар разлива	$5,32 \cdot 10^{-10}$

Исходные сведения для расчета

Аварийные ситуации возможны при разливе дизельного топлива. Наименование опасного вещества, участвующего в аварии – дизельное топливо.

Емкость топливозаправщика составляет 11 м³. С учетом заполнения емкости на 95%, объем дизельного топлива в топливозаправщике составит 10,45 м³.

Выброс загрязняющих веществ рассчитывается при разливе дизельного топлива по максимальному объему 10,45 м³.

Заправку строительной техники топливом и смазочными материалами предусмотрено производить топливозаправщиком, на площадке с твердым покрытием (железобетонные плиты) размерами 10мх20м, находящимся в исправном состоянии, укомплектованным огнетушителями и кошмой с «колес». Площадка для заправки топливом выполняется с отбортовкой бордюром камнем БР 100.30.15 на бетонном основании с превышением уровня стоянки на 10 см.

Для расчета принимается наихудший вариант с аварийным разливом полного объема нефтепродуктов и продолжительностью пожара до полного выгорания данного количества дизельного топлива.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Аварийная ситуация, связанная разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания

Расчет выбросов загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций выполнен в соответствии со следующими методическими документами и правилами:

Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90. Воронеж, 1990 (далее – РМ 62-91-90);

Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (далее – СП 12.13130.2009), утвержденных Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 182;

Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». И.М. Смолин [и др.]. М.: ВНИИПО, 2014 (далее – пособие по применению СП 12.13130.2009);

Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997). СПб., 1999 (далее – Дополнение к Методическим указаниям Новополоцк 1997).

Аварийные ситуации возможны при разливе дизельного топлива. Наименование опасного вещества, участвующего в аварии – дизельное топливо.

Емкость топливозаправщика составляет 11 м³. С учетом заполнения емкости на 95%, объем дизельного топлива в топливозаправщике составит 10,45 м³.

Выброс загрязняющих веществ рассчитывается при разливе дизельного топлива по максимальному объему 10,45 м³.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с открытого участка разлива определяется в соответствии с пунктом б) раздела 1.2 РМ 62-91-90:

$$P_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \cdot \sqrt{M_i} \cdot X_i,$$

где:

P_i – количество вредных выбросов, кг/ч;

F – площадь разлитой жидкости, м²;

W – среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

M_i – молекулярная масса i -го вещества, кг/моль;

P_i – давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт. ст.;

										Лист
										40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	66701-ОВОС				

X_i – мольная доля i -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$.

Давления насыщенных паров определяется по уравнению Антуана раздела 3.2. пособия по применению СП 12.13130.2009:

$$\lg P_i = A - \frac{B}{C_a + t}$$

Где: A , B и C_a – константы уравнения Антуана;

t – расчетная температура, оС.

Исходные данные:

Объем разлива дизтоплива: 10,45 м³

Площадь разлива дизельного топлива (максимальная) 200 кв.м.

Возможное время воздействия: 1 час (3600 с).

Среднегодовая скорость ветра (в соответствии с данными ИГМИ): 4,0 м/с

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) +20,4оС

Молекулярная масса и константы уравнения Антуана приняты в соответствии с Приложением 2 к пособию по применению СП 12.13130.2009 для летней марки дизельного топлива: $M_{дт} = 203,6$ кг/моль; $A = 5,00109$; $B = 1314,04$; $C_a = 192,473$; температурный интервал значений констант от 60 до 240 оС.

Для определения давления насыщенных паров по уравнению Антуана расчетная температура должна быть в интервале значений констант.

Расчет выбросов:

$$\lg P = 5,00109 - \frac{1314,04}{192,473 + 60} = -0,2035854$$

$$P = 0,626 \text{ кПа} = 4,7 \text{ мм рт.ст.}$$

$$\Pi = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 4,0) \cdot 200 \cdot 4,7 \cdot \sqrt{203,6} = 292,1286 \text{ кг/час}$$

Максимальный разовый выброс (г/с):

$$\Pi = \frac{292,1286 \cdot 1000}{3600} = 81,1468 \text{ г/с}$$

Выброс за период испарения (т):

$$\Pi = \frac{292,1286 \cdot 1}{1000} = 0,292 \text{ т}$$

Концентрации загрязняющих веществ (% масс.) в парах дизельного топлива приняты в соответствии с Приложением 14 Дополнений к Методическим указаниям Новополецк 1997.

Концентрация ЗВ (% массы) в парах нефтепродукта:

Углеводороды предельные – концентрация 99,57 % массы

$$M = 81,1468 \cdot 99,57 \cdot 0,01 = 80,7979 \text{ г/сек}$$

$$G = 0,292 \cdot 99,57 \cdot 0,01 = 0,2907 \text{ т}$$

Ароматические углеводороды – концентрация 0,15 % массы (условно относимые к углеводородам C12-C19)

$$M = 81,1468 \cdot 0,15 \cdot 0,01 = 0,12172 \text{ г/сек}$$

$$G = 0,292 \cdot 0,15 \cdot 0,01 = 0,0004 \text{ т}$$

Сероводород (H₂S) – концентрация 0,28 % массы

$$M = 81,1468 \cdot 0,28 \cdot 0,01 = 0,2191 \text{ г/сек}$$

$$G = 0,292 \cdot 0,28 \cdot 0,01 = 0,0008 \text{ т}$$

Таблица 4.7.1.5 - Результат расчета выбросов загрязняющих веществ:

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Максимальный разовый выброс (г/с)	Выброс за событие (т)
-----------------	--------	-----------------------------------	-----------------------

						66701-ОВОС	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Сероводород (H ₂ S)	0333	0,2191	0,0008
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	2754	80,9196	0,2911

Воздействие прогнозируется локальное (с учетом расчетного объема и площади загрязнения), и не превысит времени ликвидации.

Аварийная ситуация, связанная с разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием

Расчет выбросов загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций выполнен в соответствии со следующими методическими документами и правилами:

- Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996
- Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90. Воронеж, 1990 (далее – РМ 62-91-90);
- Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (далее – СП 12.13130.2009), утвержденных Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 182;
- Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». И.М. Смолин [и др.]. М.: ВНИИПО, 2014 (далее – пособие по применению СП 12.13130.2009);
- Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997). СПб., 1999 (далее – Дополнение к Методическим указаниям Новополоцк 1997).

Аварийные ситуации возможны при разливе дизельного топлива. Наименование опасного вещества, участвующего в аварии – дизельное топливо.

Емкость топливозаправщика составляет 11 м³. С учетом заполнения емкости на 95%, объем дизельного топлива в топливозаправщике составит 10,45 м³.

Выброс загрязняющих веществ рассчитывается при разливе дизельного топлива по максимальному объему 10,45 м³.

Площадь разлива дизельного топлива (максимальная) 200 кв.м.

Время горения ДТ (от начала до затухания) – 3600 с.

Основная формула расчета выброса вредного вещества (ВВ) в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукта имеет вид:

$$P_1 = K_1 \cdot m_j \cdot S_{cp}, \text{ кг/час}$$

где:

P_1 - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_1 - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

m_j - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м²·час;

S_{cp} - средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Величина K_1 - является постоянной для данного нефтепродукта и ВВ. Она определяется инструментальными методами в лабораторных и натуральных условиях, после чего применяется как константа.

Удельный выброс вредного вещества при горении дизельного топлива на поверхности

Загрязняющий атмосферу компонент	Удельный выброс вредного вещества, кг/кг
	Дизельное топливо
Диоксид углерода	1,0000
Оксид углерода	0,0071

						66701-ОВОС	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Сажа	0,0129
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	0,0261
Сероводород	0,0010
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,0047
Синильная кислота HCN	0,0010
Формальдегид HCHO	0,0011
Органические кислоты (в пересчете на CH ₃ COOH)	0,0036

Величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов

Нефтепродукт	Скорость выгорания		Линейная скорость выгорания, мм/мин
	кГД/м ² *сек	кГД/м ² *час	
Диз. топливо	0,055	198,0	4,18

$$П_{NO_2} = 0,0261 \cdot 198 \cdot 200 \cdot 0,8 = 826,848 \text{ кг}_1/\text{час}$$

$$П_{NO} = 0,0261 \cdot 198 \cdot 200 \cdot 0,12 = 124,027 \text{ кг}_1/\text{час}$$

$$П_{CO_2} = 1,0 \cdot 198 \cdot 200 = 39600 \text{ кг}_1/\text{час}$$

$$П_{CO} = 0,0071 \cdot 198 \cdot 200 = 281,16 \text{ кг}_1/\text{час}$$

$$П_C = 0,0129 \cdot 198 \cdot 200 = 510,84 \text{ кг}_1/\text{час}$$

$$П_{H_2S} = 0,001 \cdot 198 \cdot 200 = 39,6 \text{ кг}_1/\text{час}$$

$$П_{SO_2} = 0,0047 \cdot 198 \cdot 200 = 186,12 \text{ кг}_1/\text{час}$$

$$П_{HCN} = 0,001 \cdot 198 \cdot 200 = 39,6 \text{ кг}_1/\text{час}$$

$$П_{HCHO} = 0,0011 \cdot 198 \cdot 200 = 43,56 \text{ кг}_1/\text{час}$$

$$П_{CH_3COOH} = 0,0036 \cdot 198 \cdot 200 = 142,56 \text{ кг}_1/\text{час}$$

Максимальный разовый выброс (г/с):

$$П_{NO_2} = \frac{826,848 \cdot 1000}{3600} = 229,68 \text{ г/с}$$

$$П_{NO} = \frac{124,027 \cdot 1000}{3600} = 34,452 \text{ г/с}$$

$$П_{CO_2} = \frac{39600 \cdot 1000}{3600} = 11000 \text{ г/с}$$

$$П_{CO} = \frac{281,16 \cdot 1000}{3600} = 78,1 \text{ г/с}$$

$$П_C = \frac{510,84 \cdot 1000}{3600} = 141,9 \text{ г/с}$$

$$П_{H_2S} = \frac{39,6 \cdot 1000}{3600} = 11 \text{ г/с}$$

$$П_{SO_2} = \frac{186,12 \cdot 1000}{3600} = 51,7 \text{ г/с}$$

$$П_{HCN} = \frac{39,6 \cdot 1000}{3600} = 11,0 \text{ г/с}$$

$$П_{HCHO} = \frac{43,56 \cdot 1000}{3600} = 12,1 \text{ г/с}$$

$$П_{CH_3COOH} = \frac{142,56 \cdot 1000}{3600} = 39,6 \text{ г/с}$$

Выброс за период испарения (т):

$$П_{NO_2} = \frac{826,848 \cdot 1}{1000} = 0,827 \text{ т}$$

$$П_{NO} = \frac{124,027 \cdot 1}{1000} = 0,127 \text{ т}$$

$$П_{CO_2} = \frac{39600 \cdot 1}{1000} = 39,6 \text{ т}$$

$$П_{CO} = \frac{281,16 \cdot 1}{1000} = 0,281 \text{ т}$$

						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		43

$$\begin{aligned}
 \text{ПС} &= \frac{510,84 \cdot 1}{1000} = 0,511 \text{ т} \\
 \text{ПН}_2\text{S} &= \frac{39,6 \cdot 1}{1000} = 0,040 \text{ т} \\
 \text{ПСO}_2 &= \frac{186,12 \cdot 1}{1000} = 0,186 \text{ т} \\
 \text{ПНСN} &= \frac{39,6 \cdot 1}{1000} = 0,040 \text{ т} \\
 \text{ПНСНО} &= \frac{43,56 \cdot 1}{1000} = 0,044 \text{ т} \\
 \text{ПСНЗСООН} &= \frac{142,56 \cdot 1}{1000} = 0,143 \text{ т}
 \end{aligned}$$

Таблица 4.7.1.6 - Результаты расчета выбросов при горении дизельного топлива

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	229,68	0,827
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	34,452	0,127
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	11,0	0,040
0328	Углерод (Сажа)	141,9	0,511
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	51,7	0,186
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	11,0	0,040
0337	Углерод оксид	78,1	0,281
0380	Углерод диоксид	11000,0	39,6
1325	Формальдегид	12,1	0,044
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	39,6	0,143

При развитии аварийной ситуации произведена оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Расчетом рассеивания загрязняющих веществ выявлено, что при развитии аварийной ситуации (пролив и горение дизельного топлива) в зону влияния выбросов не попадает жилая застройка. Превышений гигиенических нормативов качества селитебной территории не прогнозируется.

Наибольшие концентрации при возникновении аварийной ситуации по сценарию 2 (возгорание) получены по веществу 0301 Азота диоксид, при возникновении ситуации сценария 1 (розлив) – по веществу 2754 Алканы C12-C19. По остальным веществам граница распространения вещества с превышением санитарно-гигиенических нормативов качества расположена внутри образуемого контура наибольших концентраций.

Таблица 4.7.1.7 – Максимальные радиусы расстояний до изолинии 1 ПДК

Сценарий	Загрязняющее вещество	Расстояние до изолинии 1,0 ПДК, км
Сценарий 1	2754 Алканы C12-19	5,277
Сценарий 2	301 Азота диоксид	13,363

Возникновение аварийных ситуаций имеет экономические последствия, заключающиеся в организации мероприятий по их предотвращению и связанных с этими затратами на ликвидацию. Ввиду удаленности объекта от селитебных территорий социальные последствия не предвидятся.

Воздействие при обращении с отходами

Аварийные ситуации, которые могут возникать при временном накоплении и хранении отходов - это возгорание, разлив жидких отходов. Для ликвидации аварийных ситуаций предусмотрены следующие средства и действия:

– разлив жидких технических сред - локализация площади разлива (обваловка, засыпка песком), сбор;

						66701-ОВОС	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

– возгорание жидких технических сред - тушение пеной, последующий сбор подстилающей поверхности.

Все работы проводятся в соответствии с отраслевыми и общегосударственными правилами по охране труда и технике безопасности, установленными для каждого вида производственной деятельности.

Возможно образование следующих видов отходов:

– песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), код ФККО – 91920101393.

При выполнении всех предлагаемых проектом природоохранных мероприятий по сбору, временному хранению и размещению производственных и ТКО отходов, воздействие их на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будет сведено к минимуму.

Воздействие на грунтовый покров, поверхностные и подземные воды, геологическую среду

В рассматриваемых аварийных ситуациях воздействие на грунтовый покров и геологическую среду будет заключаться в их захламлении продуктами разрушения АТЗ. Таким образом, отходы будут образовываться преимущественно в части:

– отходов оборудования пришедшего в негодность при аварии - различные металлические конструкции, которые будут направляться преимущественно на утилизацию, как вторичное сырьё. Объём может быть определён в процессе ликвидации аварий.

Движение и стоянка строительной техники и автотранспорта, в том числе автозаправщика, осуществляется по твердому покрытию, что исключает попадание нефтепродуктов на почвенно-растительный покров.

При проведении заправки нефтепродуктами автотехники, с целью исключения загрязнения почвенно-растительного покрова проливами нефтепродуктов рекомендуется применять специальные поддоны, емкости, полимерное пленочное покрытие и производить обволаку из минерального грунта вокруг места производства работ (заправки, ремонта техники).

Заправка землеройной техники топливом разрешается лишь с помощью передвижных автозаправочных машин, оборудованных затворами у выпускного отверстия шлангов. Применение для заправки топливом ведер или других открытых емкостей не допускается.

Допускается использовать только исправную технику, квалифицированный персонал. Движение транспортных средств должно осуществляться преимущественно по подготовленным дорогам.

В случаях загрязнения почв нефтепродуктами грунт, загрязненный нефтепродуктами, образовавшийся при проливе ДТ, собирается и передается специализированной организации по договору, с вывозом на полигон.

Так же для предотвращения воздействия на подземные воды и грунтовый покров применяются следующие мероприятия по устранению аварийной ситуации путем:

- локализации места разлива нефтепродуктов (устройства обваловки) и сбор разгрузившегося на рельеф объема с применением нефтесорбентов;
- передачи насыщенных нефтесорбентов специализированной организации для утилизации либо обезвреживания;
- сбор загрязненного грунта;
- вывоз поверхностных стоков на стадии строительства на очистные сооружения;
- в зимний период: предусмотреть локализацию загрязненного снега с последующим вывозом стока в период снеготаяния на очистные сооружения;

Во избежание плоскостной эрозии и вторичного загрязнения поверхностного стока (в период выпадения осадков) предусматривается подсыпка участков изъятия

						66701-ОВОС	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

загрязненного грунта чистым грунтом.

Воздействие на поверхностные воды исключено, поскольку площадка для заправки топливом не затрагивает водные объекты и организована вне прибрежных защитных полос и водоохраных зон.

Воздействие на животный мир и растительность

Воздействие возможных аварийных ситуаций на представителей животного мира может быть прямым или косвенным.

Прямое воздействие выражается в гибели животных и заболеваниях, возникающих вследствие травм при нахождении их непосредственно в месте аварии. Однако с учетом строительства проектируемого объекта на антропогенных, освоенных территориях, практически лишенных какой-либо фауны, данное воздействие практически исключено.

Косвенное воздействие возникает опосредованно через разрушение местообитаний, однако оно будет весьма локальным и не окажет существенного негативного воздействия.

Воздействие на растительность будет заключаться в ее возможном загрязнении или уничтожении в месте локализации аварийной ситуации.

В целом возможные аварийные ситуации носят локальный и кратковременный характер, в связи с чем воздействие на компоненты окружающей среды можно оценить как незначительное.

Перечень мер по минимизации аварийных ситуаций и их воздействия на окружающую среду на период строительства объекта

С целью минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций проектной документацией предусмотрено:

- свободное перемещение топливозаправщика по территории участка строительства исключается, заправка осуществляется на специально оборудованной площадке;

- при проведении заправки нефтепродуктами автотехники, с целью исключения загрязнения почвенно-растительного покрова проливами нефтепродуктов рекомендуется применять специальные поддоны, емкости, полимерное пленочное покрытие и производить обволаку из минерального грунта вокруг места производства работ (заправки техники);

- заправка землеройной техники топливом разрешается лишь с помощью передвижных автозаправочных машин, оборудованных затворами у выпускного отверстия шлангов. Применение для заправки топливом ведер или других открытых емкостей не допускается⁴

- наличие ручных средств пожаротушения;

- своевременное оповещение о пожаре.

Мероприятия по снижению последствий аварийной ситуации:

- оперативная ликвидация последствий аварий;

- рекультивация нарушенных земель.

Дополнительно разделом ПОС предусмотрено устройство оперативной связи с пожарной охраной, размещение первичных средств пожаротушения в качестве источника противопожарного водоснабжения на период производства СМР предусмотрена существующая сеть предприятия.

При возникновении взрыва или пожара, для выполнения первичных мероприятий по локализации очага возгорания до прибытия пожарных расчетов необходимо отключение электропитания, локализация очага возгорания с помощью огнетушителей, песка, воды, оказание помощи пострадавшим, удаление с территории автомобилей и людей, не занятых ликвидацией пожара.

						66701-ОВОС	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4.7.1 Воздействие объекта при аварийных ситуациях в период эксплуатации

Основную опасность при эксплуатации объекта проектирования представляет его выброс в окружающую среду и при наличии внешнего источника зажигания его воспламенение и горение.

Оценка количества опасного вещества, участвующего в аварии, содержащих ГГ приняты согласно тома ГОЧС.

Разгерметизация оборудования ведет к выбросу взрывопожароопасного вещества на территорию объекта с возможностью последующего воспламенения или взрыва от источников воспламенения.

На основе статистических данных аварийности на предприятиях установлено, что опасности возникновения аварий в основном связаны:

- с качеством изготовления и монтажа;
- с коррозионными процессами;
- с внешними воздействиями;
- с природными воздействиями;
- с ошибками проекта;
- с эксплуатационными факторами.

Определение вероятностей возникновения инициирующих событий и сценариев аварий

Рассматриваемые ситуации характеризуются кратковременностью воздействия выбросов на атмосферный воздух, поскольку повышенный уровень приземных концентраций формируется в течение непродолжительного периода времени, соизмеримого со временем между моментом самой аварии и оперативности действия персонала по локализации и ликвидации возникшего аварийного инцидента.

Сценарии аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте на период эксплуатации объекта разработаны в ГОЧС.

Перечень мер по минимизации аварийных ситуаций и их воздействия на окружающую среду на период эксплуатации объекта

В целом возможные аварийные ситуации носят локальный и кратковременный характер, в связи с чем воздействие на компоненты окружающей среды можно оценить, как незначительное.

С целью минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций проектной документацией предусмотрено:

- подбор основного технологического оборудования в соответствии с климатическими условиями района расположения объекта;
- антикоррозионная защита трубопроводов и оборудования;
- использование арматуры с высокой степенью герметичности;
- 100% контроль сварных стыков участков трубопроводов всех категорий физическим методом с последующим испытанием на прочность;
- защита трубопроводов от почвенной коррозии с устройством антикоррозионной изоляции и электрохимзащиты;
- секционирование трубопроводов и выделение ремонтно-эксплуатационных участков (установка отключающей арматуры в точках подключения трубопроводов);
- молниезащита и заземление проектируемых сооружений;
- устройство площадок с твёрдым покрытием на всех технологических площадках;
- при подборе трубопроводов выполнены расчёты на прочность и герметичность.

Все приборы и средства автоматизации, предусмотренные проектной документацией, имеют соответствующую взрывозащиту и сертификаты Госстандарта России об утверждении типа средства измерения, разрешение Ростехнадзора РФ на их применение.

						66701-ОВОС	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

5. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА; ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ; ПО ОХРАНЕ НЕДР; ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНЫЕ КНИГИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ; ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1.1 Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия

В качестве воздухоохраных мероприятий при реализации проектных решений предусматривается:

Период строительства

При строительстве проектируемого объекта основную массу выбросов вносит строительная техника и передвижной транспорт. Поэтому мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ относятся к транспорту и строительной технике.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техникой, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- контроль токсичности выхлопных газов;
- сокращение нерациональных и «холостых» пробегов автотранспорта путём оперативного планирования перевозок;
- применение средства подогрева двигателей автомобилей в холодный период года, что исключает их работу на малых оборотах;
- исключение применения в процессе производства работ веществ, не имеющих сертификатов качества;
- запрещение разведения костров и сжигания любых видов материалов и отходов;
- запрещение использования оборудования, выбросы которого превышают нормативно-допустимые;
- исключение использования материалов и веществ на рабочей площадке, выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества, неприятные запахи и пр.;
- запрещение эксплуатации машины и механизмы в неисправном состоянии;
- движение транспорта по запланированной схеме с исключением неконтролируемых поездок;
- преимущественное использование автомобилей, работающих на дизельном топливе;
- контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание (силами подрядной организации).

Для снижения концентрации пыли в атмосферном воздухе транспортные средства, участвующие в перевозке пылящих грузов должны быть снабжены укрытиями.

В период эксплуатации

										Лист
										48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	66701-ОВОС				

Сокращение вредных выбросов в окружающую среду в период эксплуатации достигается комплексом мероприятий и технологических решений, в том числе:

- повышением надёжности трубопроводов и оборудования за счёт подбора труб и деталей, их антикоррозионной защиты, использования различных методов неразрушающего контроля;
- автоматизацией системы управления технологическим процессом, предупреждающей возникновение аварийных ситуаций и обеспечивающей минимизацию ошибочных действий персонала;
- применением запорно-регулирующей арматуры с повышенным классом герметичности;
- испытание трубопроводов на прочность и герметичность после монтажа;
- всё оборудование, применённое в проектной документации, разработано с учётом климатических характеристик площадки строительства;
- оборудование, арматура, трубопроводы и фасонные детали рассчитаны на прочность по максимальному расчётному давлению, что уменьшает вероятность их разрыва;
- применение оборудования высокой заводской готовности в блочном исполнении, обеспечивающего низкую степень возможности возникновения аварии.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами предприятий, в большой степени зависит от метеорологических условий.

К неблагоприятным метеоусловиям (НМУ) относятся: приподнятая инверсия выше источника, штилевой слой ниже источника, туманы.

В периоды, когда метеорологические условия способствует накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе резко возрастают, необходимо своевременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с "РД 52.04.52-85. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеоусловиях" (Л., Гидрометеиздат, 1987 г.), если концентрация какой-либо примеси в воздухе ниже ПДК, то в период наступления неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) не требуется разработка специальных мероприятий по снижению выбросов, а следует лишь усилить контроль за выбросами.

В соответствии с РД 52.04.52-85 объем сокращения выбросов при НМУ для предприятия в каждом конкретном городе устанавливаются и корректируются местные органы Госкомгидромета в зависимости от специфики выбросов, особенностей рельефа, застройки городов и т.д.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы подразделениями Госкомгидромета должны составляться предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в период НМУ.

Согласно требованиям приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 ноября 2019 года N 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» мероприятия по уменьшению выбросов в периоды НМУ разрабатываются и реализуются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. При получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий хозяйствующие субъекты обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласованные с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора.

Разработка мероприятий при НМУ осуществляется для всех источников выбросов на ОНВ I, II и III категорий, подлежащих нормированию в области охраны

						66701-ОВОС	Лист
							49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

окружающей среды. Разработка мероприятий осуществляется на основании данных по инвентаризации стационарных источников и выбросов, результатов расчетов рассеивания, сведений о результатах государственного мониторинга атмосферного воздуха и сведений о превышении предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны объекта негативного воздействия.

В Перечень веществ по конкретному ОНВ включаются загрязняющие вещества, подлежащие нормированию в области охраны окружающей среды.

При получении предупреждения о НМУ предприятие должно обеспечить снижение концентрации загрязняющих веществ по первому режиму на 15 - 20%, по второму на 20 - 40% и по третьему на 40 - 60%.

Разработка и согласование мероприятий в периоды НМУ осуществляется в период эксплуатации объекта, после постановки на учет как объекта негативного воздействия.

Согласно проведенных расчетов рассеивания превышения ПДК по всем веществам на границе нормативной санитарно-защитной зоны не выявлено. Ввиду большой удаленности нормируемой территории от границ объекта проектирования можно сделать вывод о том, что воздействие на жилую застройку оказано не будет.

Специфика технологии производства не позволяет провести сокращение производительности основного оборудования с целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ. Поэтому учитывая, что в районе расположения объектов Северо-Тамбейского и Тасийского лицензионных участков отсутствуют населенные пункты, то при наступлении неблагоприятных метеорологических условий могут быть применимы мероприятия организационно-технического характера. Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму можно быстро осуществлять, они не требуют существенных затрат. Рекомендуются следующие мероприятия в период НМУ:

- усилить контроль за точным выполнением технологического регламента;
- запретить работу в форсированном режиме;
- усилить контроль за работой КИПиА и АСУ;
- усилить контроль за герметичностью оборудования.

5.1.2 Перечень мероприятий по защите от шума, обеспечивающих допустимость воздействия

Период строительства

Для снижения акустического воздействия при ведении строительно-монтажных работ предлагается осуществление профилактического ремонта используемых механизмов.

При организации рабочего места следует принимать необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека до значений, не превышающих допустимые. Осуществлять это следует техническими средствами борьбы с шумом (применение технологических процессов, при которых уровни звукового давления на рабочих местах не превышают допустимые уровни и др.) и организационными мероприятиями (выбором рационального режима труда и отдыха, сокращением времени нахождения в шумных условиях, лечебно-профилактическими и другими мероприятиями)

Период эксплуатации

Проектными решениями предусматривается:

- рациональное с акустической точки зрения решение генерального плана промышленного объекта и рациональное объёмно-планировочное решение производственных зданий;
- применение в производственных зданиях ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией;
- применение звукоизолирующих кожухов на шумных агрегатах.

						66701-ОВОС	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

5.1.3 Перечень мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова, а также грунтовых вод

Для снижения негативного воздействия на земельные ресурсы и грунтовые воды проектными решениями предусматривается ряд мероприятий в период строительства и эксплуатации объекта, а также в период аварийной ситуации.

Период строительства

Для охраны земельных ресурсов, геологической среды и подземных вод в период строительства предусматриваются мероприятия по снижению экологической нагрузки на территорию, в том числе:

- использование существующих сетей автомобильных дорог, а также временных внутриплощадочных дорог для передвижения строительного транспорта и строительной техники, для доставки строительных материалов;
- строгое соблюдение проектных границ проведения всех строительномонтажных работ;
- качественное выполнение работ по строительству подземных инженерных сетей;
- использование машин и механизмов, имеющих минимально-возможное удельное давление ходовой части на грунты;
- регулярное техническое обслуживание транспортных средств и техники для обеспечения своевременного обнаружения и предотвращения малых утечек нефтепродуктов и контроля дымности отработанных газов;
- оборудование площадок твёрдым покрытием для временного накопления отходов;
- своевременный вывоз всех видов отходов с площадки строительства и передача лицензированным организациям на утилизацию, обезвреживание или размещение;
- использование специально оборудованных площадок с твердым покрытием для стоянки и заправки строительной техники, хранения строительных материалов.
- оборудование строительной площадки средствами ликвидации случайных проливов ГСМ (песок);
- организация сбора и своевременного вывоза всех видов сточных вод;
- исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, неочищенных стоков и других загрязняющих веществ на рельеф при строительстве;
- в случае загрязнения грунта нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами своевременное снятие и передача загрязненного грунта лицензированным организациям;
- благоустройство территории по окончании строительства объекта.

К основным инженерным решениям, обеспечивающим защиту территории от опасных природных процессов, относятся решения по сохранению многолетнемерзлых грунтов основания:

- выполнении вертикальной планировки территории строительства подсыпкой, обеспечивая организованный отвод поверхностных и подмерзлотных вод с начала строительства;
- своевременная засыпка траншей и котлованов, закрепление выемок и срезов грунта и максимально возможное сохранение естественного растительного и почвенного покрова.

Период аварийной ситуации (строительство)

В рамках мероприятий по снижению негативного воздействия в случае возникновения аварийной ситуации (в период строительства):

- перед заправкой техники под технику необходимо укладывать

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

нефтепоглощающие маты с инвентарными металлическими поддонами;

- строгое соблюдение проектных границ проведения всех строительно-монтажных работ;
- регулярное техническое обслуживание транспортных средств и техники для обеспечения своевременного обнаружения и предотвращения малых утечек нефтепродуктов и контроля дымности отработанных газов;
- оборудование площадок твёрдым покрытием для временного накопления отходов;
- своевременный вывоз всех видов отходов с площадки строительства и передача лицензированным организациям на утилизацию, обезвреживание или размещение;
- использование специально оборудованных площадок с твердым покрытием для стоянки и заправки строительной техники, хранения строительных материалов.
- оборудование строительной площадки средствами ликвидации случайных проливов ГСМ (песок);
- соблюдение мероприятий по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы и грунтовые воды в период строительства.

В период эксплуатации:

К мероприятиям по охране геологической среды и подземных вод в период эксплуатации относятся:

- заложение проектных решений по строительству, при выполнении которых статические и динамические нагрузки от размещения вновь проектируемого объекта не превышают несущую способность грунтов;
- устройство твердых покрытий для исключения попадания нефтепродуктов в грунт для защиты поверхности и грунтовых вод от загрязнения;
- организация регулярной уборки территории;
- максимальное снижение объемов и интенсивности выбросов загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие территории;
- оборудование площадок твёрдым покрытием для временного накопления отходов, исключая возможное негативное влияние на геологическую среду и грунтовые воды;
- своевременный вывоз всех видов отходов с площадки строительства и передача лицензированным организациям на утилизацию, обезвреживание или размещение;
- отведение сточных вод в системы очистных сооружений;
- применение конструкций и материалов, не оказывающих отрицательного воздействия на окружающую среду.

Обеспечение высокой степени надёжности работы проектируемых объектов достигается прогрессивными техническими решениями, выбором материалов и изделий для строительства зданий сооружений и коммуникаций, соответствующих климатическим условиям и технологическим параметрам эксплуатации, при этом самым эффективным способом обеспечения надёжности и экологической безопасности является применение труб в антикоррозионном исполнении.

Выбор материалов, изделий и технических решений производится из условия обеспечения максимальной надёжности трубопроводной системы, экономической эффективности, технологичности эксплуатации.

Отсыпка площадки сохранением мерзлотного режима грунтов основания проводится из песчаного непучинистого грунта или материала с аналогичными характеристиками с соблюдением принципа сохранения, сложившегося термовлажностного режима грунтов в основании возводимых сооружений.

Период аварийной ситуации (эксплуатация)

- максимальное снижение объемов и интенсивности выбросов загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие территории;

						66701-ОВОС	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- своевременный вывоз всех видов отходов с площадки строительства и передача лицензированным организациям на утилизацию, обезвреживание или размещение;
- соблюдением требований правил безопасности и норм технологического режима процессов;
- безопасной эксплуатацией технических устройств, отвечающих требованиям нормативно-технической документации при эксплуатации, обслуживании и ремонте;
- применением автоматизированных систем управления и противоаварийной защиты;
- регламентированное обслуживание и ремонт оборудования с применением диагностики неразрушающими методами контроля;
- разработка системы мониторинга опасных факторов, влияющих на промышленную безопасность;
- автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих газов;
- применение технических мер и средств защиты оборудования от повреждений, преждевременного износа;
- регламентированный контроль герметичности участков, узлов, соединений, которые по условиям эксплуатации могут стать источниками выделений (пропуска) горючих газов;
- контроль среды, блокировкой средств управления, позволяющей прекратить образование взрывоопасной среды на ранней стадии.

5.1.4 Перечень мероприятий, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

Для предупреждения и ликвидации последствий негативного воздействия на грунтовые воды и поверхностные водные объекты при строительстве объекта предусматривается:

- оснащение площадок строительства инвентарными контейнерами для сбора и накопления отходов, образующихся в период строительства;
- запрет проезда техники, используемой в период строительства, вне существующих и специально организованных технологических проездов;
- устройство площадки с твёрдым покрытием и лотками для сбора случайных проливов топлива в местах заправки техники;
- устройство площадок для заправки техники за пределами водоохранных зон поверхностных водных объектов;
- применение материалов для строительства, имеющих сертификат качества;
- соблюдение мероприятий по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте;
- эксплуатация машин и механизмов в исправном состоянии;
- недопущение слива ГСМ на площадках строительства;
- вывоз мусора, образующегося в период строительства после окончания комплекса работ на санкционированный полигон;
- регулирование двигателей дорожных машин и механизмов на экономное сжигание топлива;
- использование биотуалета на стройплощадке в период проведения ремонтных работ;

Проектируемый объект находится не в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, участок не попадает в зону затопления во время половодья.

Водозаборов поверхностных источников питьевого водоснабжения и ЗСО нет.

Для предупреждения и ликвидации последствий негативного воздействия на

						66701-ОВОС	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

грунтовые воды и поверхностные водные объекты при эксплуатации объекта предусматривается:

- оснащение площадок инвентарными контейнерами для сбора и накопления отходов;
- соблюдение мероприятий по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте;
- эксплуатация машин и механизмов в исправном состоянии;
- недопущение слива ГСМ;
- своевременный вывоз отходов, образующегося в период эксплуатации на санкционированный полигон;
- регулирование двигателей дорожных машин и механизмов на экономное сжигание топлива.

5.1.5 Перечень мероприятий по безопасному обращению с отходами

Основными мероприятиями по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов и условиями накопления в период строительства являются:

- установка контейнеров на площадке производства работ для отходов;
- своевременный вывоз отходов в места утилизации по отдельным договорам подрядной организации;
- оборудование мест для накопления отходов;
- раздельный сбор по видам отходов.

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для постоянного размещения (захоронения) или утилизации отходов производства и потребления, определяется исходя из следующих факторов:

- объёма накопления отходов;
- наличия и вместимости ёмкости (контейнера) или площадки для временного накопления отходов;
- вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при накоплении и транспортировке.

Наряду с природоохранными мероприятиями на строительных площадках должны проводиться организационные мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, а также на охрану жизни и здоровья людей. К таким мероприятиям можно отнести:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их накопления;
- регулярное контролирование условий накопления отходов;
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами.

5.1.6 Перечень мероприятий по охране недр

Под недрами понимают верхнюю часть земной коры, в пределах которой возможна добыча полезных ископаемых. Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей окружающей природной среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы.

Воздействия на недра на период строительства и эксплуатации объекта

В период проведения строительных работ основными факторами, негативно влияющими на состояние недр и геологической среды, являются техногенные изменения природных условий на поверхности, которые возникают в результате:

- проведения работ по планировке местности;
- отсыпки площадок;
- возведения насыпей;
- проходки траншей;

								66701-ОВОС	Лист
									54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- проезда транспорта и строительной техники вне автодорог.

Характер изменения природных условий заключается, главным образом, в изменении условий тепловлагообмена системы грунт - атмосфера на поверхности, что может быть вызвано количественным и качественным нарушениями на почвенный покров.

Для периода эксплуатации сооружений в большей степени характерны техногенные нагрузки на грунты оснований, чем техногенные изменения природных условий. Такие нагрузки создают все виды сооружений, оказывающие в процессе эксплуатации тепловое, механическое и химическое воздействия на грунты оснований, что может вызвать изменение условий теплообмена и влагообмена в массиве пород и деформацию физических полей, приводящее к изменению физико - механических показателей грунтов оснований.

Основные мероприятия по охране недр базируются на предотвращении потерь при добыче и транспортировке полезных ископаемых к местам переработки и использования и включают:

- комплексное изучение недр;
- использование стандартных технологий по предотвращению эрозии и осадконакопления;
- отвод дождевых и талых вод с территорий за счет вертикальной планировки;
- размещение и оборудование временных складов ГСМ, веществ, используемых при строительстве, будут осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод;
- антикоррозионное и тепловое покрытие для продления срока безаварийной эксплуатации технологических трубопроводов;
- полная герметизация технологических процессов;
- предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв);
- мониторинг экзогенных геологических процессов;
- размещение производственных и хозяйственно-бытовых отходов.
- предотвращение эрозии;
- отвод атмосферных осадков с территории площадки;
- защиту от подтопления поверхностными водами с прилегающих к площадке земель;
- предотвращение других физико-геологических процессов, приводящих к изменению проектного состояния грунтов в основании сооружений при их строительстве и эксплуатации, а также к недопустимым нарушениям природных условий окружающей среды.

Кроме того, негативное воздействие на геологическую среду в процессе строительства и эксплуатации проектируемых сооружений может быть обусловлено фильтрацией загрязнителей с поверхности.

Из числа общераспространённых полезных ископаемых в результате реализации принятых решений по данной проектной документации предполагается использование песка и торфо-песчаной смеси, требуемое количество которых представлено в сводной ведомости ресурсов.

Мероприятия по охране недр должны обеспечивать, прежде всего, надёжную изоляцию продуктивных, водоносных горизонтов в процессе их вскрытия.

Проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия по охране недр:

- обеспечение максимальной герметичности подземного и наземного оборудования, выполнение запроектированных противокоррозионных мероприятий;
- строгое выполнение требований соблюдения проектной технологической схемы строительства всех зданий и сооружений.

						66701-ОВОС	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

5.1.7 Перечень мероприятий 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)

Для минимизации воздействия на растительный и животный мир при строительстве объекта предусмотрено бережное отношение к наиболее ценным и уязвимым природным комплексам.

При осуществлении строительных работ предусматривается:

- минимизация фактора беспокойства путём сокращения шумовой нагрузки на окружающую среду от строительной техники, особенно в ночное время;
- исключение несанкционированных рубок зелёных насаждений, отстрелов и преследований животных;
- доведение до сведения работников информации о редких видах животных и растений и соблюдение установленных мер их охраны;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- запрет на движение без производственной необходимости вездеходного транспорта вне существующих дорог;
- выполнение работ строго в границах, определённых нормативными документами;
- использование при строительстве площадей, на которых отсутствуют пути массовых миграций и места сезонных концентраций животных и птиц;
- уборка строительного мусора и предотвращение образования свалок, на территории которых существует вероятность концентрации синантропных видов птиц и животных;
- запрет ввоза на территорию объекта работ всех орудий промысла животных (с назначением в лице заказчика ответственного за соблюдением данного мероприятия);
- не оставлять открытыми траншеи, ямы, котлованы на длительное время, во избежание попадания туда животных;
- обеспечение локальной охраны с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением в случае выявления гнёзд или мигрирующих особей особо охраняемых видов птиц.

Мероприятия по сохранению видов животных и растений, занесённых в Красную книгу:

- до начала работ по строительству необходимо ознакомить рабочих с видовым составом Краснокнижных видов животных и растений, которые могут быть встречены на территории производства работ;
- в случае обнаружения Краснокнижных видов растений необходимо предусмотреть охрану или перенос их в места пригодные для воспроизводства, исключая антропогенное воздействия при производстве работ в период строительства в порядке, предусмотренном законодательством РФ;
- в случае выявления гнёзд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением;
- не допускать несанкционированный сбор и/или отлов «краснокнижных» видов в районе производства работ, с назначением ответственного лица за соблюдением законодательства в сфере сохранения «краснокнижных» видов.

Запрет ввоза на территорию месторождения животных, в том числе собак. При необходимости Заказчик по договору нанимает спец. организацию, осуществляющую отлов бродячих собак на территории месторождения с последующей передачей в организации, занимающиеся приютом животных.

						66701-ОВОС	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

5.1.8 Перечень мероприятий по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

С целью минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций проектной документацией предусмотрено:

- подбор основного технологического оборудования в соответствии с климатическими условиями района расположения объекта;
- антикоррозионная защита трубопроводов и оборудования;
- использование арматуры с высокой степенью герметичности;
- 100% контроль сварных стыков участков трубопроводов всех категорий физическим методом с последующим испытанием на прочность;
- защита трубопроводов от почвенной коррозии с устройством антикоррозионной изоляции и электрохимзащиты;
- секционирование трубопроводов и выделение ремонтно-эксплуатационных участков (установка отключающей арматуры в точках подключения трубопроводов);
- молниезащита и заземление проектируемых сооружений;
- устройство площадок с твёрдым покрытием на всех технологических площадках;
- при подборе трубопроводов выполнены расчёты на прочность и герметичность.

Все приборы и средства автоматизации, предусмотренные проектной документацией, имеют соответствующую взрывозащиту и сертификаты Госстандарта России об утверждении типа средства измерения, разрешение Ростехнадзора РФ на их применение.

Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

Для предупреждения возникновения аварий и снижения их последствий необходимо:

1. При строительстве объекта должен проводиться технический, авторский надзор за качеством строительства, выполнением СМР в строгом соответствии с требованиями проектной документации и нормативных документов, применением при строительстве сертифицированного оборудования, материалов и технологий.

2. Своевременно проводить профилактическую и плановую работу по выявлению дефектов различных видов оборудования, отдельных узлов и деталей, их ремонт или замену.

3. Осуществлять контроль за выполнением правил технической эксплуатации, комплекса мероприятий по повышению технологической дисциплины и увеличению ресурса работы оборудования, качественным и своевременным выполнением аварийно-восстановительных и ремонтных работ.

4. Следить за соблюдением требований техники безопасности, охраны труда.

5. Проводить своевременный контроль подземных и надземных трубопроводов и запорной арматуры, их техническое обслуживание и ремонт, ежегодный контроль толщины стенок трубопроводов в местах, наиболее подверженных эрозионному и коррозионному износу методами неразрушающего контроля. Проводить своевременное техническое обслуживание, текущие и плановые ремонты установок и оборудования в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей, нормативной документацией по регламентам технического обслуживания и ремонта.

6. Проводить систематическое наблюдение за состоянием технологических сооружений, коррозионным состоянием их металлических конструкций, осадкой фундаментов, состоянием кровли, теплоизоляции и остекления. Выполнять своевременный ремонт перечисленных элементов зданий и сооружений.

7. Для предотвращения разгерметизации технологических трубопроводов и

						66701-ОВОС	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

сосудов высокого давления следить за состоянием предохранительных клапанов и контрольно-измерительных приборов, средств автоматического контроля параметров потенциально опасных элементов, системы автоматического управления, выдачи технологической, предупредительной, аварийной сигнализации и управляющих воздействий.

8. Поддерживать в исправности и постоянной готовности средства пожарной сигнализации и оповещения о пожаре, проводить периодические испытания на срабатывание и/или функционирование резервных и аварийных источников электроснабжения, аварийного освещения.

9. Для обеспечения квалифицированного и своевременного ремонта основного оборудования своевременно заключать договоры на сервисное обслуживание с его производителями. Своевременно и в требуемых объемах проводить сертификацию применяемого оборудования и материалов с использованием услуг независимых организаций.

10. Обеспечивать надлежащее хранение и ведение проектно-сметной и эксплуатационной документации.

11. Поддерживать на должном уровне нормативные запасы материально-технических ресурсов для ликвидации аварий.

12. Проводить регулярное обучение, тестирование и тренировки персонала всех служб обслуживающей организации по специальной программе обучения действиям при локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях. Совершенствовать мероприятия по профессиональной и противоаварийной подготовке производственного персонала, его обучение способам защиты и действиям в аварийных ситуациях.

Промышленная безопасность обеспечивается:

- техническими решениями, принятыми при проектировании;
- соблюдением требований правил безопасности и норм технологического режима процессов;
- безопасной эксплуатацией технических устройств, отвечающих требованиям нормативно-технической документации при эксплуатации, обслуживании и ремонте;
- системой подготовки квалифицированных кадров.

Предотвращение аварий обеспечивается:

- применением автоматизированных систем управления и противоаварийной защиты;
- регламентированным обслуживанием и ремонтом оборудования с применением диагностики неразрушающими методами контроля;
- системой мониторинга опасных факторов, влияющих на промышленную безопасность;
- накоплением и анализом банка данных по авариям и инцидентам;
- принятием предупреждающих мер по возникновению аварий.

В период реализации намечаемой хозяйственной деятельности, не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленных:

а) разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием. Опасное вещество, участвующее в аварии – дизельное топливо;

б) разрушением емкости с проливом ГСМ на подстилающую поверхность (в обвалование) и его дальнейшим возгоранием. Опасное вещество, участвующее в аварии – дизельное топливо.

При оперативной ликвидации последствий можно сделать вывод, что воздействие аварийной ситуации на растительный и животный мир будет допустимым.

С целью минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций проектной документацией предусмотрено:

- подбор основного технологического оборудования в соответствии с

						66701-ОВОС	Лист
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

климатическими условиями района расположения объекта;

- использование сертифицированного оборудования и исправной техники;
- соблюдение норм промышленной безопасности, регламентирующих правила эксплуатации транспортных средств при перевозке опасных грузов;
- своевременный ремонт изношенного оборудования;
- выделение специальных асфальтированных площадок для заправки топливом для предотвращения попадания нефтепродуктов на грунтовое покрытие;
- при проведении операций по заправке (сливу) с автоцистерны под сливное устройство устанавливается поддон для сбора капельных разливов;
- наличие ручных средств пожаротушения;
- своевременное оповещение о пожаре.

Мероприятия по снижению последствий аварийной ситуации:

- оперативная ликвидация последствий аварий;
- рекультивация нарушенных земель.

						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		59

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей, благополучия других живых существ, их сообществ, абиотических природных и созданных человеком объектов, процессов и явлений.

Целью проведения экологического мониторинга является получение наиболее полной информации о состоянии и причинах загрязнения окружающей среды в районах с интенсивной антропогенной нагрузкой и принятия своевременных мер по устранению нарушений.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды осуществляется в процессе хозяйственной и иной деятельности предприятия в целях обеспечения выполнения 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 соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды».

Под мониторингом на промышленных предприятиях понимается контроль за состоянием окружающей природной среды, технологическими системами в пределах территории воздействия объектов и предупреждение о критических ситуациях, вредных или опасных для здоровья людей и других живых организмов.

Для обеспечения экологической безопасности, в соответствии с законами и нормативными актами РФ (федеральный закон РФ № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», федеральный закон РФ № 7-ФЗ от 10.01.02г «Об охране окружающей среды»), в зоне возможного влияния объекта должен осуществляться производственный контроль изменения состояния компонентов окружающей среды.

По результатам дальнейшей разработки проектных решений будет разработана программа ПЭК и ПЭМ на период строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		60

7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПОДГОТОВКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ) ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ)

Поскольку перспективный объект не является уникальным, технологии, применение которых планируется в процессе строительства проектируемых объектов стандартны и широко применяются на аналогичных объектах, при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду не выявлены.

						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		61

8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Проектом предусматривается строительство технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты.

При реализации проектируемого комплекса мероприятий по новому строительству объектов не повлечет за собой изменений в структуре управления, организации эксплуатации, методах обслуживания и режимах труда. Предусмотрено увеличение численности персонала в результате нового строительства.

Участок, выбранный для строительства перспективных объектов, является наиболее оптимальным, как с точки зрения технико-экономического анализа, так и с точки зрения природных условий.

Принятие решения об отказе от намечаемой деятельности не целесообразно, поскольку на основании лицензий СЛХ 004564 НЭ от 22.06.2022 г и СЛХ 004563 НЭ от 22.06.2022 г. предусматривается развитие Северо-Тамбейского и Тасийского лицензионных участков согласно требованиям раздела III ст.23 Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах", а реализация проектного решения по устройству технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты будет способствовать безамбарному бурению. Указанный способ захоронения отходов бурения относится к наилучшим доступным технологиям и включен в справочник ИТС 17-2021.

						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		62

9. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧАСТИЯ ВСЕХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ ЛИЦ (В ТОМ ЧИСЛЕ ГРАЖДАН, ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ (ОБЪЕДИНЕНИЙ), ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ), ВЫЯВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ И ИХ УЧЕТА В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Порядок проведения и состав материалов ОВОС, определяемый Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 N 63186) и Федеральным законом от 21.07.2014 N 212-ФЗ "Об основах общественного контроля в Российской Федерации" предусматривает общественные обсуждения намечаемой деятельности с населением и заинтересованной общественностью (общественными организациями, инициативными группами и др.). Общественные обсуждения начинаются с информирования общественности о начале процесса ОВОС, форма обсуждений выбирается по согласованию с органами местного самоуправления в зависимости от проявления заинтересованности общественности.

						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		63

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Результаты сводной оценки воздействия намечаемой деятельности, связанной с воздействием на почвенный покров, растительный и животный мир и т.д. представлены в таблице ниже:

Таблица 10.1 - Сводная оценка намечаемой деятельности

Основные источники и факторы воздействия	Этап	Участок	Интенсивность воздействия	Длительность	Масштаб воздействия	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий	Обратимость последствий	Допустимость воздействия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
воздействия намечаемой деятельности, связанных с воздействием на почвенный покров								
Земляные и планировочные работы на период строительства	Строительство	Строй площадка	Высокое	Разовое	Локальный	Низкая	Необратимые	Допустимые
Поверхностные сточные воды	Эксплуатация	Территория объекта	Средняя	Постоянное	Локальный	Низкая	Обратимые последствия	Допустимые
воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир								
Работы по строительству	Строительство	Строй площадка	Среднее	Разовое	Локальный	Низкая	Необратимые последствия	Допустимые
Факторы беспокойства	Эксплуатация	Территория объекта	Средняя	Постоянное	Локальный	Низкая	Обратимые последствия	Допустимые
воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы								
Строительство	Строительство	Строй площадка	Среднее	Краткосрочное	Локальный	Низкая	Обратимые последствия	Допустимые
Производственные и дождевые сточные воды	Эксплуатация	Территория объекта	Средняя	Постоянное	Локальный	Низкая	Обратимые последствия	Допустимые
воздействия намечаемой деятельности по отходам								
Отходы на период строительства	Строительство	Строй площадка	Среднее	Краткосрочное	Локальный	Низкая	Обратимые последствия	Допустимые
Отходы на период эксплуатации	Эксплуатация	Территория объекта	Средняя	Постоянное	Локальный	Низкая	Обратимые последствия	Допустимые

На основании вышеизложенного, предусматриваемое проектом воздействие на компоненты окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов оценивается как допустимое.

10.1 Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий

Оценка последствий, связанных с воздействием на почвенный покров

В связи с тем, что прямое воздействие на почвенный покров будет локализовано в пределах участка намечаемой деятельности, а косвенное – не прогнозируется, вероятность возникновения значимых социальных последствий крайне мала.

Выводы:

- воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова, в ходе проведения земляных и планировочных работ на стадии строительства оценивается как допустимое;
- мероприятия по отведению поверхностного стока предотвращают возможность возникновения эрозии почв и заболачивания;
- с учетом предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

Оценка последствий, связанных с воздействием на атмосферный воздух

Необходимым условием безопасного проживания населения является обеспечение требуемого качества атмосферного воздуха, в том числе за счет санитарно-защитной зоны, отделяющей источники негативного воздействия от жилых и рекреационных территорий. Поскольку выбросы загрязняющих веществ не будут оказывать негативного влияния на здоровье и образ жизни населения прилегающих территорий, отрицательные социальные последствия, связанные с воздействием проектируемого объекта на атмосферный воздух, не прогнозируются.

Выводы:

- оценка существующего состояния атмосферного воздуха и планируемой деятельности свидетельствует о принципиальной возможности строительства объекта с точки зрения воздействия на атмосферный воздух;
- после строительства объекта, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не создадут зон превышения допустимого уровня загрязнения атмосферы на территории существующей жилой застройки;
- выбросы в атмосферу, сопровождающие перспективную деятельность проектируемого объекта, соответствуют нормативу допустимого выброса.

Оценка последствий, связанных с воздействием физических полей и излучений

Согласно результатам расчётов, на территориях с нормируемым уровнем изменение качества среды обитания в период эксплуатации перспективного объекта не приведет к превышению санитарно-гигиенических нормативов и не будет иметь отрицательных социальных последствий, связанных с физическим воздействием.

Выводы:

- радиационная обстановка на площадке строительства благоприятная;
- шумовое воздействие на период строительства и эксплуатации согласно расчетам, на объектах-аналогах является локальным и допустимым;
- вероятность возникновения события, при котором эксплуатация объектов вызовет неблагоприятные социальные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна;
- намечаемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания.

						66701-ОВОС	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Оценка последствий, связанных с воздействием на поверхностные водные объекты

В связи с тем, что на всех стадиях жизненного цикла проекта отведение стоков в поверхностные водные объекты не предусматривается, негативное воздействие в форме загрязнения водотоков оказываться не будет. Реализация водоохраных мероприятий и осуществление отведения сточных вод вне пределов водоохраных и прибрежных зон водных объектов, с соблюдением нормативных требований, исключает вероятность возникновения негативных социальных последствий, связанных с воздействием на поверхностные водные объекты.

Оценка социальных последствий, связанных с образованием отходов

Принятыми проектными решениями воздействие отходов на компоненты окружающей среды в сравнении с уже существующим влиянием будет локализовано в пределах участка намечаемой деятельности как на период строительства, так и на период эксплуатации перспективных объектов.

Ввиду благоприятной планировочной ситуации и принятыми проектными решениями с учетом разработанных природоохраных мероприятий, отрицательные социальные последствия, связанные с вредным воздействием отходов на территории, прилегающей к участку намечаемой деятельности, не прогнозируются.

Выводы:

- эксплуатация проектируемого объекта будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления объем которых учтен в экологической документации действующих производственных объектов;
- с целью временного накопления отходов планируется обустроить в соответствии с действующими санитарными нормами площадки временного накопления отходов;
- предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, утилизации, обезвреживания и захоронения отходов предприятия обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов;
- выполненные на стадии исследований ОВОС оценки показали, что воздействие отходов, образующихся на рассмотренных этапах жизненного цикла объекта, на компоненты окружающей среды будет допустимо, негативных социальных последствий не ожидается.

Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на растительный покров и наземный животный мир

Ввиду того, что территория намечаемой деятельности не относится к землям лесных фондов, масштаб воздействия на животный мир при реализации проекта будет локальным, при этом последствия будут необратимы. На основании вышеизложенного, предусматриваемое проектом воздействие на растительность и животный мир при строительстве и эксплуатации объекта оценивается как допустимое.

Выводы:

1. С учетом реализации проектных решений на стадии строительства и эксплуатации объекта, основным прогнозируемым воздействием на животный мир, выявленным в ходе исследований ОВОС будет беспокойство, вызванное проведением работ по строительству и технологические процессы функционирования проектируемых объектов.

2. Ввиду того, что рассматриваемая территория не используется для целей рекреации, ожидаемое воздействие на растительность при реализации проекта не предполагает возникновения значимых отрицательных социальных последствий.

						66701-ОВОС	Лист
							66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

10.2 Сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Общественных предпочтений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, не выявлено.

10.3 Обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду

Поскольку перспективный объект не является уникальным, технологии, применение которых планируется в процессе строительства и эксплуатации технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду не выявлены.

Принятие решения об отказе от намечаемой деятельности не целесообразно, поскольку на основании лицензий СЛХ 004564 НЭ от 22.06.2022 г и СЛХ 004563 НЭ от 22.06.2022 г. предусматривается развитие Северо-Тамбейского и Тасийского лицензионных участков согласно требованиям раздела III ст.23 Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах", а реализация проектного решения по устройству технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты будет способствовать безамбарному бурению. Указанный способ захоронения отходов бурения относится к наилучшим доступным технологиям и включен в справочник ИТС 17-2021.

Альтернативы, помимо отказа от намечаемой деятельности, не рассматривались.

						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		67

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА (КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СОДЕРЖАЩЕЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ)

Проведенная комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности по объекту: «Подземные сооружения для захоронения отходов бурения и иных отходов производства тамбейского месторождения. Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт», Ямало-Ненецкого автономного округа на окружающую среду позволила сделать следующие выводы:

1. В административном отношении район работ расположен на территории Ямальского района (центр – п. Яр-Сале) Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

2. Территория, на которой планируется строительство, расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия федерального, регионального и местного значений, а также не входит в состав особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. Вблизи отсутствуют мелиорируемые земли.

3. Оценка существующего состояния атмосферного воздуха и планируемой деятельности свидетельствует о принципиальной возможности строительства объекта с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.

4. После ввода в эксплуатацию, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не создадут зон превышения допустимого уровня загрязнения атмосферы на территории существующей жилой застройки.

5. Радиационная обстановка на площадке строительства благоприятная.

6. В период эксплуатации предусматриваются новые источники шума (технологическое оборудование, движение автотранспорта и т.д.). При этом ближайший населенный пункт: п. Яр-Сале, в связи с чем вероятность возникновения события, при котором эксплуатация объектов вызовет неблагоприятные социальные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна.

7. Намечаемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания.

8. Оценка существующего состояния поверхностных вод свидетельствует о принципиальной возможности строительства объекта с точки зрения воздействия на поверхностные воды.

9. С учетом предусмотренных проектом водоохранных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты и подземные воды является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

10. С учетом предусмотренных проектом мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на подземные воды является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

11. Оценка существующего состояния почвенного покрова свидетельствует о принципиальной возможности строительства объекта с точки зрения воздействия на почвенный покров.

12. С учетом предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

13. Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, переработки, обезвреживания и захоронения отходов предприятия обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов.

14. Выполненные на стадии исследований ОВОС оценки показали, что воздействие отходов, образующихся на рассмотренных этапах жизненного цикла объекта, на компоненты окружающей среды будет допустимо, негативных социальных

						66701-ОВОС	Лист
							68
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

последствий не ожидается.

15. В зоне воздействия проектируемого объекта изменения фаунистических сообществ на этапе строительства будут связаны с такими основными факторами, как акустическое воздействие и иные факторы беспокойства, вызванные работами строительства и эксплуатации технологического комплекса для сбора, подготовки отходов бурения с целью последующей закачки (захоронения) в подземные горизонты. Однако в пределах ареалов плотность населения видов животного мира мала, вследствие чего невелика и вероятность того, что будут затронуты места обитания видов, этот фактор будет хоть и существенным, но не критичным.

Данный раздел разработан специально для:

1. Проведения организационной работы совместно с Заказчиком намечаемой деятельности по подготовке общественных обсуждений.
2. Проведению информирования общественности о намечаемой деятельности и возможности ознакомиться с материалами исследований ОВОС.
3. Организации работы общественной приемной для населения с целью ознакомления с исследованиями ОВОС.

						66701-ОВОС	Лист
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**ПРИЛОЖЕНИЯ (ГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕКСТОВЫЕ), В ТОМ ЧИСЛЕ ДОКУМЕНТЫ О
ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ,
ПРОВЕДЕННЫХ СОГЛАСОВАНИЯХ, И ГРАФИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ
(ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ) МАТЕРИАЛЫ, СХЕМЫ, ЧЕРТЕЖИ (ПРИ
НЕОБХОДИМОСТИ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ)**

						66701-ОВОС	Лист
							70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение А
(обязательное)
Задание на проектирование

Приложение № 1
к Договору на выполнение
проектно-изыскательских работ
и осуществление авторского надзора
от « 18 » августа 2023 г.
№ ГДТ-0133-УСН/2023



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Подземные сооружения для захоронения отходов бурения и иных отходов
производства Тамбейского месторождения»
«Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт».

1.	Основание для проектирования	Лицензия СЛХ 004564 НЭ от 22.06.2022 Северо-Тамбейский лицензионный участок. Лицензия СЛХ 004563 НЭ от 22.06.2022 Тасийский лицензионный участок.
2.	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, Тамбейское месторождение.
3.	Заказчик	ООО «Газпром добыча Тамбей»
4.	Генеральный проектировщик	ООО «Глобальная экология»
5.	Субподрядные проектные организации	Привлечение субподрядных организаций согласовывается с ООО «Газпром добыча Тамбей».
6.	Вид работ	Новое строительство.
7.	Источник финансирования	Собственные средства ООО «Газпром добыча Тамбей».
8.	Назначение объекта	Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт предназначены для сбора, подготовки отходов бурения и других отходов производства с целью последующей закачки (захоронения) в пласт.
9.	Срок выполнения работы	Комплексные инженерные изыскания: 30.08.2023-27.09.2024; Основные технические решения, ОВОС: 30.08.2023-01.04.2024; Проектная документация, прохождение ГЭЭ, ГТЭ: 02.04.2024-



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

66701-ОВОС

Лист

71

		28.03.2025. Авторский надзор (в период строительства).
10.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	<p>Состав сооружений (уточняется при проектировании):</p> <p>10.1 Подземные сооружения для захоронения отходов бурения и иных отходов производства. Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт (Северо-Тамбейский лицензионный участок), в составе:</p> <p>1) Узел подготовки и закачки отходов в пласт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Технологический корпус; -Офис-мобильное здание; -Вагон-дома для проживания персонала; -Блок обогрева персонала; -Склад-контейнер ЗИП; -Площадка контейнеров с хим. реагентами; - Технологические и инженерные сети. <p>Размещение узла предусмотреть на одной площадке.</p> <p>2) Скважины для закачки отходов бурения в пласт (разрабатываются по отдельному договору).</p> <p>10.2 Подземные сооружения для захоронения отходов бурения и иных отходов производства. Централизованные узлы подготовки и закачки отходов в пласт (Тасийский лицензионный участок), в составе:</p> <p>1) Узел подготовки и закачки отходов в пласт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Технологический корпус; -Офис-мобильное здание; -Вагон-дома для проживания персонала; -Блок обогрева персонала; -Склад-контейнер ЗИП; -Площадка контейнеров с хим. реагентами; - Технологические и инженерные сети. <p>Размещение узла предусмотреть на одной площадке.</p> <p>2) Скважины для закачки отходов бурения в пласт (разрабатываются по отдельному договору).</p>
11.	Исходные данные	<p>Исходные данные предоставляются по запросу.</p> <p>11.1. Отчеты по результатам выполнения инженерных изысканий по объекту «Обустройство меловых отложений Тамбейского месторождения и транспорт газа» в составе:</p>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>11.2. Обследование пунктов государственной геодезической сети и создание каркасной спутниковой геодезической сети. Воздушно-лазерное сканирование, цифровая аэрофотосъемка. Северо-Тамбейский лицензионный участок;</p> <p>11.3. Инженерно-геологическая съемка. Рекогносцировочное обследование озёр месторождения в целях установления перспективы их использования в качестве поверхностного источника водоснабжения. Северо-Тамбейский лицензионный участок;</p> <p>11.4. Поиск, разведка и выполнение проектов разработки карьеров ОПИ. Северо-Тамбейский лицензионный участок;</p> <p>11.5. Поиск, разведка и выполнение проектов разработки карьеров ОПИ. Тасийский лицензионный участок;</p> <p>11.6. Комплексные инженерные изыскания по выбору площадок и трасс. Северо-Тамбейский лицензионный участок.</p> <p>11.7. Обследование пунктов государственной геодезической сети и создание каркасной спутниковой геодезической сети. Воздушно-лазерное сканирование, цифровая аэрофотосъемка. Тасийский лицензионный участок;</p> <p>11.8. Рекогносцировочное обследование озёр месторождения в целях установления перспективы их использования в качестве поверхностного источника водоснабжения». Тасийский участок, 2021;</p> <p>11.9. Отчет и модель геомеханического моделирования закачки буровых отходов в пласт.</p> <p>11.10. Гидрогеологическое обоснование и лицензия на геологическое изучение недр с целью оценки пригодности участка недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений для захоронения отходов производства и потребления I – V классов опасности (разрабатываются по отдельному договору).</p> <p>11.11. Проекты на строительство скважин для закачки отходов бурения в пласт (разрабатываются по отдельному договору).</p> <p>11.12. Обзорная схема (Приложение 2).</p>
12.	Вид документации	<p>12.1. Комплексные инженерные изыскания.</p> <p>12.2. Проектная документация.</p>
13.	Требования к выделению этапов строительства	<p>13.1. Необходимость выделения этапов строительства определить при разработке проектной документации с уточнением их количества и состава.</p> <p>13.2. Сметную документацию разработать с выделением стоимости каждого этапа строительства.</p>
14.	Требования по вариантной разработке	Месторасположение определяется по результатам геомеханического моделирования закачки буровых отходов в пласт и результатам инженерных изысканий.
15.	Объем работ по разработке	Разработать проектную документацию в объеме, достаточном для получения положительного заключения государственной



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

	проектной документации	экологической экспертизы, ФАУ «Главгосэкспертиза России». Детализацию решений выполнить в объеме достаточным для выполнения строительно-монтажных работ по объектам согласно требованиям Заказчика.
16.	Особые условия строительства	<p>Опасные природные и техногенные условия, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений:</p> <p>15.1. Район Крайнего Севера, Арктическая зона;</p> <p>15.2. Район распространения высокольдистых засоленных многолетнемерзлых грунтов, вмещающих мощные залежи пластовых льдов, характеризуется широким распространением негативных экзогенных процессов: заболоченность, термокарст, оползни-сплывы, овражная эрозия;</p> <p>15.3. Наличие водных преград, земель природоохранного значения;</p> <p>15.4. Наличие в разрезе значительных по мощности (до 25 м) грунтов с низкой несущей способностью в акватории Обской губы и дельтах рек (илы, глинистые грунты текучей консистенции);</p> <p>15.5. Удаленность от действующей инфраструктуры;</p> <p>15.6. Пограничная зона Российской Федерации.</p>
17.	Сведения об объекте капитального строительства по назначению и функционально-технологическим особенностям	<p>В проектной документации в соответствии с «Классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)» указать следующую информацию:</p> <p>Группа (вид объекта капитального строительства).</p>
18.	Идентификационные признаки и срок эксплуатации объекта	<p>Генеральному проектировщику при разработке проектной документации:</p> <p>– указать идентификационные признаки зданий и сооружений в необходимом объеме в соответствии с ч.1 ст.4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и согласовать их с Заказчиком;</p> <p>– указать сведения о сроках эксплуатации здания или сооружения и их частей в соответствии с п.2 ст.33 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».</p>
19.	Требование о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности	<p>При разработке проектной документации в части анализа опасностей и оценки риска аварий на опасном производственном объекте (ОПО) руководствоваться приказом Ростехнадзора от 03.11.2022 № 387 «Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», и другими руководствами по безопасности, предназначенными для</p>



						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		74

	опасного производственног о объекта	проведения анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах.
20.	Требования к выполнению сбора исходных данных (СИД) и инженерных изысканий для подготовки проектной документации	<p>20.1. Выполнить сбор исходных данных для проектирования в соответствии с учетом актуальных изменений и дополнений НТД и законодательных актов РФ, и заданием на сбор исходных данных, разработанным и утвержденным Заказчиком и согласованным Генеральным проектировщиком, согласно Приложению № 1.</p> <p>20.2. Материалы исходных данных, представленные в техническом отчете СИД, должны быть актуальны на момент передачи проектной документации для прохождения государственной экологической экспертизы, в ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p> <p>20.3. Выполнить комплексные инженерные изыскания в объеме, необходимом для обоснованного размещения проектируемых объектов на территории строительства, а также в объеме, достаточном для получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России», государственной экологической экспертизы.</p> <p>20.4. Генеральному проектировщику до начала инженерных изысканий выполнить рекогносцировочное обследование участка под размещение объекта с выдачей заключения о возможности использования материалов изысканий прошлых лет (при их наличии). В случае непригодности использования обозначенного участка под размещение объекта предоставить на согласование Заказчику два варианта альтернативных местоположений.</p> <p>20.5. Генеральному проектировщику выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработку и согласование с Заказчиком Задания на выполнение комплексных инженерных изысканий; – разработку и согласование с Заказчиком «Программы работ на проведение комплексных инженерных изысканий» и комплексного графика выполнения инженерных изысканий. При разработке «Программы работ по комплексным инженерным изысканиям» учитывать заключение о возможности использования материалов изысканий прошлых лет, а также полученные на полный комплекс инженерных изысканий в соответствии с действующими нормативными документами РФ для уточнения современных природных и техногенных условий территории под строительство с получением необходимых комплексных данных для разработки проектной документации, определения вида и объема инженерных мероприятий по освоению территории, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> – инженерно-геодезические изыскания; – инженерно-геологические изыскания, в т.ч. геофизические исследования; – инженерно-гидрометеорологические изыскания; – инженерно-экологические изыскания; – историко-культурные изыскания, представить положительное заключение историко-культурной экспертизы, утвержденные Службой государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО. Дополнительно представить данные уполномоченного



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

	<p>органа об отсутствии объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии с требованиями статей 3 и 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»</p> <ul style="list-style-type: none"> – при необходимости другие виды изысканий и исследований по согласованию с Заказчиком; – изыскания выполнить в местной системе координат МСК-89 (уточнить систему координат), балтийской системе высот 1977 г. <p>20.6. Генеральный проектировщик до начала полевых работ оформляет на себя в соответствии с требованиями Администрации Ямальского района ЯНАО сервитут на весь период инженерных изысканий. После окончания инженерных изысканий Генеральный проектировщик сдает земельные участки по сервитуту постоянно действующей комиссии по приемке рекультивируемых земель Администрации Ямальского района.</p> <p>20.7. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и требованиями нормативных документов, выполнить следующие работы: работы по выявлению и изучению объектов культурного наследия.</p> <p>20.8. Картографический материал, используемый в качестве исходных данных, должен быть получен официальным путем с соблюдением законодательства об авторских правах и содержать ссылки на источник получения. При наличии на исходных материалах грифов ограниченного пользования, документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями к оформлению документации ограниченного использования.</p> <p>20.9. Обеспечить точность передачи местонахождения объектов на местности в плане и по высоте в пределах, установленных Требования к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требования к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке (Приказ Росреестра от 23 октября 2020 года № П/0393).</p> <p>20.10. В рамках выполнения инженерных изысканий выполнить запрос в службу ветеринарии ЯНАО о наличии/отсутствии скотомогильников и моровых полей в районе выполнения работ. В случае подтверждения наличия моровых полей в районе выполнения работ требуется выполнить оценку опасности заражения сибирской язвой почвенных очагов. Работы выполнить силами специализированной организации, аккредитованной на выполнение данных видов работ.</p> <p>20.11. Объем выполненных изысканий и оформление отчета должны отвечать требованиям действующих нормативно-технических документов на инженерные изыскания для строительства, корпоративным требованиям и требованиям независимого технического контроля (при его наличии).</p> <p>20.12. Тип и конструкцию геодезических пунктов согласовать с Заказчиком. Согласованный тип и конструкцию геодезических</p>
--	--



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		пунктов указать в программе производства работ. По окончании полевых работ заложенные геодезические пункты передать Заказчику по акту в установленной форме согласно ВСН 30-81.
21.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>21.1. До разработки проектной документации выполнить и согласовать с Заказчиком основные технические решения (ОТР), состав и содержание согласовать до выполнения ОТР.</p> <p>21.2. Состав и содержание проектной документации сформировать в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (далее – Постановление № 87), с учетом актуальных изменений и дополнений на момент передачи Заказчику до проведения государственной экспертизы.</p> <p>21.3. В проектной документации разработать раздел, содержащий инженерно-технические решения и (или) мероприятия по ликвидации проектируемых объектов.</p> <p>21.4. В случае, если отсутствует необходимость разработки технических решений по каким-либо разделам (подразделам), установленным Постановлением № 87, представить в разделе 1 «Пояснительная записка» соответствующее обоснование.</p> <p>21.5. В составе проектной документации разработать ведомости объемов работ.</p>
22.	Порядок разработки документации	<p>22.1. Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных документов федеральных органов исполнительной власти (в редакции, действующей на момент проведения экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России», государственной экспертизы, государственной экологической экспертизы), содержащих установленные требования.</p> <p>22.2. При проведении экспертизы в отношении проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, получивших положительное заключение экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий, и в которые были внесены изменения или при подтверждении соответствия изменений, внесенных в проектную документацию, требованиям, предусмотренным частями 3.8 и 3.9 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, обеспечить сопровождение проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий.</p> <p>22.3. В начале каждого разрабатываемого раздела проектной документации следует представлять перечень нормативно-правовой и нормативно-технической документации, которой руководствовались при его разработке в случае, если иное не предусмотрено нормативными документами.</p> <p>22.4. Обеспечить исполнение требований Федерального закона от 13.07.2020 № 194-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием</p>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		Федерального закона «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации» о прохождении государственной экологической экспертизы проектной документации объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации.
23.	Требования к подготовке сметной документации	<p>23.1. Сметную документацию разработать в соответствии с исходными данными от Заказчика (сценарными условиями в части ценообразования);</p> <p>23.2. В составе сметной документации сформировать отдельным томом Реестр разработанной сметной документации, выполненный в электронном формате,</p> <p>23.3. В составе проектной документации разработать ведомость сметной стоимости работ и затрат, содержащую информацию о сметной стоимости строительства объекта в требуемых аналитических разрезах;</p> <p>23.4. Сметную документацию разработать с выделением стоимости каждого этапа строительства.</p> <p>23.5. На базе разработанных документов выполнить оценку эксплуатационных расходов объектов строительства.</p>
24.	Особые требования к проектированию	<p>24.1. Выполнить экспертизу патентной чистоты объекта проектирования в целом и принимаемых в проектной документации технических решений, планируемых к использованию на этапах его реализации и эксплуатации.</p> <p>24.2. Экспертизу патентной чистоты выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановка продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения» в отношении страны реализации объекта проектирования.</p> <p>24.3. В соответствующем разделе отчета экспертизы патентной чистоты указать требование о необходимости наличия в составе сопроводительной документации на все виды поставляемых изделий, материалов и оборудования патентных формуляров, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ 15.012-84 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентный формуляр».</p> <p>24.4. Выполнить работы по экспертизе патентной чистоты.</p> <p>24.5. Обеспечить соответствие применяемых технологий, относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, требованиям отраслевых справочников, создаваемых в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.10.2014 № 2178-р.</p> <p>24.6. Раздел «Проект организации строительства» разработать в соответствии с техническими требованиями на проектирование. В разделе ПОС предусмотреть описание решений и мероприятий по охране объектов в период строительства.</p>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>24.7. В составе Раздела «Проект организации строительства» разработать календарно-сетевой график реализации инвестиционного проекта с детализацией мероприятий на стадиях «Проектирование» и «Строительство» до 3-го уровня планирования.</p> <p>24.8. Исключить прямое применение международных и региональных стандартов, национальных стандартов зарубежных стран, стандартов сторонних организаций. В случае необходимости прямого применения указанных стандартов, как объектов авторского права, следует заключить соответствующие соглашения или договоры, дающие право на их применение.</p> <p>24.9. Генеральному проектировщику подготовить и представить в адрес Заказчика паспорт объекта и данные о пространственном положении объекта.</p> <p>24.10. Выполнить расчет затрат на подготовку материалов, необходимых для получения решений об установлении зон(ы) с особыми условиями использования территории, содержащих сведения о границах данных(ой) зон(ы), графическое описание местоположения границ данных(ой) зон(ы), перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости, обозначение (установление) зон с особыми условиями использования территории на местности специальными знаками. Результат включить в ССРСС.</p> <p>24.11. Включить в ССРСС затраты на возмещение убытков правообладателям земельных участков, причиненных ограничением их прав, в связи с установлением/изменением зон(ы) с особыми условиями использования территорий (при необходимости).</p> <p>24.12. Разработать раздел «Геотехнический мониторинг».</p> <p>24.13. Подрядчику оформить границы земельных участков, необходимых для размещения проектируемых объектов, и передать Заказчику для самостоятельного отвода.</p> <p>24.14. Генеральный проектировщик обеспечивает проведение и получение положительных заключений всех ведомственных и государственных экспертиз, в том числе: экологической и Главгосэкспертизы.</p> <p>24.15. В случае получения отрицательного заключения экспертиз расходы на повторное проведение экспертиз возлагаются на Генерального проектировщика.</p>
25.	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	<p>25.1. Режим работы предприятия – круглосуточный, круглогодичный.</p> <p>25.2. Принятые технологии, оборудование и материалы, строительные решения, организация строительства и эксплуатации комплекса должны соответствовать нормам Российской Федерации.</p> <p>25.3. При разработке документации предусмотреть применение</p>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>отечественного импортозамещающего оборудования, оборудования с высокой степенью локализации производства на территории Российской Федерации или предусмотреть применение аналогичного оборудования производства государств, не поддержавших санкционную политику в отношении России, имеющего сертификаты соответствия, акты и протоколы испытаний, подтверждающие технические характеристики, имеющего документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов, действующих на момент разработки проекта.</p> <p>25.4. В случае отсутствия отечественных аналогов импортного оборудования и применения импортных МТР, а также импортных комплектующих в закупаемых МТР, представить обоснование применения импортных МТР.</p> <p>25.5. При проектировании учитывать требования к потребляемой/применяемой продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – неприменение ссылок на документы, не являющиеся документами национальной системы стандартизации Российской Федерации, техническими условиями производителей материально-технических ресурсов; – применение при определении конкретных характеристик/показателей продукции преимущественно адресных ссылок на документы национальной системы стандартизации Российской Федерации.
26.	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<p>26.1. Основание технологического корпуса разработать без применения свайных фундаментов (варианты согласовать с Заказчиком).</p> <p>26.2. В технологическом корпусе узла подготовки и закачки отходов в пласт разместить все оборудование, предназначенное для подготовки пульпы с целью ее дальнейшей закачки в пласт.</p> <p>26.3. Технологический корпус разделить на два производственных блока. В первом блоке расположить узлы для приема и подачи отходов на узел приготовления пульпы. Во втором блоке расположить узлы приема жидких отходов и узел подготовки пульпы.</p> <p>26.4. Предусмотреть ремонтную зону для обслуживания всего комплекса оборудования.</p> <p>26.5. Для размещения административного персонала узла подготовки и закачки отходов в пласт должно быть предусмотрено офисное здание в полной заводской готовности и поставляемое в комплекте с мебелью, отопительно-вентиляционным, сантехническим и электрическим оборудованием, включая первичные средства пожаротушения.</p> <p>26.6. Для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий обслуживающего персонала в составе узла подготовки и закачки отходов в пласт предусмотреть блок обогрева персонала, поставляемый в комплекте с комнатой для обогрева и сушки спецодежды, комнатой приема пищи, санузлом и душевой кабиной.</p> <p>26.7. Предусмотреть Склад-контейнер для своевременной замены</p>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>на случай выхода из строя оборудования и хранения ЗИП и монтажных деталей.</p> <p>26.8. Для хранения химреагентов, которые используются в технологическом процессе приготовления пульпы, предусмотреть площадку для размещения контейнеров с химреагентами.</p> <p>26.9. Прокладку технологических трубопроводов, пульпопроводов, а также трубопроводов водоснабжения и напорной канализации по территории узла подготовки и закачки пульпы в пласт предусмотреть надземно.</p> <p>26.10. Узел подготовки и закачки отходов в пласт должен включать в себя оборудование и метод измерения и регистрации скорости закачки, давления, реологических свойств пульпы и объема в динамике по времени.</p> <p>26.11. Компонировочные и технические решения принять с учетом минимизации техногенного воздействия на природную среду.</p> <p>26.12. Обеспечить устойчивость площадок размещения узла от воздействия опасных экзогенных процессов. Предусмотреть мероприятия по инженерной защите на участках развития экзогенных мерзлотно-геологических процессов.</p> <p>26.13. Электроснабжение на период строительства предусмотреть от Временного энергоцентра, второй вариант от альтернативных источников. Варианты согласовать с Заказчиком.</p> <p>26.14. Водоснабжение предусмотреть от поверхностных источников. Варианты согласовать с Заказчиком.</p>
27.	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	<p>27.1. Разработать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в соответствии с п. 25 Постановления № 87, законодательными и нормативными документами Российской Федерации в области охраны окружающей среды.</p> <p>27.2. Определить категорию объекта негативного воздействия на окружающую среду на основании ст. 4.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».</p> <p>27.3. Обеспечить соответствие применяемых технологий на объектах негативного воздействия на окружающую среду, относящихся в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 24.12.2014 № 2674-р «Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий» к областям применения наилучших доступных технологий, технологическим показателям наилучших доступных технологий (ст. 36 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).</p> <p>27.4. Выполнить в составе комплексных инженерных изысканий инженерно-экологические изыскания согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 47.13330.2016», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>27.5. Учесть наличие природоохранных ограничений, зон с</p>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

	<p>особыми условиями использования территории (особо-охраняемые природные территории, водоохранные зоны, рыбоохранные зоны, санитарно-защитные зоны объектов, зоны санитарной охраны источников водоснабжения, наличие объектов культурного наследия и территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов и др.).</p> <p>27.6. В составе документации представить необходимые справки, согласования, заключения, в том числе, заключение историко-культурной экспертизы или данные уполномоченного органа об отсутствии объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии с требованием ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</p> <p>27.7. Разработать проект рекультивации в составе проектной документации на строительство объекта в соответствии с требованием «Правил проведения рекультивации и консервации земель», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».</p> <p>27.8. На период строительства объекта разработать отдельной книгой проект нормативов допустимых выбросов (далее – НДС) загрязняющих веществ в соответствии с Положением о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055. Представить экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта НДС. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии НДС санитарным правилам.</p> <p>27.9. На период эксплуатации объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, разработать необходимые расчетные и обосновывающие материалы в соответствии с ч. 3 ст. 31.1, ч. 3, 4 ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».</p> <p>27.10. Установить для проектируемого объекта виды зон с особыми условиями использования территорий в соответствии с требованием ст. 105 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.</p> <p>27.11. Учесть требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.</p>
--	--

41



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

66701-ОВОС

Лист

82

		<p>27.12. Разработать отдельным томом проект санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, и с учетом СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Представить экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны.</p> <p>27.13. При воздействии на водные объекты представить оценку воздействия на водные биологические ресурсы. Представить согласование Федерального агентства по рыболовству или его территориального управления в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания». Представить расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.</p> <p>27.14. Проектная документация должна соответствовать требованиям законодательства и нормативной документации в области охраны окружающей среды, действующим на момент разработки и периода ее согласования.</p> <p>27.15. При отсутствии области применения указанных требований представить соответствующее обоснование в текстовой части раздела «Мероприятия по охране окружающей среды».</p> <p>27.16. При необходимости выполнить разработку плана предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2020 № 2366 «Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации».</p>
28.	Требования по режиму безопасности и гигиене труда	<p>28.1. В составе проектной документации в соответствии с Постановлением № 87 разработать следующие части:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала с распределением по группам производственных процессов, количестве и оснащенности рабочих мест; – Условия труда работников и мероприятия, обеспечивающие требования охраны труда при эксплуатации производственных и непромышленных объектов капитального строительства, режим труда и отдыха;



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>– Описание проектных решений по организации и оснащённости рабочих мест (оснащение рабочего места необходимым оборудованием, технологической и организационной оснасткой и его рациональная планировка – создание удобства для работы исполнителей путем рационального расположения на ограниченной площади отдельного рабочего места всех его элементов).</p> <p>28.2. При разработке раздела руководствоваться требованиями Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, а также других действующих законодательных актов и нормативных документов Российской Федерации, содержащих требования к нормированию труда работников.</p> <p>28.3. Раздел разработать в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», требованиями СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» и другими действующими законодательными актами и нормативными документами Российской Федерации, содержащими требования охраны труда на объектах газовой промышленности, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».</p> <p>28.4. Провести прогнозную оценку наличия и уровня воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников проектируемого объекта. При проведении оценки вариантов проектирования объектов приоритет отдавать вариантам с минимальным вредным воздействием опасных и вредных факторов на работников проектируемого объекта, при этом в проекте отразить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решения по идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов; – решения по отнесению условий труда к предварительному классу (подклассу) условий труда при воздействии выявленных вредных и (или) опасных производственных факторов (с отражением числовых характеристик каждого из факторов); – решения по отнесению условий труда к классу (подклассу) условий труда с учетом комплексного воздействия вредных и (или) опасных факторов трудового процесса; – итоговую оценку условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности. <p>28.5. Решения по нанесению знаков безопасности и других средств нанесения визуальной информации для обозначения опасных зон выполнить согласно ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.</p>
29.	Требования к	29.1. Проектную документацию выполнить в соответствии с



	разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	<p>требованиями Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и других нормативных документов в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (национальные стандарты, своды правил, приказы, распоряжения и).</p> <p>29.2. Раздел разработать в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».</p> <p>29.3. В установленном порядке осуществить сбор исходных данных для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p> <p>При отсутствии необходимости разработки данного раздела представить обоснование в Пояснительной записке.</p>
30.	Требования по пожарной безопасности	<p>30.1. Проектные решения по обеспечению пожарной безопасности принять в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также других действующих нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности федерального, местного и отраслевого уровня, и нормативных документов, разработанных в их развитие.</p> <p>30.2. Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».</p> <p>30.3. Предусмотреть мероприятия по защите от статического электричества и по искробезопасности.</p> <p>30.4. Для расчета пожарной безопасности проектируемых объектов провести в соответствии с ГОСТ Р 12.3.047-2012 анализ опасностей технологических процессов.</p>
31.	Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности	<p>31.1. Разработать декларацию промышленной безопасности на основании требований и в случаях, установленных ст. 14 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФНиП «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534. В случаях, когда декларация промышленной безопасности не разрабатывается разработать раздел «Промышленная безопасность».</p> <p>31.2. При необходимости – разработать технологические регламенты с указанием мер безопасности, согласно п.98 «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утв.</p>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534.</p> <p>31.3. В случаях, предусмотренных п. 4 ст. 3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», разработать Обоснование безопасности ОПО в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.07.2013 № 306, и Руководства по безопасности «Методические рекомендации по разработке обоснования безопасности опасных производственных объектов нефтегазового комплекса», утвержденного приказом Ростехнадзора от 30.09.2015 № 387.</p>
32.	Требования к системам безопасности и защите объектов	Отсутствуют.
33.	Требования к разработке специальных технических условий	33.1. При выполнении проектной документации определить необходимость разработки специальных технических условий (СТУ) в соответствии с требованиями ч. 8 ст. 6 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и/или ч. 2 ст. 78 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Разработку СТУ согласовать с Заказчиком.
34.	Требования к разработке спецификаций оборудования	<p>34.1. В составе проектной документации выполнить сборник спецификаций оборудования (ССО) с выделением МТР поставки Заказчика и МТР поставки Подрядчика. В МТР поставки Подрядчика учесть разделение на «Основные МТР» и «Прочие МТР». ССО представить в бумажном и электронном виде. Спецификации оборудования, изделий и материалов выполнить по форме 1 согласно ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий и материалов» с указанием кода оборудования из Единого Реестра МТР.</p> <p>34.2. При разработке спецификаций оборудования, изделий и материалов выделить в сборнике спецификаций и в примечании указать отнесение оборудования и материалов к инновационной продукции.</p>
35.	Требования к правоустанавливающим документам на земельные (лесные) участки	<p>35.1. Для сокращения сроков оформления прав на земельные участки под объект строительства, Генеральный проектировщик предоставляет Заказчику для</p> <ul style="list-style-type: none"> – проект границ земельного участка, необходимого для размещения проектируемого объекта, разработать в формате shp, в системе координат кадастрового учета ЯНАО; – расчет площадей для строительства объектов (с по объектной разбивке) в электронном виде и на бумажном носителе; – сопроводительная записка с описанием объектов, расположенных на проектируемом земельном участке в



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>электронном виде и на бумажном носителе;</p> <p>– обоснование установления границ испрашиваемых земельных участков в электронном виде и на бумажном носителе;</p> <p>- при необходимости материалы для информирования населения муниципального образования о планируемом строительстве объекта организовать и провести общественные слушания.</p>
36.	Состав демонстрационных материалов	<p>36.1. Буклет или краткий информационный документ, а также слайды для проведения презентаций.</p> <p>36.2. Эскизы, схемы и графики планировочных, компоновочных решений и технико-экономических показателей.</p> <p>36.3. Графики производства работ.</p>
37.	Порядок сдачи работы	<p>37.1. Генпроектировщику представить Заказчику материалы ОТП в 3-х экземплярах на бумажных носителях и 3-х экземплярах на электронных носителях.</p> <p>37.2. Генеральному проектировщику представить Заказчику материалы проектной документации при разработке проектной документации в 4-ти экземплярах на бумажных носителях и 3-х экземплярах на электронных носителях.</p> <p>37.3. Передачу проектной документации Заказчику оформить соответствующим документом с последующей передачей в ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p> <p>37.4. Генеральный проектировщик обязан получить положительное заключение государственной экологической экспертизы, положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p> <p>37.5. Генеральному проектировщику обеспечить сопровождение проектной документации до получения решения ООО «Газпром добыча Тамбей» об утверждении проектной документации.</p>
38.	Требования к материалам на электронных носителях	<p>38.1 Электронную версию проектной документации сформировать и представить на государственную экспертизу в соответствии с требованиями:</p> <p>– «Требования к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства», утвержденные приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр.</p> <p>38.2 Электронная версия проектной документации должна быть представлена:</p> <p>– Электронные документы должны быть выполнены в следующих форматах:</p> <p>– pdf, rtf, doc, docx, xls, xlsx — для документов с текстовым содержанием;</p> <p>– pdf, dwg, dwx, jpeg — для документов с графическим содержанием;</p> <p>– xls, xlsx — для сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных сметных расчетов (смет),</p>



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>сметных расчетов на отдельные виды затрат.</p> <ul style="list-style-type: none"> – предусмотреть электронные документы в формате word; – После получения положительных заключений экспертных органов заменить откорректированную по замечаниям проектную документацию. Диск должен содержать перечень разделов и книг Проектной документации с соответствующими ссылками. <p>38.3 Материалы к обоснованию выбора вариантов местоположения земельного участка выдать в 1 экз. на электронном носителе в программе Mapinfo/AutoCad.</p>
39.	Авторский надзор	Расчет стоимости услуг Авторского надзор выполнить из расчета продолжительности строительства приблизительно 200 чел/дней.

Приложение № 1. Требования к сбору исходных данных.

Приложение № 2. Обзорная схема.

Разработал:

Заместитель генерального директора

По развитию и контролю реализации проектов

А.А. Артамонов

-- 47



						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		88

Приложение № 1

Требования к сбору исходных данных

Необходимо обеспечить сбор следующих исходных данных:

1.1. Раздел 1 «Исходно-разрешительная документация»

1.1.1. Картографический материал в объеме и масштабе, достаточном для выполнения работ по сбору исходных данных. Картографический материал должен быть получен официальным путем с соблюдением законодательства об авторских правах и содержать ссылки на источник получения. При наличии на исходных материалах грифов ограниченного пользования, необходимо провести работы по снятию режимных ограничений на картографический материал.

1.1.2. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о наличии/отсутствии объектов культурного наследия (в т.ч. объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия), а также зон охраны объектов культурного наследия в районе размещения объекта:

- федерального значения;
- регионального значения;
- местного (муниципального) значения.

1.1.3. Сведения о требованиях к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, а также зон охраны объектов культурного наследия (в случае размещения проектируемого объекта на землях и в зонах охраны таких объектов культурного наследия). При наличии норм, запрещающих строительство на соответствующих территориях, согласовать с Заказчиком альтернативный вариант размещения объекта, выполнить сбор исходных данных по альтернативному варианту размещения.

1.1.4. Сведения о наличии/отсутствии объектов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и их охранных зон в районе размещения объекта (по принятым проектным решениям):

- федерального значения;
- регионального значения;
- местного (муниципального) значения.

1.1.5. Положение о соответствующих ООПТ и их охранных зонах (в случае размещения проектируемого объекта на землях и в охранных зонах таких ООПТ). При наличии в Положении норм, запрещающих строительство на соответствующих территориях, согласовать с Заказчиком альтернативный вариант размещения объекта, выполнить сбор исходных данных по альтернативному варианту размещения.

1.1.6. Сведения о наличии/отсутствии в районе размещения объекта территорий и/или акваторий водно-болотных угодий.

1.1.7. Заключение территориального органа управления государственным фондом недр об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (по принятым проектным решениям), в том числе ОПИ и участков, предполагаемых к предоставлению в пользование, а также информацию о лицензионных участках, разрабатываемых посредством взрывных или иных работ, влияющих на безопасность проектируемого объекта (при необходимости).

48



						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		89

1.1.8. Справку от недропользователя, характеризующую перспективы разработки месторождения, ожидаемые потери и/или объем консервации запасов полезных ископаемых в связи с намечаемой застройкой площади горного отвода (в случае наличия площадей залегания полезных ископаемых, предоставленных в пользование). При необходимости получить от недропользователя обоснованный расчет компенсационных выплат, выполненный аккредитованной оценочной организацией.

1.1.9. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о рыбохозяйственных категориях и рыбохозяйственных характеристиках всех водных объектов, затрагиваемых при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта.

1.1.10. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о наличии/отсутствии мелиорированных земель и мелиоративных системах в районе размещения объекта, а также о типах и видах мелиорации земель при их наличии (а также по результатам разработки проектной документации на этапе актуализации материалов для прохождения экспертиз).

1.1.11. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации в районе размещения объекта (в случае размещения проектируемого объекта в субъектах Российской Федерации, имеющих места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации).

1.1.12. Положение о территории традиционного природопользования (в случае размещения проектируемого объекта на территории традиционного природопользования). Если Положением запрещено строительство на запрашиваемой территории, согласовать с Заказчиком альтернативный вариант размещения объекта, выполнить сбор исходных данных по альтернативному варианту размещения.

1.1.13. Сведения о наличии/отсутствии природно-лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санитарно-курортные организации.

1.1.14. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о наличии/отсутствии на территории ВОП или необходимости очистки местности от ВОП в местах боевых действий и на территориях бывших воинских формирований, включая архивную военно-историческую справку, подтверждающую ведение боевых действий в районе размещения объекта.

1.1.15. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о наличии/отсутствии в районе размещения объекта строительства (в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта) очагов опасных болезней животных, санкционированных захоронений павшего от сибирской язвы скота, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных и наличии установленных санитарно-защитных зон таких объектов.

1.1.16. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о плотности, численности охотничьих животных, а также редких и исчезающих видов животного и растительного мира (в том числе, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в региональную Красную книгу), местообитаний охотничьих видов, о миграционных коридорах и местах миграционных стоянок видов животных за последние 10 лет в районе размещения Объекта.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1.1.17. Сведения о наличии/отсутствии ключевых орнитологических территорий в районе размещения объекта.

1.1.18. Сведения из государственного водного реестра о пересекаемых и расположенных в непосредственной близости от проектируемого объекта строительства водных объектах:

- о водохозяйственных участках;
- о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах;
- о других зонах с особыми условиями их использования;
- об использовании водных объектов, в том числе о водопотреблении и водоотведении;
- о заключенных договорах водопользования, в том числе об их государственной регистрации, переходе прав и обязанностей по договорам водопользования, а также о прекращении указанных договоров;
- о полученных решениях предоставления водных объектов в пользование, в том числе об их государственной регистрации;
- иных документах, на основании которых возникает право собственности на водные объекты или право пользования водными объектами.

1.1.19. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о наличии/отсутствии в районе размещения проектируемых объектов в радиусе 5 км поверхностных и подземных источников водоснабжения и их зонах санитарной охраны 1, 2 и 3 пояса (а также по результатам разработки проектной документации на этапе актуализации материалов для прохождения экспертиз).

1.1.20. Гидрогеологическое заключение территориального управления Роснедра о запасах подземных вод, степени их защищенности и возможности использования подземных вод для хозяйственно-питьевого, производственного водоснабжения, пожаротушения площадочных сооружений и объектов инфраструктуры (в случае проектирования водозаборных сооружений за счет подземных источников водоснабжения).

1.1.21. Сведения от эксплуатирующих организаций о действующих водозаборных скважинах (в случае предусмотренного использования действующих водозаборных скважин):

- сведения о запасах подземных вод;
- сведения о производительности скважин;
- сведения о зонах санитарной охраны;
- сведения о расходах;
- копию лицензии на право пользования недрами;
- санитарно-эпидемиологическое заключение.

1.1.22. Согласование специализированных предприятий в районе размещения объекта, осуществляющих услуги по обращению с отходами, лицензированных на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, о возможности размещения (сбора, транспортировки, обработки, утилизации, обезвреживания, при необходимости), образующихся в период эксплуатации отходов с указанием названия объекта, реквизитов лицензии на деятельность по обращению отходами I-IV классов опасности, стоимости оказываемых услуг.

1.1.23. Исходные данные и требования для разработки инженерно-технических мероприятий ГО ЧС от территориального органа МЧС России по соответствующему субъекту Российской Федерации.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1.1.24. Перечень контролируемых параметров, технические условия и требования от уполномоченного органа государственной власти или ГУ МЧС для разработки СМИС с возможностью сопряжения с ЕДДС (при наличии ЕДДС в районе проектирования).

1.1.25. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон (СЗЗ) действующих объектов в районе размещения проектируемого объекта на расстоянии до 1500 м. При наличии санитарно-защитных зон подготовить ситуационный план с нанесенными границами этих зон.

1.1.26. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и и/или органов местного самоуправления в области лесных отношений о наличии/отсутствии на территории размещения проектируемого объекта ограничений использования лесных участков (резервные леса, особо защитные участки лесов, категории защитных лесов) в границах земель лесного фонда и землях, не относящихся к землям лесного фонда.

1.1.27. Информацию о землях, предназначенных для искусственного или комбинированного лесовосстановления или лесоразведения на территории соответствующего субъекта РФ, информацию о возможности и местах приобретения семян с закрытой корневой системой для создания лесных культур (при необходимости выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению с учетом данных о площади, подлежащей вырубке лесных насаждений, в том числе при создании охранной зоны проектируемого объекта, создании необходимых условий для эксплуатации объекта, при планируемом изменении целевого назначения лесов, переводе земель лесного фонда в земли иных категорий).

1.1.28. Сведения о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается и перечень земель субъектов Российской Федерации, использование которых для других целей не допускается. При наличии особо ценных сельскохозяйственных угодий в перечне земель субъектов Российской Федерации, использование которых для других целей не допускается, согласовать с Заказчиком альтернативный вариант размещения объекта, выполнить сбор исходных данных по альтернативному варианту размещения.

1.1.29. Сведения (по данным уполномоченных органов) о существующих кладбищах, крематориях, военных захоронениях в районе проектирования и их санитарно-защитных зонах (в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта).

1.1.30. Сведения о границах населенных пунктов, с учетом их перспективного развития на 25 лет, садоводствах, участках ИЖС, сельскохозяйственных предприятиях и других участках, и сооружений, расположенных на нормативном расстоянии от проектируемого объекта.

1.1.31. Сведения от уполномоченных учреждений, по показателям плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

1.1.32. Сведения от уполномоченных органов государственной власти о наличии пригодных для судоходства внутренних водных путей (ВВП) (рек, озёр, водохранилищ и каналов).

1.1.33. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о наличии/отсутствии аэродромов и приаэродромных территорий.

1.1.34. Обзорные схемы и ситуационные планы объекта в масштабе, позволяющем идентифицировать водные объекты и естественные преграды, в которых отразить полученные сведения, в том числе границы районов, сельских поселений, населенных пунктов, лесничеств и лесопарков, кадастровых кварталов, земельных участков (с указанием правообладателей), участков недр (с указанием контура и географических координат участка предстоящей застройки), границы зон с особыми условиями использования территорий.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1.2. Раздел 2 «Согласование места размещения объекта»

1.2.1. Согласование пользователя недр на застройку площади принадлежащего ему горного (геологического) отвода, условия размещения проектируемого объекта на территории лицензионного участка (в случае наличия площадей залегания полезных ископаемых, предоставленных в пользование).

1.2.2. Для получения разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также на размещение в местах их залегания подземных сооружений (в случае наличия площадей залегания полезных ископаемых) подготовить комплект документов и форму заявления на застройку участка недр и предоставить Заказчику на рассмотрение и подписание. При получении обоснованного отказа пользователя недр о невозможности размещения объекта на территории лицензионного участка согласовать с Инвестором альтернативный вариант размещения, выполнить сбор исходных данных по альтернативному варианту размещения.

1.2.3. Согласование места размещения объекта уполномоченными органами государственной власти и/или органами местного самоуправления по охране территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и уполномоченных представителей малочисленных народов Российской Федерации (при необходимости).

1.2.4. Согласование места размещения объекта соответствующим военным округом (при проектировании размещения объекта на земельных участках, находящихся в собственности или пользовании Министерства обороны Российской Федерации).

1.2.5. Согласование места размещения объекта Администрациями бассейнов внутренних водных путей (в случае пересечения судоходных рек).

1.2.6. Согласование места размещения объекта на мелиорированных землях уполномоченными органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями - собственниками мелиоративных систем (в случае наличия мелиорируемых земель в местах проектируемого размещения объекта).

1.2.7. Согласование места размещения объекта собственником аэродрома (в случае размещения объекта в приаэродромной территории).

1.2.8. Согласование места размещения объекта территориальным органом Федерального агентства воздушного транспорта (в случае, если истинная высота сооружений на объекте более 50 м).

1.2.9. Сведения из единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН):

- кадастровый план территории (КПТ);
- выписки, основные характеристики, подтверждающие права на земельные участки, на которых проектируется размещение объекта, и расположенные на них объекты недвижимости.

1.2.10. Сведения о земельных участках, информация о которых не внесена в ЕГРН (сведения из архивов органов местного самоуправления, поземельных/похозяйственных книг, региональных государственных архивов и др.).

1.2.11. Копии правоустанавливающих и (или) правоудостоверяющих документов на земельные участки от правообладателей земельных участков, на которых планируется размещение объекта с приложением письменных согласий на обработку персональных данных; сведений о бенефициарах собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов земельных участков.

1.2.12. Сведения от уполномоченных органов государственной власти и/или органов местного самоуправления о наличии/отсутствии земельных участков, изъятых из оборота. При



						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		93

выявлении земельных участков, изъятых из оборота, согласовать с Заказчиком альтернативный вариант размещения, выполнить сбор исходных данных по альтернативному варианту размещения.

1.2.13. На основании материалов пп. 1.2.1-1.2.13 необходимо обеспечить получение следующих документов на территорию в границах ЗОУИТ, планируемых к установлению при размещении проектируемого объекта:

а) перечень земельных участков, объектов недвижимого имущества, расположенных на них, подлежащих изъятию для государственных (муниципальных) нужд.

б) перечень земельных участков, находящиеся в публичной собственности и свободные от прав третьих лиц. Определить и указать в перечне способ приобретения прав на земельные участки. Определить и указать в перечне земельные участки, предоставляемые в пользование без проведения торгов, указать основания приобретения прав на данные земельные участки.

в) схема расположения объекта в масштабе, позволяющем идентифицировать границы земельных участков, необходимых для строительства (реконструкции) объекта, включая:

- проектируемые здания и сооружения;
- границы испрашиваемых земельных участков для размещения объекта;
- границы субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов (в соответствии со сведениями ЕГРН);
- границы земель в соответствии с их категорией (в соответствии со сведениями ЕГРН);
- границы и номера кадастровых кварталов (в соответствии со сведениями ЕГРН);
- границы и номера земельных участков/частей земельных участков, поставленных на кадастровый учет, в том числе ранее учтенных;
- границы земельных участков, подлежащих изъятию для государственных либо муниципальных нужд;
- сведения обо всех правообладателях, видах прав на земельные участки, обременениях, площадях земельных участков (в соответствии со сведениями ЕГРН).
- границы земель, земельных участков, находящихся в публичной собственности и свободных от прав третьих лиц, подлежащих резервированию для государственных либо муниципальных нужд.
- ведомость (экспликацию) земельных участков, необходимых для размещения объекта, с гиперссылками для быстрого перехода.

1.2.14. Материалы проведения общего собрания участников долевой собственности, выписка из протокола легитимного общего собрания участников долевой собственности с решением о согласовании места размещения объекта на период строительства в соответствии с требованиями законодательства, копии учредительных документов и документов, подтверждающих полномочия подписантов (в случае размещения объекта на землях сельскохозяйственного назначения, находящихся в долевой собственности более чем пяти лиц).

1.2.15. Письменные согласия (соглашения о согласовании размещения объекта) собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов земельных участков о предоставлении земельных участков для строительства объекта.

1.2.16. Расчеты размера арендной платы в отношении земельных участков, не обремененных правами третьих лиц, находящихся в государственной и муниципальной собственности, необходимых для строительства объектов, в соответствии с действующим



						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		94

земельным законодательством Российской Федерации и Лесным кодексом Российской Федерации.

1.2.17. Решение уполномоченного органа государственной власти и/или органа местного самоуправления о предварительном согласовании предоставления земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности (при наличии оснований для предоставления земельных участков без проведения торгов).

1.2.18. Отчетную форму «Согласование места размещения объекта» (Образец отчетной формы приведен в Приложении 1).

1.3. Раздел 3 «Градостроительная документация»

1.3.1. Документы территориального планирования на территорию района размещения объекта (при их наличии):

- Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- муниципальных образований.

1.3.2. Комплект обосновывающих материалов для внесения сведений о проектируемом объекте в СТП РФ, СТП субъекта, СТП муниципального образования, в том числе в случае изменения сведений о пространственном положении проектируемых объектов.

1.3.3. Обеспечить внесение сведений о проектируемом объекте в документы территориального планирования Российской Федерации в областях: морской федеральный транспорт, оборона страны и безопасность государства, энергетика, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, и их актуализацию в случае изменения сведений о пространственном положении проектируемых объектов (при необходимости).

1.3.4. Документы градостроительного зонирования.

1.3.5. Обеспечить внесение изменений в документы территориального планирования и градостроительного зонирования (при необходимости).

1.3.6. ГПЗУ для размещения объекта капитального строительства, утвержденный и зарегистрированный в установленном порядке (при необходимости).

1.3.7. ДПТ, согласованная и утвержденная в установленном порядке для размещения объекта капитального строительства.

1.3.8. В ходе подготовки обосновывающих материалов для внесения сведений о проектируемом объекте в СТП РФ, СТП субъекта, СТП муниципального образования, а также подготовки, согласования и утверждения ДПТ, руководствоваться порядком взаимодействия, приведенным в Приложении № 11.

1.3.9. Отчетную форму «Градостроительная документация». (Образец отчетной формы приведен в Приложении № 2).

1.4. Раздел 4 «Технические условия на подключение»

1.4.1. ТУ от владельцев инженерных сетей и коммуникаций на подключение, примыкание и согласования, необходимые и достаточные для проектирования и строительства объекта. Полученные ТУ согласовать с Заказчиком, при направлении ТУ на согласование прикладывать заключение генерального проектировщика об их достаточности для проектирования, наличии избыточных (необоснованных) требований, изложенных в ТУ, возможные дополнительные работы, связанные с реализацией требований ТУ и т.д.

1.4.2. Комплект документов достаточный для заключения договора и получения ТУ (включая проект договора и технических условий от владельца коммуникации) и обеспечить его передачу Заказчику (при необходимости).

54



						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		95

1.4.3. Письменное согласие Федерального дорожного агентства (Росавтодор), содержащее технические требования и условия на строительство технологических проездов к объектам, входящим в инфраструктуру магистральных газопроводов ПАО «Газпром» (до разработки проекта технических требований и условий в соответствии с письмом Росавтодора от 09.03.2017 № 01-28/7314 «О рассмотрении документов по вопросу размещения объектов ПАО «Газпром», при необходимости).

1.4.4. Картографические материалы, содержащие обзорные схемы, карты в соответствующем масштабе, с нанесением на них проектируемых и существующих строений, инженерных сетей и коммуникаций.

1.4.5. Отчетную форму «Ведомость подключений, пересечений и примыканий». (Образец отчетной формы приведен в Приложении № 3).

1.5. Раздел 5 «Технические требования на пересечения»

1.5.1. Технические условия и согласования необходимые и достаточные для проектирования и строительства объекта, в том числе от владельцев инженерных сетей и коммуникаций на пересечение, параллельное следование и сближение с проектируемыми инженерными строениями, сетями и коммуникациями. Полученные ТУ согласовать с Заказчиком, при направлении ТУ на согласование прикладывать заключение генерального проектировщика об их достаточности для проектирования, наличии избыточных (необоснованных) требований, изложенных в ТУ, возможные дополнительные работы, связанные с реализацией требований ТУ и т.д. Подготовить комплект документов достаточный для заключения договора и получения ТУ (включая проект договора и технических условий от владельца коммуникации) и передать его Заказчику (при необходимости).

1.5.2. Письменное согласие Федерального дорожного агентства (Росавтодор), содержащее технические требования и условия на строительство технологических проездов к объектам, входящим в инфраструктуру магистральных газопроводов ПАО «Газпром» (до разработки проекта технических требований и условий в соответствии с письмом Росавтодора от 09.03.2017 № 01-28/7314 «О рассмотрении документов по вопросу размещения объектов ПАО «Газпром», при необходимости).

1.5.3. Двусторонние акты закрепления на местности мест пересечений существующих коммуникаций с проектируемыми инженерными сетями и коммуникациями, согласованные с владельцами действующих инженерных сетей и коммуникаций (при необходимости).

1.5.4. Ситуационные планы, в состав которых должны входить обзорные схемы в соответствующем масштабе, с нанесением на них проектируемых и существующих инженерных строений, сооружений, сетей и коммуникаций, отражением мест пересечений с указанием ТУ (номер, дата, организация, выдавшая ТУ).

1.5.5. Технические условия на пересечение, параллельное следование и сближение с коммуникациями железных дорог проектируемых объектов с указанием мест пересечения, включая акты выбора места пересечения и акты инструментальной проверки (при необходимости).

1.6.3. Отчетную форму «Ведомость подключений, пересечений и примыканий». (Образец отчетной формы приведен в Приложении № 3).

2. Требования к отчетным материалам

2.1. Землеустроительная и градостроительная документация подлежит оформлению на Заказчика.



						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		96

2.2. До начала согласования землеустроительной и градостроительной документации, подготовленный пакет документации представляется на рассмотрение Заказчику.

2.3. В материалах землеустроительной и градостроительной документации следует указать и нанести планируемые к установлению ЗОУИТ в связи с реализацией объекта.

2.4. Копии документов предварительного согласования места размещения объекта, заверенные, выдавшим их органом, на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, а также землях не разграниченной государственной собственности должны быть представлены не менее чем в трёх экземплярах. Подлинники указанных документов, состоящих из нескольких листов, должны быть прошиты, с указанием количества листов, и скреплены печатью организации, выдавшей документ.

2.5. Картографический материал должен быть получен официальным путем с соблюдением законодательства об авторских правах и содержать ссылки на источник получения. При наличии на исходных материалах грифов ограниченного пользования необходимо провести работы по снятию режимных ограничений на картографический материал.

2.6. Представленные материалы сбора исходных данных должны быть актуальны до момента получения положительного заключения экспертиз. При необходимости требуется выполнить подтверждение (продлонгацию) ранее выданных документов или получить новые согласования и ТУ, градостроительную документацию, согласование места размещения объекта и др.

2.7. Отчет о выполненных работах по сбору исходных данных (далее – Отчет) должен содержать следующие разделы:

- Раздел 1 «Исходно-разрешительная документация».
- Раздел 2 «Согласование места размещения объекта».
- Раздел 3 «Градостроительная документация».
- Раздел 4 «Технические условия на подключение».
- Раздел 5 «Технические требования на пересечения».

2.8. Отчетную форму «Мероприятия по сбору исходных данных» разместить отдельной книгой. Образец отчетной формы приведен в Приложении № 8 к настоящему заданию.

2.9. В раздел «Исходно-разрешительная документация» необходимо включить:

- а) пояснительную записку, в которой отразить:
 - общие данные по проектируемому объекту;
 - краткое описание территории строительства;
 - сведения об используемом картографическом материале со ссылкой на источник получения;
 - дать соответствующее пояснение при отсутствии необходимости получения материалов, предусмотренных настоящими требованиями;
 - копию Задания на выполнение сбора исходных данных;
 - перечень законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, методических рекомендаций, использованных при подготовке раздела.

б) копии исходящих запросов со всеми приложениями.

в) копии справок, заключений и иных полученных и подготовленных документов.

г) схему размещения объекта с отображением полученных сведений

2.10. В раздел «Согласование места размещения объекта», необходимо включить:

- а) пояснительную записку, в которой отразить:
 - общие данные по проектируемому объекту;

56



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

- краткое описание территории строительства;
 - анализ административно-территориального деления;
 - сведения о категории земель, целевом назначении лесов и категориях защитных лесов;
 - сведения о правообладателях земельных участков, виде прав, обременениях объектов недвижимости, с классификацией по категориям (собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы, обладатели сервитута) и видам прав на земельные участки (федеральная собственность, государственная собственность субъекта Российской Федерации, неразграниченная государственная собственность, муниципальная собственность, частная собственность) в соответствии со сведениями ЕГРН;
 - перечень земельных участков, объектов недвижимого имущества, расположенных на них, подлежащих изъятию для государственных (муниципальных) нужд;
 - перечень земельных участков, находящиеся в публичной собственности и свободные от прав третьих лиц;
 - сведения об используемом картографическом материале со ссылкой на источник получения;
 - дать соответствующее пояснение при отсутствии необходимости получения материалов, предусмотренных настоящими техническими требованиями;
 - копию Задания на выполнение сбора исходных данных;
 - перечень законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, методических рекомендаций, использованных при подготовке раздела.
 - б) схему расположения объекта в соответствии с требованиями п.1.2.26.
 - в) копии исходящих запросов со всеми приложениями (за исключением запросов в Росреестр).
 - г) копии справок, заключений, материалов расчетов размера арендной платы, платы за сервитут.
 - д) отчетную форму «Согласование места размещения объекта».
- 2.11. В раздел «Градостроительная документация», необходимо включить:
- а) пояснительную записку, в которой отразить:
 - общие данные по проектируемому объекту
 - краткое описание территории строительства;
 - сведения о документах территориального планирования и градостроительного зонирования, действующих в отношении территории размещения объекта.
 - сведения об используемом картографическом материале со ссылкой на источник получения;
 - информацию о составе разработанных документов, полученных согласованиях и распорядительных актах об утверждении документов.
 - дать соответствующее пояснение при отсутствии необходимости получения материалов, предусмотренных настоящими техническими требованиями;
 - копию Задания на выполнение сбора исходных данных;
 - перечень законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, методических рекомендаций, использованных при подготовке раздела.
 - б) обзорную схему размещения объекта с отображением полученных сведений (функциональное зонирование, территориальное зонирование, сведения ЕГРН и т.д.).
 - в) копии исходящих запросов со всеми приложениями (за исключением запросов в Росреестр).
 - г) копии справок, заключений и иных полученных и подготовленных документов.

57



						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		98

д) отчетную форму «Градостроительная документация».

2.12. В раздел «Технические условия на подключение», необходимо включить:

а) пояснительную записку, в которой отразить:

– общие данные по проектируемому объекту;

– сведения обо всех проектируемых инженерных коммуникациях (в рамках предоставляемого отчета) с описанием их характеристик, протяженности, начальной и конечной точки;

– ведения об используемом картографическом материале со ссылкой на источник получения;

– дать соответствующее пояснение при отсутствии необходимости получения материалов, предусмотренных настоящими требованиями;

– копию Задания на выполнение сбора исходных данных.

б) копии исходящих запросов со всеми приложениями.

в) копии справок, заключений и иных полученных и подготовленных документов.

г) ведомость ТУ на подключение к инженерным сетям и коммуникациям, содержащую ссылку на соответствующие ТУ и на страницу в отчете, на которой представлены данные ТУ.

д) картографические материалы, содержащие обзорные схемы, карты в соответствующем масштабе, с нанесением на них проектируемых и существующих строений, инженерных сетей и коммуникаций.

е) отчетную форму «Ведомость пересечений и примыканий».

2.13. В раздел «Технические требования на пересечения», необходимо включить:

а) пояснительную записку, в которой отразить:

– общие данные по проектируемому объекту;

– сведения обо всех проектируемых инженерных коммуникациях (в рамках предоставляемого отчета) с описанием их характеристик, протяженности, начальной и конечной точки;

– дать соответствующее пояснение при отсутствии необходимости получения материалов, предусмотренных настоящими требованиями.

б) копии исходящих запросов со всеми приложениями.

в) копии справок, заключений и иных полученных и подготовленных документов.

г) ведомость ТУ на пересечения проектируемых объектов с существующими коммуникациями (по материалам инженерных изысканий) параллельном следовании и сближениях со ссылкой на соответствующие ТУ и страницу в отчете, на которой представлены данные ТУ.

д) ситуационные планы, в состав которых должны входить обзорные схемы в соответствующем масштабе, с нанесением на них проектируемых и существующих инженерных строений, сооружений, сетей и коммуникаций, отражением мест пересечений.

е) отчетную форму «Ведомость пересечений и примыканий».

2.14. В состав отчетных материалов (в пояснительной записке каждого раздела) приложить заключение о полноте и достаточности представленных исходных данных для выполнения ПИР и прохождения экспертиз, оформленное должностным лицом и заверенное печатью, в виде отдельного документа.

2.15. Оригиналы документов предварительного согласования места размещения объекта, оригиналы ГПЗУ, документации по планировке территории предоставить Заказчику отдельно в «файлах», сброшюрованных в «папки-скоросшиватели» (по согласованию с Заказчиком).



						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		99

3. Требования к оформлению Отчета в электронном виде

- 3.1. Электронная версия Отчета представляется в формате электронной книги PDF, полностью соответствующей по своему содержанию бумажному оригиналу.
- 3.2. Одна книга документации размещается в одном файле, не допускается формирование документации по принципу «одна страница - один файл».
- 3.3. Документ должен иметь содержание, поиск.
- 3.4. В электронной книге согласно содержанию Отчета, оформляются закладки, в которых указывается номер приложения и название документа, содержащегося в нем.
- 3.5. В ведомости ТУ следует привести гиперссылки на соответствующие ТУ.
- 3.6. Графические изображения, представленные в электронном виде, должны соответствовать оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению (схемы, планы, карты и т.д. предоставить с разрешением 300dpi).
- 3.7. Дополнительно к электронной книге (на отдельном диске) предоставить графические материалы (обзорную карту, ситуационный план, схему расположения объекта, границы испрашиваемых земельных участков, указанных в градостроительной документации, схемы расположения земельного участка на кадастровом плане или кадастровой карте соответствующей территории) в векторном цифровом формате (в системе координат принятой для ведения кадастрового учета в районе и в географических координатах).
- 3.8. Требования к формату информации в текстовой форме определяет Заказчик.
- 3.9. Документы, входящие в состав отчета, должны быть хорошо читаемы, реквизиты должны позволять идентифицировать документ.
- 3.10. Материалы, относящиеся к персональным данным, оформить с соблюдением требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».



						66701-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		100

Приложение 1
ОБРАЗЕЦ ФОРМЫ «СОГЛАСОВАНИЕ МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТА»
(рекомендуемая)

Реквизиты договора с наименованием Заказчика
Сроки проведения инженерных изысканий, согласно плану ПИР
Дата планируемой передачи ПД на государственную экспертизу
Ответственное лицо от Заказчика (ФИО)
Реквизиты договора на ПИР, наименование организации
Ответственное лицо от ГП
Исполнитель (наименование организации и реквизиты договора)

№ п/п	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
	Проектируемый подобъект (ЛП, МП, КС, ЛПУ, проч.)	Местоположение объекта (область, район)	Правообладатель земельного участка	Вид собственности/форма права	Кадастровый номер	Категория земель	Площадь испрашиваемого земельного участка, га	Протяженность по линейным объектам, км	Наличие согласования места размещения объекта (в установленных случаях)	Предварительная стоимость использования земельного участка	Площадь ограничения в связи с планируемыми работами ЗОУИТ	Размер убытков в связи с ограничением прав собственников земельных участков	Примечание	

60



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

66701-ОВОС

14

Приложение 2

ОБРАЗЕЦ ФОРМЫ «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»
(рекомендуемая)

Реквизиты договора с наименованием Заказчика
Сроки проведения инженерных изысканий, согласно плану ПИР
Дата планируемой передачи ПД на государственную экспертизу
Ответственное лицо от Заказчика (ФИО)
Реквизиты договора на ПИР, наименование организации
Ответственное лицо от ГП
Исполнитель (наименование организации и реквизиты договора)

1. Проектируемый объект (подъезд) (ЛП МГ, КС, ЛПУ, проч.)	2. Местоположение объекта (наименование субъекта РФ, района, поселений)	3. Внесение сведений об объекте в схему территориального планирования (Реквизиты)	Градостроительный план		Проект планировки и проект межевания территории				10. Примечание	
			4. Дата подачи заявления о выдаче ППЗУ	5. Реквизиты решения об утверждении ППЗУ (дата, № ППЗУ)	6. Дата подачи заявления о выдаче ТЗ на разработку ДПТ	7. Реквизиты решения об утверждении ТЗ на разработку ДПТ	8. Дата направления ДПТ на согласование и утверждение в уполномоченный орган гос. власти	9. Реквизиты решения об утверждении ДПТ		

19



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

15

Приложение 3

ОБРАЗЕЦ ФОРМЫ «ВЕДОМОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЙ, ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПРИМЫКАНИЙ»
(рекомендуемая)

№№ п.п.	Место пересечения, примыкания, подключения, сближения		Объект пересечения, примыкания, подключения, сближения	Наименование согласующей организации, ее адрес и телефон	Технические условия, согласования: № документа, дата	Наличие обременения к ТУ	Срок действия ТУ	Примечание (необходимость согласования рабочей документации, срок действия ТУ и т.д.)
	км	ПК						
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

62



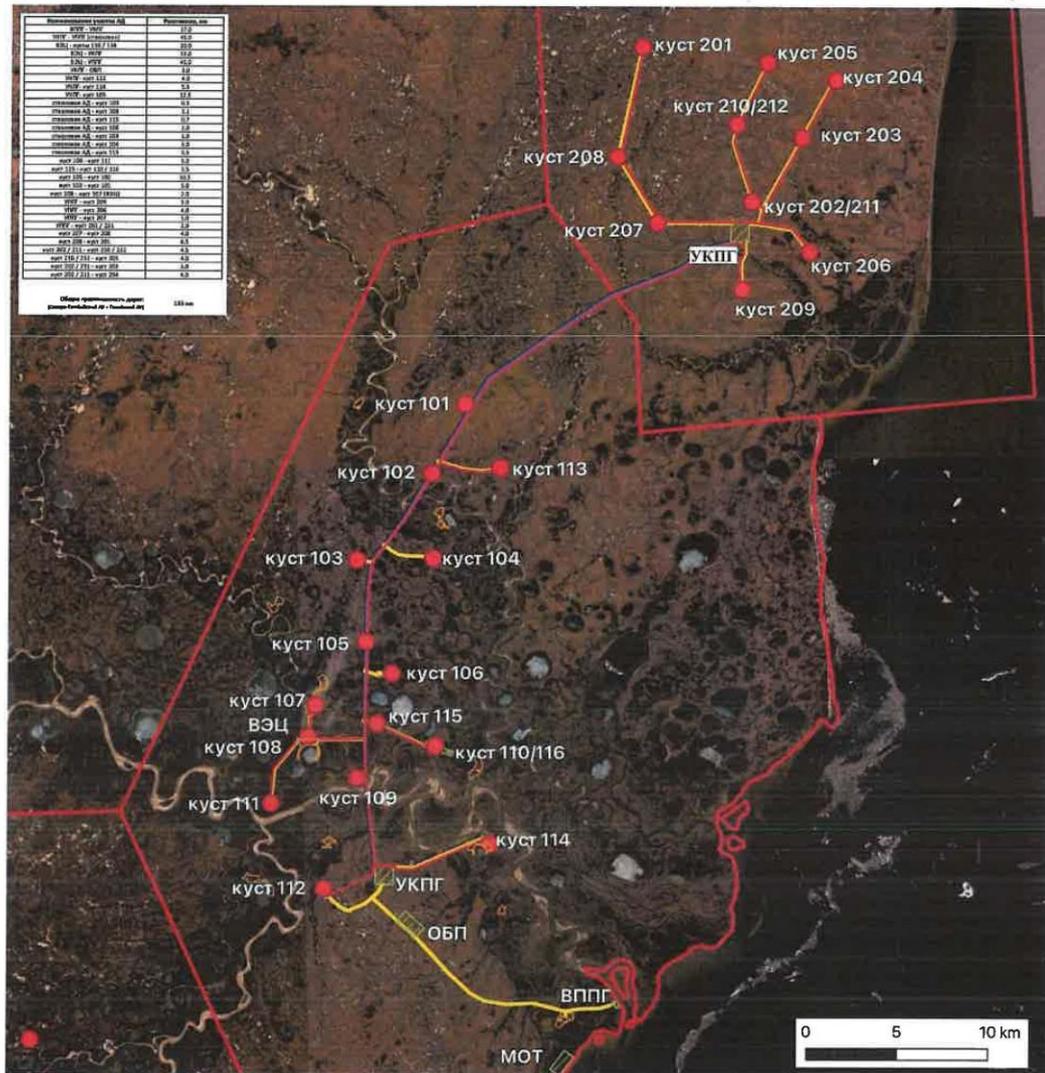
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

66701-ОВОС

Лист

103

ОБЗОРНАЯ СХЕМА Приложение № 2
взаимного расположения ВЭЦ, временных ЛЭП и кустовых площадок скважин
Северо-Тамбейского ЛУ и Тасийского ЛУ



Условные обозначения

- Бетонная автодорога
- Грунтовая автодорога
- ЛЭП
- Проектируемые карьеры грунта
- Проектируемые площадки



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	66701-ОВОС	Лист
							104

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

									Лист
									105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	66701-ОВОС			